

Книга 5. Часть 14. Новая физика.

Колтовой Николай Алексеевич, koltovoi@mail.ru,

Все книги на сайте: Koltovoi.nethouse.ru, Книги постоянно обновляются.

Если по каким то причинам не удастся скачать книги с сайта,
то книги могут быть высланы по электронной почте.

Москва, 07.03.2017

Глава 1. Новая физика. 2

1.2 Новая физика.

1.3 Литература по новой физике.

1.4 Теория эфира.

1.5 Скалярные волны.

1.6 Теория векторного потенциала.

1.7 Великие заблуждения.

Глава 2. Гравитация. 119

2.1 Исследования по гравитации.

2.2 Теория гравитации Лассажа.

2.3 Гравитационные волны.

2.4 Гравитационные линзы.

2.5 Литература по гравитации.

Глава 3. Новые модели в ядерной физике. 156

3.1 История атомной физики.

3.1.1 История открытия радиоактивности.

3.1.2 Ядерные реакции.

3.1.3 Модели атомного ядра.

3.2 Различные модели атома.

3.3 Новые модели в атомной физике.

3.3.1 Элементарные частицы.

3.3.2 Нейтрино.

3.3.3 Тахионы.

3.3.4 Различные модели.

3.4 Болотов Б.В.

3.5 Канарев Ф.М.

3.6 Демиденко В.Н.

3.7 Кушелев А.Ю.

3.8 Различные состояния вещества.

3.9 Нулевой элемент в таблице Менделеева.

Глава 4. Таблица Менделеева Д.И. 229

4.1 История создания периодической таблицы элементов.

4.2 Таблица Менделеева Д.И.

4.3 Различные варианты представления таблицы Менделеева.

4.4 Литература.

Глава 5. Свойства времени. 251

5.1 Влияние различных излучений на ход времени.

5.2 Изменение хода времени в аномальных зонах.

5.3 Замедление времени и НЛО.

5.4 Ускорение времени в стрессовых ситуациях.

5.5 Различные случаи изменения хода времени.

Глава 1. Новая физика.

Новая физика (физика за пределами Старой модели) относится к теоретическим разработкам, которые необходимы, чтобы объяснить недостатки Стандартной модели, такие как происхождение массы, сильная CP-проблема, нейтринные осцилляции, асимметрия материи и антиматерии, происхождение тёмной материи и тёмной энергии

https://ru.wikipedia.org/wiki/Физика_за_пределами_Стандартной_модели

1.2 Новая физика.

Теория электричества:

Современная теория электричества была создана трудами великих исследователей прошлого: Шарля Огюстена Кулона (1736-1806), Александра Вольта (1745-1827), Георга Симона Ома (1789-1854), Андре Мари Ампера (1775-1836), Ганса Христиана Эрстеда (1777-1851), Эмиля Христиана Ленца (1804-1865).

Теория времени:

Институт исследования природы времени <http://www.chronos.msu.ru/ru/>
Академия времени <http://www.timeacademy.ru>
Вейник Альберт Иосифович, хрональное излучение,
Козырев Николай Александрович, излучение времени,
Левич Александр Петрович, руководитель семинара по изучению времени,
Светлова Рина, хронооболочки.
Романенко В.А.

Теория пространства:

Левашов Николай Викторович, искривление пространства,

Вихревая теория:

Низовцев Владимир Васильевич, турбулентный эфир,
Шипов Геннадий Иванович, теория физического вакуума.

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА ПОСЛЕ ЭЙНШТЕЙНА

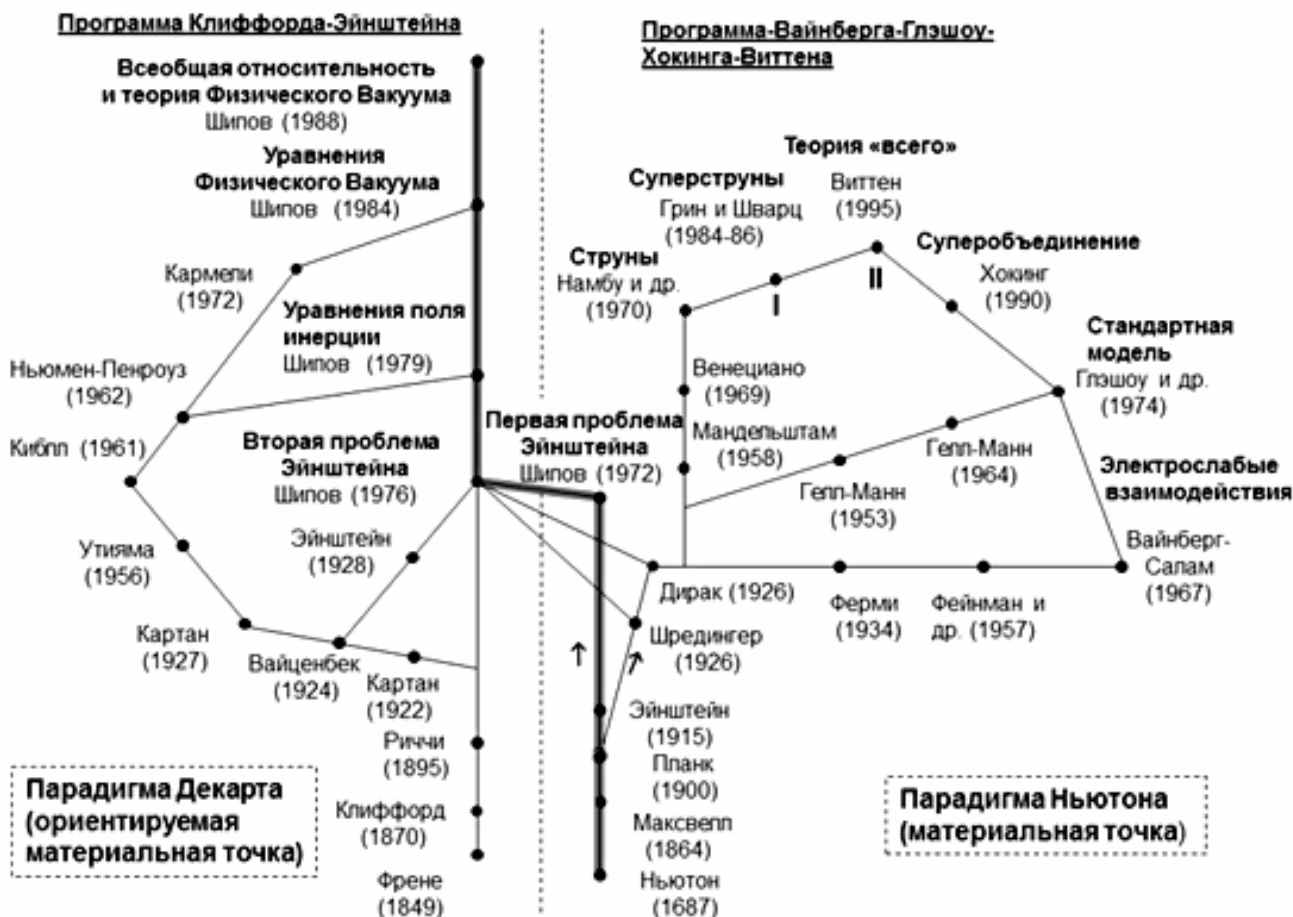


Рис. 1-2-1. Фундаментальная физика после Эйнштейна.

Аверкин Анатолий Н.

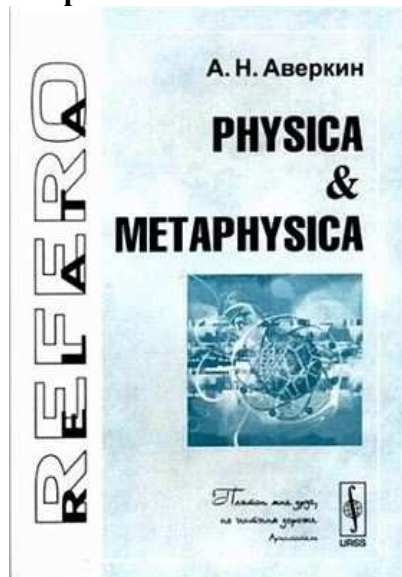


Рис. 1-2-2. Аверкин А.Н. Physica & metaphysica. М. КомКнига. 2006. 96с.+

По своему жанру настоящая работа представляет собой некий натурфилософский трактат, посвященный самым глубоким основам мироздания. Трактат состоит из трех эссе. В первом из них показано, что экзистенциальные принципы квантовой механики, рассматриваемые непредвзято, с необходимостью ведут к дуалистической картине мира, то есть той картине, что вполне соответствует философской парадигме, называемой объективным идеализмом. С одной стороны — это гильбертово пространство состояний материальных систем, а с другой, — обладающее независимым статусом информационное пространство соответствующих

ансамблей. Именно в этом пространстве обитают субъекты, обладающие прерогативой изменять состояния материальных систем. Это эссе называется "Дуалистическая картина мира", но его можно было бы назвать и "Введением в теорию паранормального".

Для того чтобы понять физическую сущность субъектов, называемых в квантовой механике наблюдателями, потребовалось сформулировать некую теорию, которую можно назвать единой теорией поля в том смысле, какой вкладывал в это понятие А. Эйнштейн. Речь идет о сугубо классической теории, объединяющей естественным образом электромагнитные и гравитационные взаимодействия. Уверенность в адекватности этой теории придает то, что она носит не физический, но последовательно математический характер и реализует известный девиз Эйнштейна: "Все из геометрии!" По сути, это третье, после Ньютона и Эйнштейна, осмысление пространства-времени — оно выражается в обнаружении того, что пространство-время есть аналитическое неархимедово многообразие.

В третьем эссе трактата высказано и по возможности конкретизировано предположение о том, что шаровая молния — самое необъяснимое явление из всех, с которыми сталкивались люди, — находит свое объяснение в контексте предложенной электрогравитационной теории.

Авраменко Римилей Федорович (1932-1999), д.т.н., академик РАЕН.

Квантово-механическая энергия, квантовый потенциал.

Об этом квантовом потенциале можно прочесть, за последние годы, в публикациях «Scientific American» на русском языке. Уже появляются популярные статьи, проведена масса экспериментов, прежде всего, американцами. Дискуссия о квантово-механическом потенциале вошла в историю. Это дискуссия Эйнштейна–Подольского–Розена, специалисты хорошо знают, о чем я говорю. Вся беда в том, что когда мы открыли квантовую теорию и когда проверили, что она соответствует, более-менее, действительности с высокой точностью, то «на автомате» получилось, что в природе существует, так называемый, квантовый потенциал, квантовая энергия, квантово-механические силы. И что самое потрясающее, для нашей аудитории, прежде всего, что квантовый потенциал передается мгновенно! Не надо искать каких-то там носителей и еще что-то. Мгновенно! Нет скорости света, на всю Вселенную мгновенно. Это экспериментальный факт. Это не я говорю с трибуны, а это экспериментальный факт, он хорошо известен специалистам, и вокруг этого идут дебаты. Дебаты начались в 1934 году, когда Эйнштейн, Подольский и Розен возмутились этим обстоятельством – ну, как ученые, естественно. Эйнштейн выдвинул концепцию конечности скорости света, а тут новые пришли – Гейзенберг, Бор, Шредингер, и говорят «мгновенно»! Ну, ни в какие ворота не лезет. Американцы поставили серию опытов, много групп, только после войны. Кстати, эксперименты вы можете посмотреть. Эта вещь распространяется мгновенно.

Мы решили заняться энергетическим аспектом этого квантового потенциала, и выяснилась интересная вещь, что можно (у Луи Хеймана в его курсе лекций вы можете прочесть в 9-м томе про квантовую энергию, квантовые силы). Так вот, выяснилось, что большинство явлений, начиная от болидов электрофонных, начиная от простых гроз (наука ведь до сих пор не знает, что такое гроза – нет общепринятого представления). Так вот, все это объясняется проявлениями этой квантово-механической энергии и достаточно изящно объясняется. Я попробую вам тут формулу написать на доске, она простая.

Для каждого вида энергии существуют свои характерные (начальные) константы. Ну, скажем, есть ядерные константы. Все мы знаем энергию покоя электрона. Это формула Эйнштейна: $E = mc^2$ как у нас принято, в Вольтах, это 511 КэВ – это энергия покоя электрона, собственная. Оказывается, есть характерная такая энергия «W» – квантово-механическая – $W_{к.м.}$ – заряд электрона в квадрате, умноженный на массу электрона, умноженный на скорость света и деленный на постоянную Планка. В формуле это «?». И вот эта величина составляет 3,73 КэВ. Для тех, кто слабо разбирается, это энергия химической связи. Например, топливо сгорает, это 1 КэВ – т. е. это энергия при разрыве молекулы. Так вот, та характерная энергия, которую долго искали, которая объясняет шаровые молнии, нечто среднее между ядерной и химической, есть она такая – это квантово-механическая энергия. Но в то же время она не ядерная, обратите внимание, чистая энергия.

Тунгусский феномен. Там был большой взрыв, квантово-механический взрыв, и много неопознанных, по современной терминологии, летающих объектов наблюдали этот взрыв и его последствия, наблюдали в сторонке, на расстоянии 600 километров. Вот что такое, по-видимому. Тунгусский комплекс явлений. Причем взрыв этот, вы спросите, почему они наблюдали? Было необычное, редкое для Земли стечение обстоятельств. Нарастала ионизация, и вы можете посмотреть графики в зарубежных публикациях, нарастала ионизация и свечение атмосферы, и когда был максимум, то в этот момент как раз, быть может, какой-то небольшой метеорит, может быть ядро кометы или еще что-то с большой скоростью входил в атмосферу в районе палеовулкана. В районе этого палеовулкана, там, где висело серое облачко, там была самая высокая ионизация. И вот, для выделения квантово-механической энергии, это очень существенно, наличие начальной высокой ионизации, т.е. редкое событие. С чудовищной скоростью, допустим, 70 километров в секунду, характерная скорость, вошло метеоритное тело в область высокой ионизации и вызвало локальное выделение, а по мере движения, и еще выделение этой квантово-механической энергии. Весь комплекс явлений этим, по-видимому, можно объяснить.

1991-Авраменко Р.Ф. О наблюдении НЛО, сокрытии материалов и Тунгусском метеорите. 2-е Зигелевские чтения. 1991.

-Авраменко Р.Ф., Николаева В.И., Зигель Ф.Ю. О возможности квантово-механической интерпретации некоторых метеоритных явлений.

Агафонов Константин Павлович (1934-),



Рис. 1-2-3. Агафонов К.П. Единство физической картины мира. Неоклассическая концепция. М. ЛКИ. 2007. 184с.+

В книге дается доступное, последовательное и математически строгое построение единой картины окружающего нас реального физического мира на базе трех фундаментальных законов деформирования материальных тел, позволяющих составить обобщенное уравнение динамики Ньютона-Лоренца. Решения последнего приводят к сенсационным результатам: на их основе можно с уверенностью рассуждать о трехмерной структуре пространства-времени, о магнитном характере тяготения и ядерных сил, о полевой структуре "темной материи", о ложности физической концепции антиматерии, о физической сущности релятивистских и квантовых эффектов и многие другие. Работа рассчитана на читателя, в силу профессии или простой любознательности интересующегося физикой и ее современными проблемами.

Александров Александр Данилович, (1912-) математик, д.ф.м.н., профессор, создатель научной школы, академик РАН (с 1964). Окончил физфак ЛГУ. В 1952-1964 годах являлся ректором ЛГУ. Написал труды по геометрии и ее приложениям, основаниям теории относительности и философии естествознания.

Андронов Геннадий федорович.



Рис. 1-2-4. Андронов Г.Ф. Сложность элементарных частиц. Структура и природа происхождения микромира. М. ЛК. 2008. 216с.+

В работе проведён анализ специальной теории относительности с позиций квантовой механики и электродинамики. Раскрыта физическая природа материальных частиц и доказана неразрывность классической и квантовой механики. Описана модель происхождения Вселенной, основанной на физической сущности происходящих во Вселенной процессов.

Аристархов Михаил Филиппович.



Рис. 1-2-5. Аристархов М.Ф. О силе, вращающей планеты, или Новая небесная механика солнечной системы. М. Либроком. 2013. 40с.+

Настоящая работа показывает несостоятельность в небесной механике Ньютона прямолинейного движения планет и их спутников как одной из действующих причин, образующих движение планет и их спутников по орбитам. Одновременно демонстрируется реальное действие силы динамического давления истекающей солнечной плазмы на планеты и их спутники как силы, противодействующей силе притяжения и образующей силу движения планет и спутников по их орбитам. Также показывается, что в результате давления солнечной плазмы на Луну последняя не совершает замкнутых круговых движений вокруг Земли, а движется совместно с Землей вокруг Солнца. Помимо этого, выявлена главная причина неравенства в движении Луны относительно Земли.

Артеха С.Н.

2007-Артеха С.Н. Критика основ теории относительности. М. ЛКИ. 2007. 222с.+

Книга посвящена систематическому критическому анализу основ теории относительности. Основное внимание уделено новым логическим противоречиям критикуемой теории, поскольку наличие подобных противоречий сводит к нулю ценность любой теории. В книге подробно разбираются многие спорные и противоречивые моменты данной теории и следствий из нее; продемонстрирована логическая и физическая несостоятельность фундаментальных понятий

специальной и общей теории относительности, таких как пространство, время, относительность одновременности и др. Книга содержит критический анализ интерпретации экспериментов, имеющих отношение к возникновению и утверждению теории относительности. Также в книге подробно представлена критика динамических понятий теории относительности и показывается противоречивость и необоснованность казалось бы "работающего" раздела этой теории - релятивистской механики.

Ацюковский Владимир Акимович (1930-) д.т.н., предложил гидродинамическую модель эфира. Основатель эфиродинамики, председатель лектория "Трибуна Политехнического музея", техник-конструктор, инженер-электрик, д.т.н., член-корр. Российской академии электротехнических наук, академик Международной академии биоэнерготехнологий, изобретатель эфирного двигателя. В 1945 году окончил ремесленное училище, в 1948-спецшколу ВВС, в 1964 аспирантуру Летно-исследовательского института. Работал нач. лаборатории "Техническое струирование бортового оборудования самолетов" в НИИ авиационного оборудования. Автор 5 монографий, 11 книг и брошюр по авиационному приборостроению, по социологии, физике и о природе эфира.

https://ru.wikipedia.org/wiki/Ацюковский,_Владимир_Акимович

<http://www.atsuk.dart.ru>



Рис. 1-2-6. Ацюковский В.А.



Рис. 1-2-7. Обложки книг.

1987-Ацюковский В.А. Общая эфиродинамика. Моделирование структур вещества и полей на основе представлений о газоподобном эфире. М. 1987. Д.Р. №047-ВВ7. 325с.

1990-Ацюковский В.А. Общая эфиродинамика. Моделирование структур вещества и полей на основе представлений о газоподобном эфире. М. Энергоатомиздат, 1990. 277с.
1993-Ацюковский В.А. Откуда дует эфирный ветер. Знак вопроса. 1993. №1-2.+
1996-Ацюковский В.А. Об одном забытом методе светолечения. Жуковский. Петит. 1996. 19с.+
1997-Ацюковский В.А. Эфиродинамические гипотезы. 1997. 198с.+
1998-Ацюковский В.А. Физика аномальных явлений. Статья для Зигелевских чтений в 1998.
2000-Ацюковский В.А. Блеск и нищета теории относительности Эйнштейна. Жуковский. Петит. 2000. 17с.+
2001-Ацюковский В.А. Физические основы электромагнетизма и электромагнитных явлений. Эфиродинамическая интерпретация. Едиториал УРСС. 2001. 146с.+
2002-Ацюковский В.А. Энергия вокруг нас. М. Энергоатомиздат. 2002. 72с.+
2002-Ацюковский В.А. Энергия вокруг нас. Эфиродинамические подходы к разрешению энергетического кризиса. М. Энергоатомиздат. 2002.+
2002-Ацюковский В. Юный техник. 2002. №12. с.70-71.
2003-Ацюковский В.А. 12 экспериментов по эфиродинамике. Жуковский. 2003. 48с.+
2003-Ацюковский В.А. Общая эфиродинамика. 2-е изд. М. Энергоатомиздат. 2003. 584с.+
2004-Ацюковский В.А. Трансформатор Тесла. Энергия из эфира. Жуковский. Петит. 2004. 24с.+
2005-Ацюковский В.А. Популярная эфиродинамика. М. Знание. 2005. 302с.+
2006-Ацюковский В.А. Сжимаемость тока и продольные электромагнитные волны. Энергетика Сибири. 2006. №4(9). с.14-16.
2006-Ацюковский В.А. Концепции современного естествознания. М. ИД СП. 2006. 446с.+
2007-Ацюковский В.А. Эфиродинамические основы электромагнитных явлений (в популярном изложении). М. Петит. 2007. 73с.
2008-Ацюковский В.А. Вековой блеф физической теории. М. Петит. 2008. 52с.+
2009-Ацюковский В.А. Обнаружение и нейтрализация геопатогенных излучений Земли. (М., "Петит". 2009).
2011-Ацюковский В.А. Эфиродинамические основы электромагнетизма. Теория, эксперименты, внедрение. 2-е изд. М. Энергоатомиздат. 2011. 194с.++
2012-Ацюковский В.А. эфиродинамическая картина мира. Цикл лекций в Политехническом музее 2000-2001 г. М. 2012. 492с.++
2012-Ацюковский В.А. Эфиродинамические основы космологии и космогонии. М. Научный мир. 2012. 282с.+
http://newtonsociety.ru/section_atsyukovskiy_va_lectsii

Багницкий Валерий Е. Nether0@list.ru

Багницкий В.Е. Обратные связи в физических явлениях. (Продолжение книги Новая физика электронных приборов). Владивосток. 2014. 201с.+

Бакумцев Николай Иосифович, физик. Член Ядерного общества России. Руководитель симпозиума по нетрадиционной физике, проходящего в г.Волгодонск. Руководитель международного симпозиума "Перестройка естествознания".

Балашов Юрий Владимирович, канд. философских наук, асс. каф. философии Московского физико-технического института.

1987-Балашов Ю.В., Казютинский В.В. Антропный принцип в космологии: естественнонаучные и мировоззренческие аспекты. Логика, методология и философия науки. Вып. 2. М., 1987. с.89-123;

1988-Балашов Ю.В. // Вопр. философии. 1988. №7. с.117-127.

-Балашов Ю.В. "Принципы классификации космологических теорий".

Барашенков Владилен Сергеевич (1929-2004) д.ф.м.н., руководитель отдела, ОИЯИ, Дубна. С 1970 по 1976 годы В.С.Барашенков работал заместителем директора ЛЯР, а с 1976 года - начальником сектора математического моделирования ядерно-физических процессов Лаборатории вычислительной техники и автоматизации (ныне ЛИТ). В течение многих лет

В.С.Барашенков был членом президиума Объединенного местного комитета профсоюзов в ОИЯИ, а с 1968 по 1970 год его председателем.



Рис. 1-2-8. Барашенков В.С.

Барашенков В.С. физик, философ, д.ф.м.н., редактор отдела "ФМР", действительный член Нью-Йоркской АН. Изучает физику и **свойства Времени**. Совместно с другими физиками предложил идею безопасной электроядерной установки (ЭЯУ), способной заменить ядерные реакторы, небезопасные с экологической точки зрения. В реакторе ЭЯУ ускоритель бомбардирует пучком протонов мишень-реактор. Так как в реакторе отсутствует самоподдерживающаяся ядерная реакция, то нет опасности ядерного взрыва. Кроме того, ЭЯУ может работать как трансмутатор, пережигая радиоактивные отходы АЭС, что может решить современную проблему хранения ядерных отходов ["ТМ" 1998, №10, с.60-61]. Автор нескольких популярных статей о Времени и МВ. **Работал в г.Дубна в ОИЯИ.**



Рис. 1-2-9. Обложки книг.

1977-Барашенков В.С. Новые профессии тяжелых ионов. М. Атомиздат. 1977.

1979-Барашенков В.С. Проблемы субатомного пространства и времени. М., Атомиздат, 1979.

1982-Барашенков В.С. Существуют ли границы науки. М. Мысль. 1982. 208с.

1986-Барашенков В.С., В кн. Философские проблемы гипотезы сверхсветовых скоростей. М., Наука, 1986, с.5.

1987-Барашенков В.С. Кварки, протоны, Вселенная. М. Знание. 1987. 192с.++1990-Барашенков В.С. Машина времени. Знание-Сила. 1990. №10,11.

1988-Барашенков В.С. Вселенная в электроне. М. Детская литература. 1988. 287с.

1992-Барашенков В.С. Костенко Б.Ф. Физические механизмы "психофизических аномалий". Физические механизмы психофизических аномалий, Парапсихология и психофизика, 1992, №5, с.53-59.+

1992-Барашенков В.С. Костенко Б.Ф. Регистрация истинного положения Солнца. Препринт ОИЯИ Р2-92-49. Дубна. 1992. 2с.+

1992-Барашенков В.С. Костенко Б.Ф. Физические механизмы "психофизических аномалий". Дубна. Препринт ОИЯИ Р19-92-240. 1992. 7с.+

1992-Барашенков В.С. Костенко Б.Ф. Сообщение ОИЯИ 3-92-49, Дубна. 1992.

- 1992-Барашенков В.С. Об одной возможности экспериментального исследования микроскопических свойств пространства-времени. Дубна. Препринт ОИЯИ P2-92-349. 1992. 4с.+
- 1992-Барашенков В.С., Юрьев М.З. О новых теориях физического вакуума. Дубна. Препринт ОИЯИ P2-92-485. 1992. 15с.+
- 1993-Барашенков В.С., Гальперин Я.Г., Ляблин М.В. Гипотетические компоненты биофизического поля. (Существует ли темпоральное поле Козырева?) Дубна. Препринт ОИЯИ P19-93-313. 1993. 8с.+
- 1993-Барашенков В.С. Ляблин М.В. Шмакова Н.Л. Гальперин Я.Г. О природе биофизического поля. Парапсихология и психофизика. 1993. №3. с.24-47.+
- 1994-Barashenkov V.S. Pestov A.V. Yuriev M.Z. On a new type of long-range forces. Dubna. Препринт ОИЯИ E2-94-132. 1994. 6р.+
- 1994-Барашенков В.С. Тахионы-конец истории? Дубна. Препринт ОИЯИ P2-94-18. 1994. 18с.+
- 1994-Барашенков В.С., Гальперин Я.Г., Ляблин М.В. Влияние биополя на свойства жидких сред. Дубна. Препринт ОИЯИ P19-94-210. 1994. 6с.+
- 1995-Barashenkov V.S. Yuriev M.Z. Tachions-difficulties and hopes. Dubna. Препринт ОИЯИ E2-95-146. 1995. 18р.+
- 1995-Барашенков В.С., Гальперин Я.Г., Ляблин М.В. Физическая природа "телекинетических феноменов". Дубна. Препринт ОИЯИ P19-95-310. 1995. 11с.+
- 1995-Барашенков В.С. О новых теориях физического вакуума. Физическая мысль России. 1995. №1.
- 1995-Барашенков В.С. Многомерное время. Знание-Сила. 1995. №12. с.62.+
- 1996-Барашенков В.С., Гальперин Я.Г., Ляблин М.В., Физическая мысль России, №3/4, (1996), с.101-107.
- 1996-Barashenkov V.S. Yuriev M.Z. Electromagnetic waves in space with three-dimensional time. Dubna. Препринт ОИЯИ E2-96-3. 1996. 10р.+
- 1996-Barashenkov V.S. Yuriev M.Z. Detection of reys in multi-time world. Dubna. Препринт ОИЯИ E2-96-109. 1996. 7р.+
- 1997-Barashenkov V.S., Yur'iev M.Z. Is the Hypothesis of Time Multi-Dimensionality at Variance with the Facts? // Foundation of Physics. 1997.
- 2001-Барашенков В.С. Пестов А.Б. Юрьев М.З. Передача информации продольными электромагнитными волнами. Дубна. Препринт ОИЯИ P2-2001-253. 2001. 7с.+

Барыкин Виктор Николаевич.



Рис. 1-2-10. Обложка книги.

1982-Барыкин В.Н. К электродинамике инерциально движущихся сред. Минск. 1982. 55с. Претринт ИТМО АН БССР №1.

2005-Барыкин В.Н. Электродинамика Максвелла без относительности Эйнштейна. 2005. 194с.+ В книге на основе обзора литературы дан перечень нерешенных проблем в теории электромагнитных явлений. Приведено полученное автором решение проблемы динамического описания релятивистских эффектов в рамках ньютоновского пространства-времени, без ограничений на скорость света. Оно стало возможным на основе введения в физику новой величины -показателя отношения. Представлены новые решения уравнений электродинамики. Указаны ростковые точки и перспективы развития физических моделей.

Бентов Ицхак.

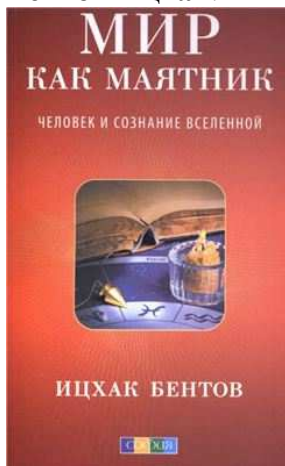


Рис. 1-2-11. Бентов Ицхак. Мир как маятник. Человек и сознание Вселенной. М. София. 2009. 256с.+

Что получится, если понаблюдать за ходом маятника старинных настенных часов? И о чем в действительности говорят законы физики? Они говорят о том, что нам по силам замедлять и даже останавливать время, что человеческое тело мерцает, на непостижимо малые мгновения исчезая в пространстве, и что звучание нашего сознания стремится стать частью великой симфонии Вселенной.

Блинов Виталий Филиппович, Киев.

1971-Блинов В.Ф. К вопросу о симметрии и классических законах сохранения // Симметрия в природе. Тез. докл. к совещ. 25 мая 1971 г. Л: ВСЕГЕИ, 1971. С. 44-46.

1973-Блинов В.Ф. О проблеме возможного роста Земли // Геофиз. сборник АН УССР. 1973. №54. С. 85-94.

1982-Блинов В.Ф. Проблема эволюции гидросферы и расширение Земли // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1982. Т. 57. Вып. 4. С.17-29.

1987-Блинов В.Ф. О дрейфе континентов и расширении Земли на основании инструментальных измерений // Тихоокеанская геология. 1987. № 5. С. 94 –101.

1989-Блинов В.Ф. Гравитация как причина расширения Земли // Нетрадиционные виды энергетики и проблемы энергоинверсии. Краснодар: Краснодарский дом ученых, 1989. С.23-26.

1990-Блинов В.Ф. О сущности массы // Новые идеи и гипотезы. Краснодар: Краснодарский Дом науки и техники, 1990. С. 30-34.

1992-Блинов В.Ф. Лазерная дальнометрия: расширение Земли, а не тектоника плит. Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1992. Т. 67. Вып. 4. С. 3-16.

1993-Блинов В.Ф. Наша растущая планета Земля // Журнал нетрадиционных идей. Темат. вып. № 1: “Мир глазами одержимых”. Гомель: Клуб ФЕНИД, СНИО Беларуси. 1993. с.123-134.

2003-Блинов В.Ф. Растущая Земля: из планет в звезды. М.: Едиториал УРСС, 2003. 272с.

1975-Блинов В.Ф. Направление развития Земли как следствие энергетической инверсии во Вселенной. Третья научно-техн. сессия по проблеме энергет. инверсии. М. ЭНИН, 1975.с.55-58.

2009-Блинов В.Ф. Физика материи. Киев. 2009. 422с.+

В монографии материя включена в систему естественно-научных понятий и рассматривается как единственная вечно движущаяся первосущность, несотворимая и неуничтожимая сверхтонкая субстанция, из которой состоят все предметы, вещи и тела реального мира. Такой

подход к проблеме материи позволил приступить к расшифровке многих загадочных понятий, в том числе массы, инерции, энергии, гравитации, магнетизма и др. В результате расшифровки наметились совершенно новые представления о природе и развитии небесных тел, включающие идею о перерастании планет в звезды. В ходе эволюции планеты, накапливая массу, превращаются в звезды, а последние разрушаются при критических массах. Включение материи в понятийный аппарат естествознания практически ликвидировало многовековую границу между философией и естествознанием. Научная картина мира (мировоззрение) стала общей для философского и физического подходов.

Болдырева Людмила Борисовна, к.т.н., доцент Государственной академии управления им. С.Орджоникидзе. Автор теоретической модели физического вакуума, обладающего свойствами сверхтекучей жидкости, сверхтекучий вакуум. Научно-исследовательский центр развития способностей и сознания.

<http://rcdmc.ru/issledovateli>



Рис. 1-2-12. Болдырева Л.Б.



Рис. 1-2-13. Обложки книг.



Рис. 1-2-14. Сотина Нина Борисовна, Львова Надежда, Болдырева Елена.

Мы придерживаемся и развиваем физическую модель, согласно которой вакуум подобен квантовой жидкости. В рамках этой модели можно доказать, что в физическом вакууме должны формироваться устойчивые структуры, сопутствующие каждой молекуле. Такие немолекулярные структуры могут быть носителями информации.

В своих работах мы развиваем модель вакуума как сверхтекучей жидкости, состоящей из пар электрически разноимённо заряженных частиц — фермионов с нулевым суммарным спином (вращением) пары. Сверхтекучие свойства вакуума (отсутствие вязкости при движении) объясняют наблюдаемое бездиссипативное движение небесных тел в пространстве. Наличие электрически разноимённо заряженных пар описывает диэлектрические свойства вакуума и рождение из него электрически заряженных элементарных частиц. Постулирование нулевого суммарного спина пары соответствует тому факту, что для описания спин-спиновых взаимодействий наблюдаемых элементарных частиц достаточно учёта спинов только этих частиц.

Сотина Нина Борисовна, к.ф.м.н., МГУ.

1987-Акимов А.Е. Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Свойства спиновых систем. Деп. ВИНТИ №7466 В87. 1987.

1989-Болдырева Л.Б., Сотина Н.Б. Тр. VI НКТПМ, НРБ, Варна, 1989.

1990-Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Магия и квантовая механика, №5, 7.

1992-Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Модель сверхтекучего физического вакуума. М. Фонд парапсихологии. 1992. 32с.

1992-Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Дистанционное воздействие человека и квантовая механика. Конф. Москва. 1992.

1998-Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Коллективные эффекты в квантовой механике. Парапсихология и психофизика. 1998. №1. с.15-16.+

1999-Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Аномальные явления и сверхтекучий вакуум. Конф. Парапсихология и психофизика. 1999. №2. с.24-25.+

1999-Болдырева Л.Б., Сотина Н.Б. Возможность построения теории света без специальной теории относительности. Москва, Логос, 1999. 64с.

1999-Boldyreva L.B., Sotina N.B. A Theory of Light without special Relativity? М. 1999. 62с.

2002-Boldyreva L.B., Sotina N.B. The Possibility of Developing a Theory of Light Without Special Relativity // Galilean Electrodynamics, 13, November 6, 2002. P.103.

2002-Boldyreva L.B., Sotina N.B. Superfluid Vacuum as a Basis for Explanation of Some Phenomena of Parapsychology. ISLIS 20, 543 (2). Japan, 2002.

2002-Boldyreva L.B., Sotina N.B. Physicists in parapsychology. М. NATROL, 2002.

2003-Болдырева Л.Б., Сотина Н.Б. Физики в парапсихологии. Сборник Статей. М. Летний сад, 2003. 116с.++

2003-Болдырева Л.Б., Сотина Н.Б. Самоорганизация живой материи и сверхтекучий вакуум. 3-я конф. Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине. СПб. 2003. с.32-36.

2005-Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Телекинез на квантовом уровне. Сверхтекучий физический вакуум. Конф. Москва. 2005.

2007-Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. В глубь материи. Тоннель. 2007. №27.+

2008-Болдырева Л. Б. Квантово-механическая модель действия сверхмалых лекарственных доз. IV-й Международный симпозиум «Механизмы действия сверхмалых доз», РАН. Москва. 2008. с.13-15.

2008-Сотина Н., Львова Н. (МГУ) Информационные свойства воды. Конф. Druskininkai. 2008. с.111-113.+

2011-Nina Sotina, Nadia Lvov. The Ritz Ballistic Theory & Adjusting the Speed of Light to c near the Earth and Other Celestial Bodies. Proceedings of the NPA. 2011.+

2012-Сотина Н.Б. «Единение человека с окружающим его растительным миром». Эзотерический журнал «Мысль», 2012. №20.

2014-Сотина Н., Львова Н., Болдырева Е. Гомеопатия-большая сила малых доз. 2014.

Сверхтекучий вакуум.

Неэлектромагнитная компонента лазерного излучения.

2006-Болдырева Л.Б. Следы остаются. Изограф. 2006. 288с.

2008-Болдырева Л.Б. Неэлектромагнитный компонент лазерного излучения. Международный форум «Интегративная медицина, Москва», №2, 2008.

2009-Болдырева Л.Б. Об Анатолии Евгеньевиче Акимове. Торсионные поля и информационные взаимодействия-2009: Конф. Хоста, Сочи, 25-29 августа 2009. М. 2009. с.34-35.

2010-Болдырева Л.Б. Неэлектромагнитная составляющая Электромагнитного излучения. Модель сверхтекучего физического вакуума. Конф. Москва. 2010.+

2012-Болдырева Л.Б. Эффект полостных структур. Модель сверхтекучего физического вакуума. Торсионные поля и информационные взаимодействия-2012: III междунар. науч. практ. конф. Москва, 15-16 сент. 2012. М. 2012. с.53-59.

2012-Болдырева Л.Б. Действие сверхмалых доз биологически активных веществ на биологические объекты. Модель сверхтекучего физического вакуума. Торсионные поля и информационные взаимодействия-2012. III-я конф. Москва, 15-16 сент. 2012. М. 2012. с.60-64.

2012-Болдырева Л.Б. Физический аспект действия сверхмалых доз биологически активных веществ на биологические объекты. Модель сверхтекучего физического вакуума. Семинар Москва. 2012.+

2012-Болдырева Л.Б. Что дает физике наделение физического вакуума свойствами сверхтекучего $^3\text{He-V}$. 2012. М. Либроком. 120с.

2013-Болдырева Л.Б. Что дает физике наделение физического вакуума свойствами сверхтекучего $^3\text{He-V}$. Семанир МГУ. 17 апреля 2013.

2013-Болдырева Л.Б. Лозоходство. Модель сверхтекучего физического вакуума. Конф. Москва. 2013.

2013-Болдырева Л.Б. Квантовая нелокальность в технике и в биологии. Доклад на семинаре. Москва. 2013.

2014-Болдырева Л.Б. Свет как вихре-волновой процесс в физическом вакууме со свойствами сверхтекучего $^3\text{He-V}$ // Торсионные поля и информационные взаимодействия-2014: IV-я междунар. науч. практ. конф., Москва, 20-21 сент. 2014. М., 2014. с.80-86.

2014-Болдырева Л.Б. Квантовые корреляции -неэлектромагнитное взаимодействие квантовых объектов. Сверхтекучие спиновые токи // Торсионные поля и информационные взаимодействия-2014: IV-й конф., Москва, 20-21 сент. 2014. М., 2014. с.87-94.

2016-Болдырева Л.Б. Магнетизм и виртуальные частицы. Конф. Торсионные поля. М. 2016.

Борисов В.И.

Борисов В.И., Борисова Л.К. О красном смещении спектральных линий. 5с.+

В статье анализируется эффект красного гравитационного смещения спектральных линий. На основании разрабатываемой авторами новой модели строения атомов, непротиворечиво объясняются результаты экспериментов по прохождению квантов электромагнитного излучения в гравитационном поле Земли и опытов с часами расположенными в точках пространства с разными значениями гравитационных потенциалов. На основании выявленных причин красного смещения спектральных линий делается вывод об электромагнитной природе гравитации и дается объяснение увеличения красного смещения спектральных линий по мере увеличения расстояния до галактик без Большого взрыва.

Брусин Леонид Давидович (1937-) физик, член Международной академии в Сан-Марино. Занимается исследованием "нетрадиционных вопросов в физике", разработкой эфирной теории и ее приложениями в различных областях знаний. В 1955 году вместе со своим братом-близнецом Брусиным С.Л. окончил Новосибирский техникум точной механики и оптики, в 1962-МЭИ, в 1993-они стали лауреатами Международного конкурса Сороса в области

фундаментальных наук. В 1993 опубликовали книгу "Иллюзия Эйнштейна и реальность Ньютона", готовят "К новым основам физики (Как отказаться от атомных станций)". Москва.

Буйнов Г.Н.

Буйнов Г.Н. Крах второго начала термодинамики. Журнал русской физической мысли (ЖРФМ), 1997, № 1–12, с. 5–16.

Как и в теории Эйнштейна, во 2-м начале термодинамики математика подменила во многом физику; и произошло неправомерное отождествление физической реальности с ее фантомом – информативной (формально-математической) моделью, хотя общеизвестно, что математика, наряду с реальностью, имеет дело и с мнимостями. То есть при некритическом пользовании, математика может быть проводником элемента мистики в сознании физиков. Как ни крути, получается, что бессмертный «Теплород Флогистонович» поменял пол и имя и гуляет в фундаментальной науке под псевдонимом «Энтропия». Что это такое, если не мистика?

«Принцип существования энтропии» не позволяет и мыслить о таких циклах, где энтропия «не существует», терпит неопределенность (разрыв) в TS-открытых (разорванных), химических циклах. Поэтому-то такие циклы в TS-графиках и не строят, хотя доказать работоспособность энергоустановки можно только с помощью TS-графика, ибо тепловая схема (производное от TS-диаграммы) не позволяет это сделать наглядно. Между тем, если лишить энтропию мистического «принципа существования», оставив присущие ей свойства функции, сопряженной с T-координатой, то построение открытых TS-циклов — вполне законное и даже тривиальное дело.

Буртаев Юрий Васильевич к.т.н., профессор Московского Государственного Открытого Университета (МГОУ).

1996-Буртаев Ю.В. Фундаменталы и их взаимодействия. набросок феноменологического описания. Ч.1-3. 1996. 544с.

1999-Буртаев Ю.В. Нуклиды. набросок феноменологического описания. Ч.1-4. 1999. 758с.

2000-Буртаев Ю.В. АБСФИЗИКА. Абсолют абстракции-абсурд. 2000. 144с.

2002-Буртаев Ю.В. Деление атомного ядра: история и современность. Семинар в МГУ. 2 октября 2002.

2004-Буртаев Ю.В. История исследования структуры нуклонов. Семинар в МГУ. 30 ноября 2004.

2004-Буртаев Ю.В. Ключевые эксперименты в субатомной физике. Семинар МГУ. 14 декабря 2004.

2012-Буртаев Ю.В. Субстанция и ее фундаментальные структуры. Ч.1. Исторические и методологические аспекты открытия, изучения и описания фундаментальных структур: основные концепции феноменологического описания. 2012. 280с.

2013-Буртаев Ю.В. Современное состояние физики фундаментальных структур и процессов: сопоставление экспериментальных результатов и теоретических моделей. Семинар МГУ 20 марта 2013.

2013-Буртаев Ю.В. Анализ методологических концепций (ноуменология, феноменология) и общепринятых теоретических моделей (КМ, КЭД, КХД, СМ), используемых для описания фундаментальных структур (атомов, нуклидов, фундаменталов), а также их достоверности и адекватности открытым и изученным объектам (соответствии накопленной совокупности экспериментальных данных). Семинар МГУ 29 мая 2013.

2014-Буртаев Ю.В. Субстанция и ее фундаментальные структуры. Ч.2. 2014. 200с.

2014-Буртаев Ю.В. Фундаментальные свойства, фундаментальные константы и фундаментальные структуры субстанции. Семинар МГУ, 19 февраля 2014.

2016-Буртаев Ю.В. Мой путь к феноменологической теории фундаментальных структур. Семинар №86 МГУ, 17 декабря 2016.

Буркхард Хайм (1925-2001) немецкий физик. В возрасте 19 лет в результате лабораторного взрыва лишился рук и практически потерял зрение и слух. Перенес около 50 операций. Проявил стойкую волю и характер и, несмотря на физические недостатки, в течение 40 лет в

одиночестве разрабатывал свой вариант Теории Всего. Его научный труд насчитывает около двух тысяч страниц. В попытке унифицировать квантовую теорию с общей теорией относительности Буркхард Хайм разработал математический подход, основанный на квантовании пространства-времени, и предложил существование «метрона» как пространственного кванта, аналогичного кванту электромагнитного излучения -фотону. Эта теория способна описать гравитацию и электромагнетизм, а также с высокой точностью вычислить массу и продолжительность жизни всех субатомных частиц. Позднее Вальтер Дрёшер, главный последователь Хайма, смог также объяснить сильное и слабое ядерные взаимодействия, расширив число пространственных измерений до 12.

Теория Хайма, как и теория относительности Эйнштейна, геометрична, то есть все взаимодействия рассматриваются как изменения структуры пространства-времени. В общей теории относительности пространство-время непрерывно, и гравитация является его кривизной. В квантовой теории Хайма (КТХ) пространство-время квантуется и имеет 12 измерений (3 реальных и 9 виртуальных). его можно представить в виде решетки, состоящей из метронов, микрочастиц площадью около 10-70 м². Согласно Хайму, в евклидовой, то есть плоской, Вселенной невозможны никакие физические явления. Отсюда следует, что любые силы порождаются изменениями геометрии Вселенной. таким образом, перенеся квантование на субатомный уровень, Хайм смог, в конечном итоге, создать единую теорию.

Хайм предполагает, что материя, или материальный мир это видимое проявление имплицитного порядка высших измерений. Хайм показывает нам мир, где господствует энергия (частицы без массы), и то, как именно этот «нематериальный мир» формирует нашу материальную физическую реальность.

Бутков В.П.

Бутков В.П. Системная физика асимметричного мира. Ростов-на-Дону. Ростиздат. 2009. 168с.+ Книга является вторым «фракталом» авторской серии «Фрактальная философия природы» - после книги «Мир как метафизическая метафора». В данной книге описываются фундаментальные физические следствия из иерархического подхода: это и наличие фундаментальных уровней организации материи (фундаментальных длин), и новые представления о свободном поле (упраздняющие корпускулярно-волновой дуализм), и периодическая система материи и пространства, и избыточность «сильных взаимодействий» в ядрах атомов (а, значит, и всей хромодинамики), и определение масштабов нашего мира (ответ на «загадку больших чисел»), и центральное место бозонных резонансов в нашем квантовом мире, и вентильность пространства-материи и многое другое.

Бутусов Кирилл Павлович (1929-2012), к.ф.м.н., профессор Академии Гражданской Авиации, Санкт-Петербург. <http://shaping.ru/MKU/butusov.asp>



Рис. 1-2-15. Бутусов К.П.

Автор многочисленных открытий: в области астрономии («Свойства симметрии и дискретности Солнечной системы», «Структурная диаграмма», «Резонанс волн биений», «Волновая космогония Солнечной системы», «Закон дублетности», в области физики («Новая инварианта, единая для электромагнитных и гравитационных систем»), в области геофизики и математики («Золотая математика», «Золотые логарифмы», «Золотые гиперболические функции»). Предсказал наличие 10 неизвестных спутников Урана, подтверждённое впоследствии американской межпланетной станцией в 1987 г. и новыми открытиями в 1997г. Диплом лауреата Премии Русского Физического Общества №14.

Открыл связь между скоростью изменения орбитального момента Солнца и площадью пятен на нём (1957), развил на этой основе теорию цикличности Солнечной активности (1958). Открыл влияние магнитного поля Земли на положение климатических аномалий и термического экватора Земли, показав, что эти явления подобны аналогичным на Солнце в районах тёмных пятен (1960).

Открыл структурные закономерности и квантовые эффекты в строении Солнечной системы под общим названием «Свойства симметрии и дискретности Солнечной системы» (1959-67), на основе чего дал параметры трёх предполагаемых планет за Плутоном (1973).

Разработал «Волновую космогонию» Солнечной системы (1974-87), где учтена роль волновых процессов при её формировании из первичного газопылевого облака, а также объяснил целый ряд закономерностей строения Солнечной системы. На основании решения волновых уравнений получил точные параметры орбит всех наблюдаемых планет и их спутников и дал прогноз ряда неоткрытых тогда ещё спутников Урана (1985), подтвердившийся потом.

Открыл явление «резонанса волн биений», на основе чего сформулировал «закон планетных периодов», из-за которого периоды обращений планет образуют числовые ряды Фибоначчи и Люка и доказал, что «закон планетных расстояний» Иоганна Тициуса есть следствие «резонанса волн биений» (1977).

Одновременно обнаружил проявление «золотого сечения» и в распределении ряда других параметров тел Солнечной системы (1977). В связи с этим ведет работу по созданию «золотой математики» – новой системы счисления, основанной на числе Фидия (1,6180339), более адекватной задачам астрономии, биологии, архитектуры, эстетики, теории музыки и т.д.

На основе выявленных закономерностей подобия планет Солнечной системы, а также подобия спутниковых систем Солнца и Сатурна предположил:

-Солнечная система – бинарна, т.е. имеет еще вторую погасшую звезду «Раджа-Солнце» с массой около 2% массы Солнца и периодом обращения 36 000 лет (1983);

-Луна образовалась из одного «строительного материала» с Марсом и была его спутником, а в последующем была захвачена Землей (1985);

-на орбите Земли в либрационной точке за Солнцем есть ещё одна планета, подобная Земле, – «Глория» (1990).

Открыл явление «топологического подобия» геофизических структур на Земле как без изменения масштаба, так и с его изменением. Три структуры без изменения масштаба отстоят друг от друга на 30 град. по широте и расположены в Азии и Европе. Две пары структур с изменением масштаба обнаружены в Европе и на Дальнем Востоке. В каждой паре меньшая структура смещена к Северу относительно большей в меридиональном направлении на 25град. (1988).

В работе «Время – физическая субстанция» (1991) показал роль времени в росте массы Земли и ускорении геологических процессов, а также объяснил «красное смещение» ростом массы электронов без привлечения гипотезы «разбегания» Вселенной. В работе «Симметризация уравнений Максвелла-Лоренца» доказал возможность существования продольных волн в вакууме (1991), которые, по мнению автора, ответственны за гравитационное взаимодействие космических тел.

В 1995г. открыл новую инварианту, перебрасывающую мостик между электромагнитными и гравитационными системами (атомами и спутниковыми системами Солнца и планет) и позволяющую определять постоянную Планка для любой гравитационной системы.

Предложил новую физическую модель волн ДеБройля, показав их связь с инерцией тел (1996). Открыл явления дифракции (1996) и интерференции (1998) гравитационного поля, доказав тем самым его волновой характер. На основе явления дифракции сформулировал «закон кратности орбит» (1998). С помощью «гравитационного просвечивания» Юпитера, Сатурна и Урана определил толщину атмосфер этих планет. Опубликовал несколько работ в рамках разрабатываемой им «Небесной квантовой механики» (2002). С 1963г. ведет работу по созданию систематики элементарных частиц. В рамках этой работы опубликовал систематику «К» и «?» мезонов (1996).

Выдвинул гипотезу одного из возможных триггерных механизмов сильных землетрясений, учитывающий воздействие на Землю ударных волн солнечного ветра, возбуждаемых хромосферными вспышками на Солнце. Согласно гипотезе ударная волна, двигаясь от Солнца по архимедовой спирали падает на Землю не в подсолнечной точке, а западнее ее на 50-60 градусов по широте. При этом Земля играет роль линзы, фокусирующей волну в диаметрально противоположной точке под поверхностью Земли, соответствующей местному времени 3,5-4 часа ночи, совпадающему с периодом сна и потому наиболее опасному для населения. Статистика показывает, что вероятность разрушительных землетрясений в этот отрезок времени очень высока. Кроме того, им были предложены методы краткосрочного (за 20 мин.) и долгосрочного (за 26 час.) прогнозов землетрясений, происходящих по этому механизму (2000).



Рис. 1-2-16. Обложки книг.

1971-Бутусов К.П. Свойства симметрии и дискретности гравитационных систем солнца и планет. Материалы совещания “Симметрия в природе” (25-29.V.71), Лен. обл. правление НТГО,Л., 1971,с.111.

1972-Бутусов К.П. Роль магнитного поля и корпускулярных потоков Солнца в эволюции солнечной системы. Труды ЛИАП,вып.75,Л., 1972, с.92.

1972-Бутусов К.П. К вопросу о цикличности Солнечной активности. “Солнце, электричество, жизнь”. Сб Московского общества испытателей природы. Секция физики. Изд. МГУ. 1972.

1973-Бутусов К.П. Свойства симметрии солнечной системы. “Некоторые проблемы исследования Вселенной”. т.1,ЛОВАГО АН СССР,Л., 1973, с,40.

1973-Бутусов К.П. Дискретные свойства солнечной системы. “Некоторые проблемы исследования Вселенной”. т.1,ЛОВАГО АН СССР,Л., 1973, с,86.

1974-Бутусов К.П. Влияние диффузной материи на формирование солнечной системы. “Некоторые вопросы физики космоса” т. II, ВАГО АН СССР, М., 1974, с.80.

1978-Бутусов К.П. “Золотое сечение” в Солнечной системе. “Проблемы исследования Вселенной”. Вып.7,ВАГО,М.-Л.,1978, 475с.

1986-Бутусов К.П. К вопросу о строении спутниковой системы Урана. Кометный циркуляр Астросовета АН СССР № 353, 20.IV,1986,изд.ГАО АН УССР, Киев.

1987-Бутусов К.П. Качественный анализ решений дифференциальных уравнений волновых процессов. Автореферат диссертации. Изд. ЛГУ. Л.1987.

1990-Бутусов К.П. Пространство Минковского в мире тахионов. Серия “Проблемы исследования Вселенной”. Вып.14. СПб. 1990.

1990-Бутусов К.П. Время – физическая субстанция. Серия “Проблемы исследования Вселенной”. Вып.14. СПб. 1990.

1991-Бутусов К.П. Симметризация уравнений Максвелла – Лоренца. Серия “Проблемы исследования Вселенной”. Вып.15. СПб. 1991.

1995-Бутусов К.П. Новая инварианта, единая для электромагнитных и гравитационных систем. ЖРФМ, № 1-6, 1995.

1996-К.Р. Butusov. Diffraction of gravitational field. Proceeding of International Conference “New Ideas in Natural Sciences” Part 1 “Problems of Modern Physics”. St.-Petersburg, Russia, June 17-22, 1996.

1996-Бутусов К.П. Физика волн Де-Бройля. Научная конференция “Новые идеи в Естествознании”. Санкт-Петербург. 17-22 июня 1996.

1996-К.Р. Butusov. De Broglie Wave Physics. Proceeding of International Conference “New Ideas in Natural Sciences” Part 1 “Problems of Modern Physics”. St.-Petersburg, Russia, June 17-22, 1996.

- 1996-Бутусов К.П. Геотерромагнитные явления. Материалы Международной конференции “Новые идеи в естествознании. Взаимодействие наук о Земле и Вселенной”. СПб. 17-22.06.1996.
- 1996-Бутусов К.П. К вопросу о систематике мезонов. Материалы IV международной конференции “Проблемы пространства, времени, тяготения” 16-21.09.1996. СПб. ч.II. Серия “Проблемы исследования Вселенной”. Вып. 20. СПб.1997.
- 1997-Бутусов К.П. Возможный механизм, лежащий в основе различия сенсорной реакции организма на частоты резонансного поглощения кислорода 60 Гц и 120 Гц. Материалы I международного конгресса “Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине”. 16-19.06.1997. СПб.
- 1998-Бутусов К.П. “Продольная волна” в вакууме порождается “поперечной электромагнитной волной”, поляризованной по кругу. Материалы Международного конгресса “Фундаментальные проблемы Естествознания”. 22-27.06.1998. СПб. С.29.
- 1998-Бутусов К.П. Парадокс “красного смещения”. Материалы Международного конгресса “Фундаментальные проблемы Естествознания”. 22-27.06.1998. СПб.
- 1998-Бутусов К.П. Некоторые новые свойства симметрии барионов. Материалы Международного конгресса “Фундаментальные проблемы Естествознания”. 22-27.06.1998. СПб.
- 2001-Бутусов К.П. Один из возможных триггерных механизмов сильных землетрясений. Межкадаемический информационный бюллетень “Международная Академия” № 16. СПб. 2001.
- 2001-Бутусов К.П. Волновая космогония Солнечной системы. Конгресс “Фундаментальные проблемы естествознания и техники”. Серия “Проблемы исследования Вселенной”, вып.23. СПб. 2001.
- 2002-Бутусов К.П. “Логарифмические волны” возмущений в гравитационных системах. Труды Международного конгресса – 2002 “Фундаментальные проблемы естествознания и техники”, ч.1. Серия “Проблемы исследования Вселенной”, вып.24, СПб. 2002.
- 2002-Бутусов К.П. “Кольцевой” орбитальный резонанс. Конгресс “Фундаментальные проблемы естествознания и техники”, ч.II. Серия “Проблемы исследования Вселенной”, вып.25, СПб. 2002.
- 2002-Бутусов К.П. “Бинарная структура” Солнечной системы. Конгресс “Фундаментальные проблемы естествознания и техники”, ч.II. Серия “Проблемы исследования Вселенной”, вып.25, СПб. 2002.
- 2002-Бутусов К.П. “Закон кратности” спутниковых орбит. Конгресс “Фундаментальные проблемы естествознания и техники”, ч.II. Серия “Проблемы исследования Вселенной”, вып.25, СПб. 2002.
- 2002-Бутусов К.П. Интерференция гравитационного поля. Конгресс “Фундаментальные проблемы естествознания и техники”, ч.II. Серия “Проблемы исследования Вселенной”, вып.25, СПб. 2002.
- 2002-Бутусов К.П. К вопросу об основах будущей небесной квантовой механики. Материалы научно-практической конференции, посвященной памяти В.И.Зубова. СПб.2002.
- 2002-Бутусов К.П. “Логарифмические волны” возмущений в гравитационных системах. Материалы VII Международной конференции “Пространство, время, тяготение”. 19-23.08.2002. СПб.
- 2002-Бутусов К.П. Резонанс волн биений и закон планетных расстояний Иоганна Тициуса. Материалы VII Международной конференции “Пространство, время, тяготение”. 19-23.08.2002. СПб.
- 2002-Бутусов К.П. Связь частот пульсаций планет с размерами их орбит. Материалы VII Международной конференции “Пространство, время, тяготение”. 19-23.08.2002. СПб.
- 2002-Бутусов К.П. Резонанс волн биений и закон планетных расстояний Иоганна Тициуса. Материалы VII Международной конференции “Пространство, время, тяготение”. 19-23.08.2002. СПб.
- 2002-Бутусов К.П. Основы небесной квантовой механики. Материалы VII Международной конференции “Пространство, время, тяготение”. 19-23.08.2002. СПб.

- Бутусов К.П. Структурные законы Солнечной системы.
 - Бутусов К.П. Влияние резонанса инерционных волн Солнца на размеры тел Солнечной системы.
 - Бутусов К.П. “Божественная” или “золотая” математика.
 - Бутусов К.П. Загадки космоса и психики. Книга первая.
 - Бутусов К.П. Загадки времени и пространства. Книга вторая.
-

Вейник Альберт Иосифович (1919-1996), Минск, хрональное поле и излучение.

<http://www.veinik.ru>



Рис. 1-2-17. Вейник А.И. 1960 год и после.

1947-защитил кандидатскую диссертацию «Нагрев и охлаждение твёрдых тел».

1950-1954-доцент МАТИ по кафедре «Авиационные двигатели и теплотехника».

1950-Основные идеи ТРП (термодинамики реальных процессов) у него возникли в 1950 г. Будучи ещё молодым кандидатом технических наук, приступил к разработке общей термодинамической теории. Он предложил заменить энтропию термическим зарядом, способным не только возрастать, но и уменьшаться, впоследствии он назвал его **вермиором**. На первом же выступлении в 1950 г. в Академии наук УССР в Киеве за новую теорию теплоты с термическим зарядом (невидимым тепловым веществом) взамен хаотического движения частиц он был объявлен сумасшедшим, особенно протестовали физики. В 1956 году Вейнику удалось опубликовать теорию, в которой вместо энтропии используется термический заряд, характеризующий термическую форму движения материи во всех её проявлениях.

1954-1957-профессор кафедры физики Московского технологического института пищевой промышленности (МТИПП).

1953-стал доктором технических наук, защитив диссертацию «Тепловые основы теории литья» в Учёном совете МВТУ им. Н. Э. Баумана.

1956-был избран членом-корреспондентом Академии наук Белорусской ССР по отделению физико-математических и технических наук, после чего переехал в Минск.

1957-1969-заведующий кафедрой теоретических основ теплотехники Белорусского политехнического института. Одновременно,

1956-1963-заведующий лабораторией «Теплофизика и атомная энергетика» Института энергетики АН БССР, а с 1958 года-заведующий лабораторией «Промышленная теплофизика» того же института.

1963-1990-заведующий лабораторией «Физика контактных явлений» Физико-технического института АН БССР. В 1990 году возвращается в Институт энергетики АН БССР в качестве главного научного сотрудника и заведующего лабораторией «Теплофизика и атомная энергетика», где работает на общественных началах до конца своей жизни.

1992-крестился в православие после чего, в значительной части переключился на изучение особенностей взаимодействия материального и духовного миров. Альберт Вейник "ушел в религию", взял себе новое имя Виктор, а свои научные работы и книги, в том числе по физике Времени (от беса!), сжег на костре во дворе академии.

Вышло в свет 23 монографии, из которых 5 переизданы в Англии, Израиле, Китае, США, Японии. Опубликовано более 150 статей. Сделано 55 изобретений.

«Хрононы».

Любые процессы с превращением энергии сопровождаются активным излучением, о котором уже шла речь. Это излучение А.И.Вейник дал ему название «хрононы».

Вейник ввел понятие о хрональном явлении, которое определяет темп всех процессов. Термин «хронал», по Вейнику, есть важнейшая характеристика любого объекта, организма или предмета, которая подобно давлению, температуре или электрическому потенциалу может быть изменена внешним воздействием. Управляя хроналом объекта, его «интенсивностью существования», по Вейнику, можно управлять ходом реального времени данного объекта. Степень активности вещества характеризуется «интенсиалами», например, количеством движения, температурой, электрическим зарядом или магнитным моментом. В данном вопросе, нельзя забывать о том, что частицы вещества существуют в эфирной среде, как ее неотделимая часть. Поэтому, изменение их параметров всегда происходит за счет соответствующих изменений плотности энергии окружающей эфирной среды. Именно этот «индукционный» эффект дает нам возможность менять свойства пространства -времени по своему усмотрению. Мы можем работать с ним опосредованно, то есть, через вещество.

Далее, хрональное вещество, как полагает Вейник, наделяет тело свойствами длительности процессов и порядка последовательности. Тела, в которых нет хронального вещества, существуют вне времени, как бы «размазано» по времени. В физике, это называют «неопределенностью».

«Парен».

Разделяя уровни мироздания на различные по «тонкости материи», Вейник использует для одного из состояний эфира термин «парен». Он пишет: «Условимся об особом наименовании для простейшего макроявления. Оно было названо пареном. По латински, *paren* - рождающий, производящий на свет, создающий...». Вейник считает, что, по своей сути, парен - это «вещество без поведения», его также называют «абсолютным вакуумом». Благодаря этому свойству, его нельзя измерить, так как он не действует на приборы. Обнаружение парена происходит при сообщении ему какого-то «поведения», тогда вещество проявляется из ненаблюдаемого состояния в наблюдаемое. Цитата: «Парен -неисчерпаемый источник вещества», «абсолютно твердое тело», «идеальная текучая жидкость без трения», «энергией не обладает, но является неисчерпаемым источником вещества». Рассматривает Вейник и обратный процесс перехода вещества из активного состояния в ненаблюдаемый «парен», с распадом всех связей материи и распадом ее частиц. В общем, концепция знакомая. Часто это процесс называют «поляризацией вакуума» и проявлением виртуальных частиц в нашем реальном мире. По поводу «неисчерпаемости» вакуума, как источника привычной нам материи, можно поспорить. Исходя из значения длины волны Планка, которая задает нам ориентир по максимальной частоте колебаний, мы можем оценить плотность энергии в «пустом пространстве» на уровне 10127 Джоулей на один кубический сантиметр. Энергии много, но не бесконечно много. В величинах массы, это 1093 грамм на один кубический сантиметр. Отметим, что самым плотным веществом на Земле является осмий, кубический сантиметр которого весит около 22 грамм.

«Парен» -это абсолютный ноль величины хронального заряда вещества, там нет процессов и ход времени равен нулю. У любого вещества есть некоторое «поведение», это некий процесс и его темп существования определяется в величинах хронального заряда «хрон». Вейник вводит единицу количества «хронального вещества» -хронор. По его определению, один хронор есть такое количество хронального вещества, которое заряжает 1кг воды на единицу хронала, то есть до такого состояния, при котором ход реального времени в этой воде отличается от обычного хода времени на 1 секунду.

Суть теории Вейника в том, что мы можем «управлять хроналом, а следовательно, и ходом реального времени таким же образом, как мы управляем другими интенсиалами: давлением, температурой, электрическим потенциалом и т.п. Это значит, что повысив хронал, мы можем в широких пределах ускорить в живых и неживых телах все процессы: физические, химические, атомные, ядерные и т.д...».

Некоторые из опытов Козырева (экраны из расставленных в виде спирали массивных плит заставляют вращаться подвешенный на нити диск) он повторил и доработал. Он развил свою собственную, отличную от Козыревской, теорию хронального поля (т.е. поля Времени),

согласно которой в принципе возможно отсылать любое тело (систему) в ЕГО СОБСТВЕННОЕ прошлое или будущее (т.е. можно омолодить или состарить тело). Перемещения в физическом Времени "путем изменения хода условного, не существующего в природе времени" (а значит, и создание МВ) по этой теории невозможно. Иными словами, на основе одних и тех-же практических результатов Козырев заявлял, что управление Временем и путешествия во Времени возможны, а Вейник фактически ставил на этих идеях крест, такой же как и на Времени, которого "не существует". Впрочем, позже Вейник поставил крест и на всех остальных идеях, что, конечно же, впечатлило и сбilo с толку многих отечественных ученых.

"Простыми и доступными всем желающим хрональными источниками служат хрональные аккумуляторы, или скопища, или темпоральные накопители, -именно с них я и начинал изучение истинно простого хронального явления. Исходный импульс для экспериментов я получил от Н.А. Козырева, который наблюдал в телескоп звезду Процион, но не в том месте, откуда кажется, что исходит видимый свет, а в том, где она фактически находится в данный момент с учетом скорости распространения света, а также скорости и направления движения звезды. Мне с самого начала было ясно, что Н.А. Козырев имел дело с каким-то невидимым излучением, скорость распространения которого многократно превышает скорость света. Результаты экспериментов Н.А. Козырева с этим излучением навели меня на мысль, что оно имеет хрональную природу.

Вместо телескопа я взял простую трубку, а для умножения эффекта использовал более 1400 соломинок, ориентированных таким образом, чтобы они концентрировали излучение на интересующем исследователя объекте. В результате получился достаточно мощный концентратор (аккумулятор, скопище) хронального поля".

"В ходе экспериментов выяснилось, что хрональное поле имеет склонность скапливаться на границе раздела сред, например твердой и газообразной. Следовательно, не обязательно иметь дело с трубками, достаточно взять любые полоски бумаги, картона, пластика, металла и т.д. и нацелить их в определенное место, чтобы там образовалась большая напряженность хронального поля. Это один из наиболее характерных и эффективных типов аккумуляторов, позволяющий конструировать самые различные конкретные их варианты".

Свойства хронального излучения.

После 20 лет проведения экспериментов Вейник пришел к выводу о существовании исключительно **маленьких частиц-хрононов**, которые "в миллионы и миллиарды раз меньше электрона". Их название чисто условное, связанное лишь с направлением работ по изучению свойств времени. Обычно наименование отражает либо историю открытия частицы, либо её главное назначение. Например, электрон был назван так, ибо его открыли в рамках учения об электричестве, фотон-при изучении световых явлений ("частица света", "квант света"). Самым замечательным свойством хрононов является их способность нести в себе калейдоскопически разнообразную и исчерпывающую информацию о любом теле (живом и неживом), которые их излучают. Факт существования вокруг Земли хрононной сферы (хроносферы), пополняемой людьми и из Космоса, объясняет существование огромного количества тайных и явных религиозных учений, без счета плодящихся нынче аномальных "теорий", а также способов извлечения из неё какой-то информации.

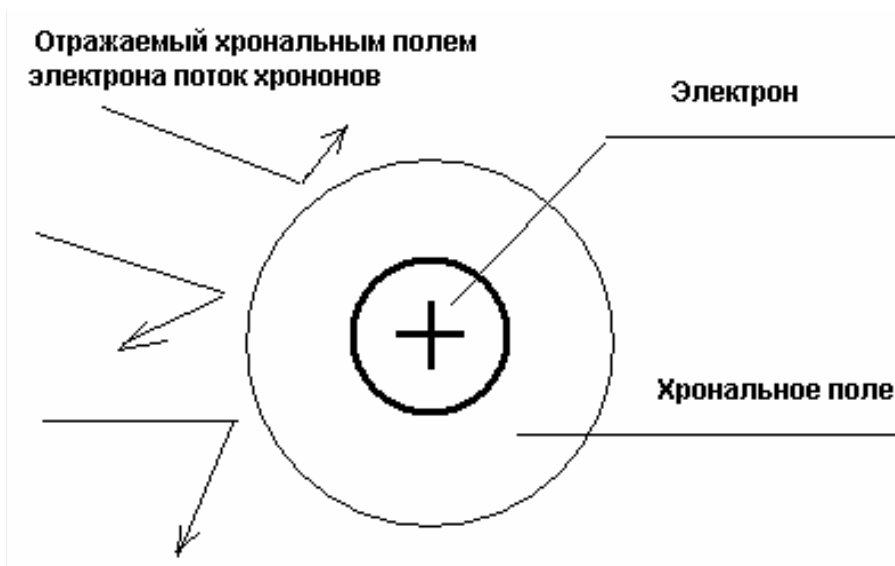


Рис. 1-2-18. Электрон, окруженный хрональным полем, отражает поток хрононов. Хотя хрональные потоки и поля обладают колоссальной проникающей способностью, но хронально заряженные тела отталкиваются (источники хронального поля).

В смысле ёмкости большое значение приобретает структура тела, наличие в нем пор и различных полостей, конфигурация, размеры, число и ориентация пор и полостей. Например, бумага, картон, дерево обладают большей ёмкостью, нежели сплошные металлы. При зарядании материалов хрональным веществом проявляются изумительные свойства этого вещества: распространяясь в определенном направлении, оно заряжает тела тоже направленно, в результате заряженные тела начинают излучать хрональное поле в том же направлении, в каком излучал первоначальный источник. Особенно четко эти свойства выражены в пористых телах. Весьма любопытно, что приобретенное при зарядании хрональное вещество сохраняется в теле очень долго. Все это время тело само является излучателем хронального поля. Возможно, что в теле под влиянием хронального вещества происходят какие-то структурные изменения на молекулярном или атомном уровне.

Некоторые из отмеченных свойств хронального явления сильно напоминают свойства магнитного. В смысле проводимости хрональное явление не делает резкого различия между металлами и диэлектриками. Большая емкость пористых тел вносит в процесс распространения хронального вещества известную специфику. Например, чтобы пройти сквозь такое тело, вещество вначале должно его насытить, для этого требуется какое-то время. Тем не менее, оно обладает огромной проникающей способностью, ибо свободно проходит сквозь стены и даже металлические преграды.

Хрональное поле очень неравнодушно к остриям, вблизи острия напряженность его достигает весьма высоких значений, что соответствует очень большой силе взаимодействия. Применительно к электричеству этот эффект успешно используется в громоотводах. По мнению А.И. Вейника эффект острия для хронального поля применяется на практике в лозоходстве.

Распространение хронального излучения по проводнику.

рассмотрим любой металлический проводник, на его поверхности находится слой Ферми. Или же слой свободных электронов. Этот слой располагается на поверхности, внутрь же проводника он не проникает. Поэтому хрональное поле создаваемое слоем Ферми окружает проводник, но отсутствует внутри. Поэтому поток хрононов проникающий с торца в проводник идвигающийся с какой-нибудь скоростью будет воспринимать металлический проводник как полую трубку. Идвигающиеся хрононы будут отражаться от слоя Ферми наподобие фотонов,двигающихся в стекловолокне.

Слой Ферми.

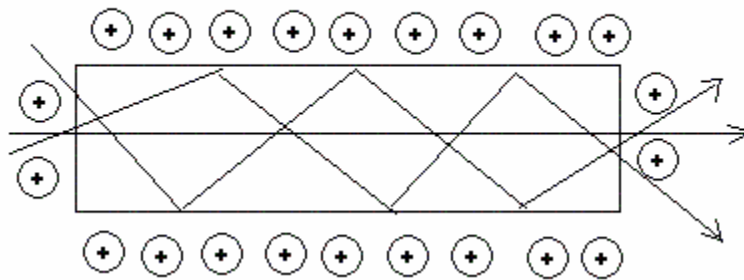


Рис. 1-2-19. Распространение хронального излучения по проводнику.

Детектор хронального излучения.

Был разработан детектор следующей конструкции. Пластины 1 размером 350x70x2,1 мм установлены в пазах картонных подставок 4, смонтированных на текстолитовом диске 5 диаметром 735 мм. Кольцо 2 с наружным диаметром 70мм, толщиной 7мм и высотой 14 мм подвешено на вольфрамовой нити 3 диаметром 0,05 мм и длиной 266 мм. **Изменение хода времени определяется с помощью часов 7, укрепленных на картонной подставке 6.** Всего использовано 77 пластин из немагнитного материала, направленных по касательным к середине толщины кольца 2. Получается «еж», который с помощью несложного механизма может опускаться на 238 мм или подниматься до уровня кольца 2. Для того чтобы исключить влияние конвективных потоков воздуха, статор был накрыт полупрозрачным герметичным колпаком. Все устройство заключено в замкнутую цилиндрическую коробку, изготовленную из многих слоев картона и бумаги, она предохраняет кольцо 2 от влияния воздушной конвекции (высота коробки 455 мм, диаметр 890 мм). На внутреннюю цилиндрическую поверхность через 1 мм нанесены 2800 вертикальных штрихов-делений. Крышка выполнена из прозрачного оргстекла с отверстием посередине для прохода нити 3. К нити у кольца приклеено зеркальце, создающее световой «зайчик», направленный на внутреннюю шкалу и показывающий угол закручивания нити при нижнем и верхнем положениях «ежа».

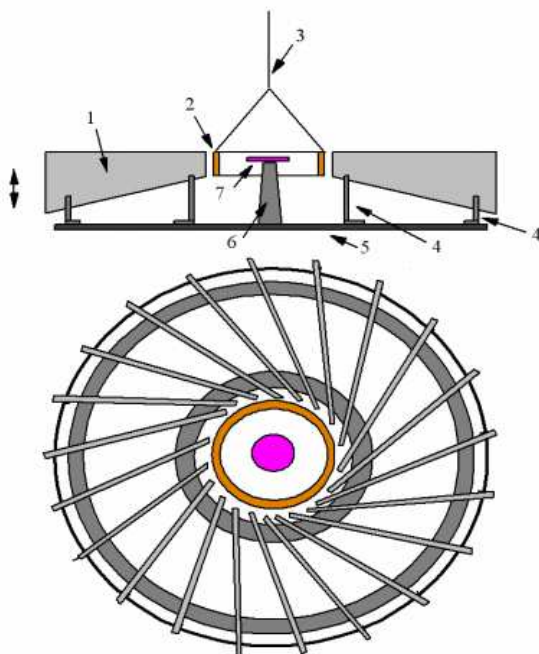


Рис. 1-2-20. Устройство «ежа» Вейника.

Этот «еж» принимает хрональное излучение от Солнца, Луны, звезд, а также от земных объектов, особенно биологической природы, и концентрирует его в центральной полости, свободной от пластин, диаметром 84 мм и высотой 21 мм. Хрональное поле имеет чётко выраженную направленность вдоль пластин. Благодаря своей направленности поле действует на кольцо 2 по касательной, что приводит к закручиванию нити 3. Опущенный «еж» взаимодействует с кольцом значительно слабее, чем поднятый, разница определяет угол

закручивания нити и, следовательно, интересующую нас разность сил. Главным источником хронального вещества для описанного устройства служит сам экспериментатор, все остальное играет существенно меньшую роль. Взаимодействие экспериментатора и «ежа» сопровождается интенсивным заряданием последнего и всей экспериментальной установки, включая кольцо, хрональным веществом.

Факт зарядания «ежа» и от него кольца и всех деталей установки проявляется в том, что после начала опыта эффект отклонения зайчика непрерывно изменяется, возрастая в течение нескольких часов и даже дней. опыты показывают, что материал кольца и пластин сравнительно слабо влияет на интенсивность воздействия, но зато заметно сказывается на некоторых особенностях этого процесса. В этом смысле сильно различаются между собой металлы и неметаллические материалы. Значение имеет структура материала, наличие в нем пор, ориентация поверхностей этих пор и т.п. Это заставляет предположить, что хрональное поле обладает ярко выраженными структурными свойствами. В экспериментах установлено, что два тела, заряженные хрональным веществом, отталкиваются друг от друга, при этом сила хронального отталкивания существенно выше, чем сила гравитационного притяжения.

Например, при картонных пластинах 1 толщиной 2 мм, кольце 2 из оргстекла и вольфрамовой нити 3 диаметром 0,05 мм отклонение зайчика на шкале составляет несколько десятков миллиметров. Цена одного миллиметра шкалы равна одной десятитысячной доле миллиграмма. Следовательно, сила хронального отталкивания достигает тысячных и сотых долей миллиграмма, что в тысячи раз превышает силу гравитационного притяжения. Надо учесть, что гравитационная сила зависит от массы, которая остается постоянной, в то же время хрональная сила определяется количеством поглощённого хронального вещества, это количество может изменяться в самых широких пределах. В наших опытах «ёж» и кольцо заряжались хрональным веществом сравнительно слабо, но это зарядание может быть увеличено в миллионы и миллиарды раз, тогда разница между хрональной и гравитационной силами окажется существенной.

При введении статора в плоскость ротора, последний поворачивался на углы в десятки и сотни градусов. Было установлено, что момент вращения, который воздействовал на ротор, увеличивался с ростом числа пластин, а также и возрастал с течением времени. Важно отметить, что при этом проявляется очень характерное свойство излучения формы-последствие. Для изготовления статора и ротора применялись самые различные материалы. Так при использовании пластин статора из картона и ротора из органического стекла, последний поворачивался лишь на несколько градусов, что было в десятки, раз меньше по сравнению со случаем, когда пластины статора и ротора были изготовлены из металла. Этот пример очень показателен и имеет принципиальное значение, показывая, как зависит действие излучения формы от выбора материала. Отмечено также и воздействие на ход и электронных кварцевых часов и часов механических, помещенных на место ротора-часы показали ускорение процессов, то есть изменение хода времени.

Этот детектор принимает хрональное излучение от Солнца, Луны, звезд, а также от земных объектов, особенно биологической природы, и концентрирует его в центральной полости, свободной от пластин, диаметром 84 мм и высотой 21 мм. Хрональное поле имеет четко выраженную направленность вдоль пластин, поэтому его можно наблюдать и вне «ежа», с его наружной стороны, это внешнее поле доставляет много хлопот экспериментатору. Благодаря своей направленности поле действует на кольцо 2 по касательной, что приводит к закручиванию нити 3. Опущенный «еж» взаимодействует с кольцом значительно слабее, чем поднятый, разница определяет угол закручивания нити, а следовательно, и интересующую нас разность сил.

Всё устройство заключено в замкнутую цилиндрическую коробку, изготовленную из многих слоёв картона и бумаги. Она предохраняет кольцо (2) от влияния воздушной конвекции. Высота коробки 455 мм, диаметр 890 мм. На внутреннюю поверхность через 1 мм нанесены 2800 вертикальных штрихов-делений. Крышка выполнена из прозрачного оргстекла с отверстием посередине, на которое извне направлен световой «зайчик», отражающийся на внутреннюю шкалу и показывающий угол закручивания нити. Угол определяется, например, по смещению средней точки крутильных колебаний кольца при нижнем и верхнем положениях

«ежа». Описанная цилиндрическая коробка не имеет металлических частей силовые измерения могут быть выполнены с помощью установки, изображенной на рисунке:

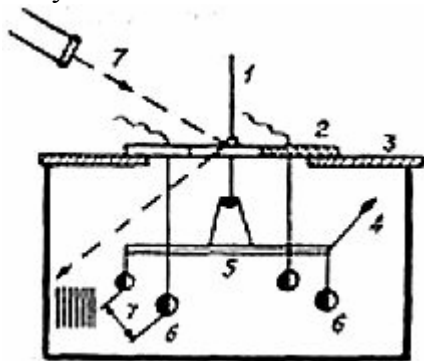


Рис. 1-2-21. Измерительный прибор Вейника А.И.

В новом опыте вместо «ежа» используются четыре заряженных хрональным веществом навески (6). Две из них подвижные и подвешены на нити (1) с помощью алюминиевого проволочного плеча (5) длиной 280 мм. Две другие неподвижные и подвешены к прозрачному диску (2). Коробка, крышка (3), «зайчик» (7) и т.д. заимствованы из предыдущего опыта. Вместо «зайчика» можно использовать также стрелку (4). При повороте диска (2) подвижные навески (6) убегают от неподвижных, сила хронального взаимодействия между ними определяется по углу закручивания нити и расстоянию между центрами подвижных и неподвижных навесок. С целью сравнения аналогичным способом находится сила гравитационного притяжения между незаряженными навесками. Эта сила становится заметной лишь при сближении навесок до расстояний 1-2 мм между их краями».

Стандартный "ёж" принимает хрональное излучение от Солнца, Луны, звезд, а также от земных объектов, особенно биологической природы, и концентрирует его в центральной полости, свободной от пластин, диаметром 84 мм и высотой 21 мм. Хрональное поле имеет четко выраженную направленность вдоль пластин, поэтому его можно наблюдать и вне "ежа", с его наружной стороны, это внешнее поле доставляет много хлопот экспериментатору.

Благодаря своей направленности поле действует на кольцо 2 по касательной, что приводит к закручиванию нити 3. Опущенный "ёж" взаимодействует с кольцом значительно слабее, чем поднятый, разница определяет угол закручивания нити, а следовательно, и интересующую нас разность сил.

Структурированность поля хорошо проявляется также в тех случаях, когда изменяется направление действия пластин. Пластины имеют вид касательных, как бы закручивающих кольцо по часовой стрелке. Переставив узкие концы пластин на противоположную сторону кольца, можно получить новый "ёж", действующий на кольцо против часовой стрелки. В этом "еже" кольцо вначале колеблется беспорядочно. Чтобы обратный силовой эффект проявился в чистом виде, должно пройти какое-то время порядка нескольких часов, за которые перестроится структура и направление наведенного хронального поля кольца.

Структура наведенного поля сохраняется в неизменном виде довольно долго. Например, после удаления пластин 1 из квартиры А.И. Вейник измерял хрональную силу с одним только текстолитовым диском 5, который поднимался и опускался по описанной выше методике, причем в поднятом положении расстояние между диском и медным кольцом составляло 7 мм. При этом спустя месяц после разборки "ежа" был отмечен определенный остаточный силовой эффект, целиком обусловленный действием наведенного хронального поля, которое ещё не успело потерять своей направленности.

И вообще хрональное поле аккумулируется телами сравнительно быстро, но теряется крайне медленно, иногда в течение нескольких лет или даже десятилетий; в этом отношении хрональное явление напоминает магнитное.

В опытах были опробованы самые различные материалы для пластин 1, кольца 2 и нити 3. Все металлические детали устройства, включая нить и кольцо, когда последние были изготовлены из металла, подъемное приспособление и т.д., заземлены, чтобы избежать влияния электрической степени свободы системы, магнитная степень свободы исключалась

применением цветных металлов. Испытаны наручные электронные кварцевые часы минского, кстати отворотного, и московского, не менее отворотного, производства, механические часы и т.д. Ход часов определялся по сигналам точного времени, разница между сигналами и показаниями часов устанавливалась с помощью дополнительного механического или электронного секундомера с ценой деления 0,1с.

Проводя эксперименты с "касательным ежом", надо помнить, что главным источником хронального вещества для описанного устройства служит сам экспериментатор, все остальное играет существенно меньшую роль. Это можно объяснить высоким значением хронала, которым обладает человек. По этой причине результаты дневных опытов мало отличаются от ночных, но зато сильно зависят от расстояния и длительности пребывания экспериментатора вблизи установки, его состояния и т.п.

Взаимодействие экспериментатора и "ежа" сопровождается интенсивным заряданием последнего и всей экспериментальной установки, включая кольцо, хрональным веществом в составе упомянутых выше хрононов. Факт зарядания "ежа" и от него всех деталей установки проявляется в том, что после начала опыта эффект отклонения зайчика непрерывно изменяется, возрастая в течение нескольких часов и даже дней. Наблюдаются также многие другие объективные и субъективные признаки зарядания.

Однако "ёж", как уже было сказано, способен воспринимать хрональное излучение не только от экспериментатора. С целью уточнения количественной стороны этого вопроса А.И. Вейник поставил специальную серию экспериментов с "прямым ежом, не предназначенным для определения силы. Он отличается от рассмотренного выше "касательного ежа" тем, что все его пластины направлены вдоль радиусов к центру диска 5. Часы помещены в центре "ежа" на картонной подставке, диаметр центральной, свободной от пластин, полости "ежа" равен 133 мм. "Ёж" находится вдали от людей. После сборки он постепенно заряжается, но до существенно меньших значений хронала, чем в присутствии экспериментатора, и оказывает поэтому меньшее влияние на ход часов. Защита часов замкнутым стальным цилиндром с толщиной стенки 28 мм практически не отражается на изменении хода часов.

Опыты показали, что материал кольца и пластин сравнительно слабо влияет на интенсивность воздействия, но зато заметно сказывается на некоторых особенностях этого процесса. В этом смысле сильно различаются между собой металлы и неметаллические материалы. Особенно важное значение имеет структура материала, наличие в нем пор, ориентация поверхностей этих пор и т.п. Это заставляет предположить, что хрональное поле обладает ярко выраженными структурными свойствами.

В экспериментах установлено, что два тела, заряженные хрональным веществом, отталкиваются друг от друга, при этом сила хронального отталкивания неизмеримо выше, чем сила гравитационного притяжения. При этом надо учитывать, что гравитационная сила зависит от массы, которая остается постоянной, в то время как хрональная сила определяется количеством подведенного хронального вещества, это количество может изменяться в самых широких пределах. В опытах "ёж" и кольцо заряжаются хрональным веществом сравнительно слабо, но это зарядание может быть увеличено в миллионы и миллиарды раз, тогда разница между хрональной и гравитационной силами окажется более разительной.

Кварцевые и механические часы, помещенные в "ежа", ускоряют или замедляют свой ход в зависимости от характера изменений хронала точки, в которой они находятся. Полное изменение величины этого хронала складывается из изменений хроналов Земли и часов. В свою очередь, часы призваны фиксировать ход условного эталонного земного времени, которое никак не связано с хроналами Земли и часов, а определяются, например, по скорости движения звезд. Это значит, что опыт позволяет в наглядной форме столкнуть между собой все эти понятия и еще раз на конкретном примере осмыслить их физическое содержание. Более подробно этот вопрос рассмотрен в монографии.

В опытах были обнаружены также многие другие любопытные особенности хронального явления. Например, постепенное удаление часов от коробки сопровождается периодическими неравномерными изменениями их хода, что свидетельствует о наличии в хрональном поле пучностей и узлов, характерных для волнового процесса.

Если часы заключены в пластмассовый футляр, то последний тоже заряжается хрональным веществом. Это не дает часам резко изменить свой ход после извлечения из "ежа". Такое последствие может иногда длиться несколько суток.

Заряженная комната в целом теряет свой хрональный заряд по тем же законам, каким подчиняются процессы распространения теплоты, электричества и т.д.: вначале быстрее всего уменьшается хронал коробки, за нею следуют остальные предметы и вещи, находящиеся в комнате, и стены, далее скорость изменения хронала постепенно снижается. В этом процессе, как и в процессе разрядки футляра с часами, решающее значение имеют емкость и проводимость тел по отношению к хрональному веществу.

В смысле емкости важное значение приобретает структура тела, наличие в нем пор и различных полостей, конфигурация, размеры, число и ориентация этих пор и полостей. Например, бумага, картон, дерево, кирпич, штукатурка, бетон, пластмассы и т.д. обладают большей емкостью, нежели сплошные металлы. При зарядке материалов хрональным веществом проявляются изумительные свойства этого вещества: распространяясь в определенном направлении, оно заряжает тела тоже направленно, структурно, в результате заряженные тела начинают излучать хрональное поле в том же направлении, в каком излучал первоначальный источник. Особенно четко эти свойства выражены в пористых телах. По-видимому, существенную роль здесь играют поверхности раздела различных сред. С аналогичной важной ролью зоны контакта тел нам уже приходилось сталкиваться при рассмотрении всевозможных термодинамических пар. Указанные свойства использованы в принципе действия и конструкции "касательного ежа". Весьма любопытно, что приобретенное при зарядке хрональное вещество сохраняется в теле очень долго, иногда десятилетия и даже столетия. Все это время тело само является излучателем хронального поля. Возможно, что в теле под влиянием хронального вещества происходят какие-то структурные изменения на молекулярном или атомном уровне. Некоторые из отмеченных свойств хронального явления сильно напоминают свойства магнитного.

В смысле проводимости хрональное явление не делает резкого различия между металлами и неметаллами. В этом отношении хрональное явление скорее похоже на тепловое, чем на электрическое. Большая емкость пористых тел вносит в процесс распространения хронального вещества известную специфику. Например, чтобы пройти сквозь такое тело, вещество вначале должно его насытить, для этого требуется какое-то время. В частности через бумагу и картон хрональное вещество проходит за несколько минут.

Что касается хронального нанополя, то оно обладает огромной проникающей способностью, ибо свободно проходит сквозь стены и даже металлические преграды. Например, в опытах стальной стакан с толщиной стенок 7, 14 и 28 мм практически не влияет на действующую силу и изменение хода времени. По мнению А.И. Вейника так называемые зет-лучи, о которых говорит японский ученый Маки Таката, изучавший влияние излучений Солнца на скорость оседания белков крови, представляют собой именно хрональное нанополе. В опытах Маки Такаты изменение скорости начинает наблюдаться за 6...7 минут до восхода Солнца и продолжает проявляться спустя 6...7 минут после захода. За это время на широте Токио поверхность Земли вследствие суточного вращения проходит путь, соответствующий слою земли толщиной более 140 км. Очевидно, что этот слой поглощает хрональное нанополе, и Солнце перестает влиять на скорость процесса. Именно поэтому Маки Таката не обнаруживал никаких изменений в процессе, прячась от Солнца в различные бронированные и бетонные убежища, и даже за вулканом Фудзияма, толщина которого составляет примерно 3...5 км. На скорость процесса не влияли также все известные в физике излучения.

Здесь уместно подчеркнуть огромную разницу, которая существует между хрональным веществом, входящим в состав хрононов, и хрональным веществом нанополя. Хрононы принадлежат микромиру, хрональное нанополе - наномиру. Когда речь идет о емкости и проводимости, то имеется в виду микромир в лице хрононов, когда говорится о проникающей способности хронального нанополя, то имеется в виду наномир. Для хронального наномира тела оказываются значительно более прозрачными, чем для хронального микромира. Аналогично мы четко различаем электрический микромир - электроны и электрический наномир - так называемое электростатическое, или электрическое, поле. Например, металлы для

электрического микромира легко проницаемы в процессе проводимости, а для наномира -нет: даже тонкая металлическая пластинка легко задерживает, экранирует электрическое поле. В этом отношении хрональное явление обладает прямо противоположными свойствами.

Очень интересно проявляется в опытах по определению силы свойство структурности хронального явления. При крутильных колебаниях кольцо естественно замедляет свой бег и останавливается в крайних точках пути. Если "ёж" находится внизу, то колебания проходят сравнительно гладко. При поднятом "еже" хрональное взаимодействие резко усиливается, в моменты замедления и остановки кольца происходит интенсивное направленное зарядание последнего, и дальнейший его поворот затрудняется из-за направленного взаимодействия с "ежом". В результате регулярность, гармоничная правильность крутильных колебаний бывает нарушена. Такой сбивчивый характер колебаний наблюдается главным образом у неметаллических колец, выполненных из оргстекла, картона и т.п., обладающих большой пористостью.

Генератор излучения электростатического типа.

Хрональный генератор электростатического типа, который в отличие от аккумуляторов хрононов пирамид. Дает упорядоченную структуру с явно выраженной направленностью (хрональный луч). Он состоит из толстостенной стеклянной трубки внутренним диаметром 55 мм. Внутри в верхней части трубки расположен плоский электрод, к которому вертикально прикреплены остриями вниз 77 иголок длиной 50 мм, равномерно распределенных по площади электрода. Нижний конец трубки, заглушен стальным заземленным экраном (мишенью), отстоящем от иголок на расстояние 50 мм. При потенциале 25 кВт, поданном на верхний электрод, сквозь мишень (стальной заземленный экран) проходит хрональный поток.

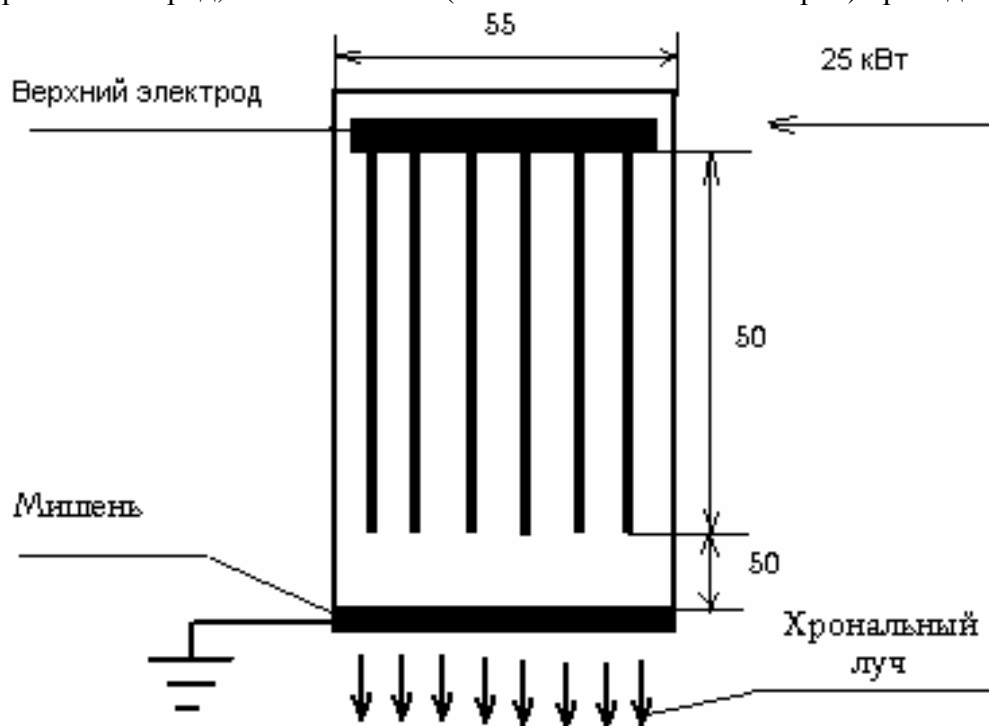


Рис. 1-2-22. Хрональный генератор электростатического типа.

Детектор излучения электростатического типа.

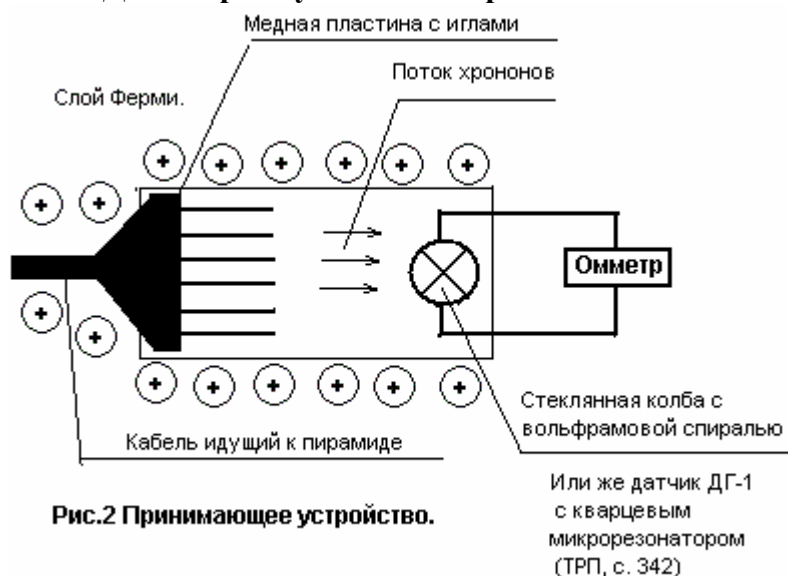


Рис. 1-2-23. Детектор хронального излучения. Детектор состоит из миниатюрной лампочки накаливания с вольфрамовой спиралью и омметра. Лампочка размещается в алюминиевой трубе напротив медной пластины подсоединенной к кабелю идущему к вершине пирамиды.

Система передачи на основе электростатических передатчика и приемника.

Система состоит из хронального генератора электростатического типа. Принимающего устройства и медного провода соединяющего их. Изменяя потенциал, подаваемый к генератору хронального луча, можно изменять параметры хронального тока в медном кабеле, а значит и сопротивление вольфрама в принимающем устройстве. Далее эти изменения сопротивления можно преобразовать в звуковой сигнал.



Детектор излучения в виде рамок (биолокация).

А.И. Вейник длительно изучал феномен биолокации. Он считает, что, помимо общего хронального поля, у человека главным источником хронального излучения является мозг, а по данным Сухвала-гипоталамус, далее ученый предлагает: "Чтобы "пощупать" специфику хронального явления, достаточно согнуть, например, из медной проволоки приемник типа пирамиды Хеопса. Через несколько минут у большинства людей возникает ощущение хронального удара-человек чувствует "мурашки", покалывания, теплоту или холод, руки начинают неметь и т.д.". А.И. Вейник для измерения хронального поля предлагает ряд своих оригинальных рамок, обладающих более высокой чувствительностью, чем обычные, применяемые в биолокации.

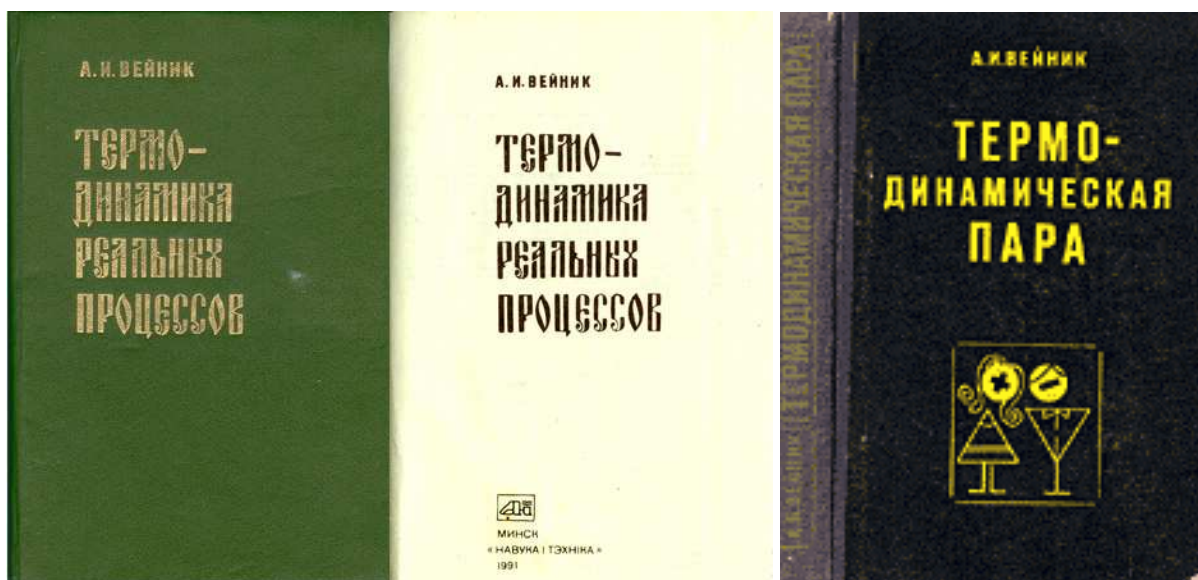


Рис. 1-2-25. Обложки книг.

- 1956-Вейник А.И. Техническая термодинамика. Основы теплопередачи. М.: Metallurgizdat, 1956 (переведена в Китае).
- 1959-Вейник А.И. Теория особых видов литья. М.: Mashgiz, 1959 (переведена в США).
- 1961-Вейник А.И. Термодинамика. 1-е издание. Минск. Изд-во МВСС ПО БССР, 1961.
- 1963-Вейник А.И. Лучше закономерности, чем случайности. Техника-молодежи. 1963. №3, с.10-13.
- 1964-Вейник А.И. Расчет отливки. М.: Машиностроение, 1964 (переведена в Англии).
- 1965-Вейник А.И. Термодинамика. 2-е издание. Минск. Высшая школа, 1965.
- 1966-Вейник А.И. Новая система термодинамики обратимых и необратимых процессов. Минск. Высшая школа, 1966.
- 1966-Вейник А.И. Термодинамика необратимых процессов. Минск. Наука и техника, 1966 (переведена в Японии).
- 1968-Вейник А.И. Термодинамика. 3-е изд. Минск. Высшая школа. 1968. 464с.+
- 1969-Вейник А.И. Вариация веса быстровращающихся объектов. Минск АН БССР. №349 т.12. 1969.
- 1969-Вейник А.И. Теория движения. Минск. Наука и техника. 1969. 448с.

- 1969-Вейник А.И. О возможности изучения микроскопических явлений методами термодинамики необратимых процессов // Охлаждение отливки / Под редакцией А.И.Вейника. Минск. Наука и техника, 1969. с.18-25.
- 1972-Вейник А.И. Кокиль. Минск. Наука и техника, 1972.
- 1973-Вейник А.И. Термодинамическая пара. Минск. Наука и техника, 1973.
- 1977-Вейник А.И. Особенности физического механизма магнитной обработки формируемых материалов // Металлургия. Литейное производство. Минск. БПИ, 1977. Вып.9. с.90-93.
- 1978-Вейник А.И. Об особенностях физического механизма процессов кристаллизации и испарения // Прогрессивные технологические процессы заготовительного производства / Под редакцией А.К. Машкова. Новосибирск: НИСИ, 1978. с.15-17.
- 1978-Вейник А.И. Принципы автоматического проектирования на ЭВМ литейной технологии // Пути совершенствования литейных процессов и повышения качества литья в республике: часть 1; Республиканская межотраслевая конференция литейщиков (Каунас, 23-24 ноября 1978). Каунас: НТО Машпром ЛитССР, 1978. Ч.1. с.3-32.
- 1979-Вейник А.И. Интенсификация зонной плавки // Металлургия. Минск. Вышэйшая школа, 1979. Вып.13. с.6-8.
- 1980-Вейник В.А., Вейник В.А. Экспериментальное исследование механизма кристаллизации // Непрерывное литьё машиностроительных заготовок. Каунас: НТО Машпром ЛитССР, 1980. с.163-165.
- 1980-Вейник А.И., Вейник В.А. О механизме кристаллизации при непрерывном литье намораживанием // Непрерывное литьё машиностроительных заготовок. Каунас: НТО Машпром ЛитССР, 1980. с.166-168.
- 1981-Вейник А.И. «Манкурт Вейник. Книги скорби». 1981.
<http://www.veinik.ru/veinik/articles/748/attach.doc>
- 1982-Вейник В.А., Вейник А.И. Определение химического потенциала при фазовых и химических превращениях и диффузии // Прогрессивные технологические процессы в литейном производстве / Под редакцией В.П. Сабурова. Омск: ОмПИ, 1982. с.3-6.
- 1982-Вейник А.А., Вейник А.И. Измерение температуры литейной формы с помощью полупроводникового термоэлектрического элемента // Металлургия. Минск. Вышэйшая школа, 1982. Вып.16. с.113-114.
- 1982-Вейник А.А., Вейник А.И. О некоторых свойствах термоизмерительного элемента для литейной формы // Металлургия. Минск. Вышэйшая школа, 1982. Вып.16. с.117-119.
- 1982-Вейник А.А., Вейник А.И. Применение вибрации при затвердевании отливки // Прогрессивные технологические процессы в литейном производстве / Под редакцией В.П. Сабурова. Омск: ОмПИ, 1982. с.43-45.
- 1983-Вейник А.А., Вейник А.И. Экспериментальное исследование термоэлектрического измерительного элемента для литейной формы // Металлургия. Минск. Вышэйшая школа, 1983. Вып.17. с.5-10.
- 1989-Вейник А.И., Матулис Э.Б. Метод дистанционного контроля затвердевания отливки // Современные технологические процессы получения высококачественных изделий методом литья и порошковой металлургии. Чебоксары, 1989. с.100-101.
- 1989-Вейник А.И., Матулис Э.Б. Результаты опробования метода дистанционного контроля затвердевания отливки. Современные технологические процессы получения высококачественных изделий методом литья и порошковой металлургии. Чебоксары, 1989. с.100-101.
- 1991-Вейник А.И. Термодинамика реальных процессов. Минск, Наука и техника. 1991. 576с.+
<http://www.veinik.ru/lib/books/article/4.html>
- 1992-Вейник А.И. Комлик С.Ф. Комплексное определение хронофизических свойств материалов. Минск. Наука и техника. 1992. 95с.+
<http://www.veinik.ru/lib/articles/3/267.html>
- Вейник А.И., Комлик С.Ф., "Аппаратура для хронольных экспериментов", журнал "Литейное производство", 1993, № 5, с.27-29. <http://www.veinik.ru/lib/articles/article/261.html>
- 2002-Вейник А.И. Почему я верю в Бога. Издательство Белорусского экзархата, 2002, третье издание. 336с.

2007-Смирнов С.Г. "Тонкие миры Альберта Виктора Вейника: Жизнь и смерть "еретика"", М. АСТ. Астрель, 2007. 320с.

2011-Вейник В.А. Эйнштейновский туман над нами проплывает, над физикой горит прощальная звезда. Аномалии. 2011.

Верещагин Игорь Алексеевич.



Рис. 1-2-26. Верещагин И.А. Донимательная физика. М. Сообщество независимых исследователей. 2015. 96с.+

Рассмотрены противоречия, трудности, загадки, антиномии, парадоксы, шарады, головоломки, апории, логические провалы, заморочки, спорные моменты, неожиданные находки и решения в развитии основ и приложений физико-математических наук.

Верин Олег Гаврилович (1948-), к.т.н. Свойства вакуума, солитонная теория элементарных частиц.



Рис. 1-2-27. Обложка книги.

1991-Верин О.Г. Загадка электрона. Научно-популярный журнал фонда «Потенциал» Еретик. №1, М.: 1991.

2002-Верин О.Г. Динамика вакуума и солитонная теория элементарных частиц. М. РТ-Пресс. 2002. 99с.+

2006-Верин О.Г. Энергия. Вещество и поле. М. Контур-М. 2006.+

2007-Верин О.Г. Неизвестное электромагнитное поле и направление приоритетных исследований.

Книга посвящена проблемам единой теории вещества и поля, имеющим непосредственное отношение к поиску путей преодоления драматических вызовов, стоящих перед человечеством в XXI веке, -надвигающегося энергетического голода и грозящей экологической катастрофы.

Солитонное (электромагнитное) представление о природе элементарных частиц дает возможность по-новому подойти к решению этих актуальных практических задач. Кроме того, раскрытие физических механизмов, определяющих закономерности микромира, а также роли и значения продольных электромагнитных волн в осуществлении взаимодействий дает ключ к пониманию многих «загадочных» явлений природы. Главная задача автора -показать возможности нестандартных подходов к решению энергетических проблем и созданию техники на совершенно новых физических принципах.

<http://technic.itizdat.ru/Uploads/verin/FIL13778383120N947725001/.pdf> +

Галавкин Вячеслав Владимирович, сотрудник Государственного научно-исследовательского института приборостроения. Возглавляет научно-исследовательское подразделение, занимающееся исследованием и разработкой гироинерциальных систем на новых физических принципах. Переход от научных исследований к инженерной практике всегда связан с определением эмпирических коэффициентов, лежащих в основе любых инженерных расчетов. Теоретическое обоснование экспериментальных результатов, вступающее иногда в противоречие с современными физическими теориями, подвигло автора к построению собственной непротиворечивой картины мироздания.



Рис. 1-2-28. Галавкин В.В. Новая физика Вселенной и самоорганизация: Физическая модель мира на основе близкодействующих сил. Новая теория гравитации. От косной материи к живой. М. URSS. 2016. 248с.

Излагается подход описания физической модели мира на основе близкодействующих сил, к чему пришёл А.Эйнштейн при разработке общей теории относительности. Известно, что по «закону всемирного тяготения» притяжение Луны к Солнцу в два с лишним раза больше притяжения Луны к Земле, однако стабильность орбиты Луны не нарушается. Ньютоновская гипотеза гравитации, построенная на далекодействующих силах, не дает объяснения этому факту. Нет объяснения также энергетическому парадоксу далекодействующих сил и множеству представлений в космологии, вытекающих из гипотезы Ньютона. Решение проблем возможно с переходом к новому мировоззрению, сформированному на базе синергетических законов самоорганизации и саморегуляции. Рассматривается новая теория гравитации, затрагивающая представления о пространстве и массе, а также задачи образования Солнечной системы и устойчивости структур в космическом пространстве. Такой подход к изучению природы требует синтеза кибернетики и физики, открывающего новую страницу в познании Природы.

-Галавкин В.В. Дорогой Декарта, или физика глазами системотехника. М., URSS.

-Галавкин В.В. Синергетическая физика, или Мир наоборот. М., URSS.

Герловин Илья Львович (1919-1993), физик, ЛПИ, Санкт-Петербург, Теория Фундаментального поля. Работал в фирм «Эколен» (Экология Ленинграда).

Приблизительно с середины 1960-х годов российский физико-математик И.Л.Герловин занимался разработкой специфического варианта широко известной гипотетически возможной "Единой теории поля". Поскольку, согласно результатам его исследований, "классическое" понимание "Единой теории поля" другими физиками оказалось неверным, он назвал свой вариант данной теории "Теория фундаментального поля" (ТФП). По его мнению, с физической

точки зрения более правильно говорить не о "Единой теории поля", а о создании "Единой теории всех взаимодействий в веществе", что ему удалось сделать в процессе развития ТФП. Теория фундаментального поля объединяет все виды известных взаимодействий в веществе: сильное, слабое, электромагнитное и гравитационное, рассматривая их как разные проявления одного фундаментального поля.

Математический аппарат на основе расслоенных пространств.

Все пространство в целом является в ТФП континуальным множеством точек W . Однако, носителем физических свойств этого пространства, его физическим вакуумом, является дискретное подмножество M , каждая точка которого является не только геометрической, но и вещественной. В ТФП впервые:

найлены физические явления, ответственные за квантовые и релятивистские свойства, определены границы области применимости этих свойств;

обнаружен единый подход для описания фермионов и бозонов, который шире суперсимметричного подхода, открытого позднее и усиленно разрабатываемого сейчас;

найдена структура физического вакуума, рассматриваемого как структурированная материальная субстанция, сформулированы и вычислены свойства физического вакуума (ФВ);

предложена и исследовалась струнная модель частиц, которая глубже широко разрабатываемых сейчас струнных и суперструнных моделей и существенно богаче последних, правда, термин "струна" не был ранее предложен в ТФП;

вскрыта физическая природа кварков, тахионов, виртуальных состояний и некоторых других постулированных объектов современной микрофизики.



Рис. 1-2-29. Обложка книги.

1945-Герловин И.Л. Природа света и некоторых физических явлений. Горький: ОГИЗ, 1945. 110с.

1967-Герловин И.Л. Некоторые вопросы систематизации элементарных частиц: Депонент в ВИНТИ №111-66,1967.74с.

1967-Герловин И.Л., Двас В.С., Лихицкий М.И. Гальваномагнитные эффекты и их использование. М. Машиностроение. 1967. 72с.

1971-Герловин И.Л. Симметрия в структуре элементарных частиц и вакуума. Сопубликовано в ВИНТИ №111-66,1967.74с.

1973-Герловин И.Л. Основы единой релятивистской квантовой теории фундаментального поля (ТФП)», Депонирована в ВИНТИ №7084-73, 1973, 149с.

1974-Герловин И.Л. Протодяконов М. М. О едином законе структурообразования. ИФЗ АН СССР, 1974, №11. с.36-41.

1975-Протодяконов М.М., Герловин И.Л. Электронное строение и физические свойства кристаллов. Физические свойства кристаллов, в частности полиморфизм, и сам факт

возникновения кристаллов -следствие анизотропии силового поля элементарных частиц, составляющих атом. М.: Наука, 1975. 359с.+

1977-Герловин И.Л. Протодьяконов М.М. Следствие единого закона структурообразования. Л. ВВМИОЛУ им. Ф. Э. Дзержинского, 1977.

1982-Герловин И.Л. К вопросу о современной трактовке природы электромагнитного поля. Сложные электромагнитные поля и электрические цепи. УФА. УАИ, 1982. №10. с.160-165.

1985-Герловин И.Л. Единая релятивистская квантовая теория фундаментального поля-ТФП. Л. ЛПИ, 1985.

1987-Герловин И.Л. Развитие и использование ТФП в направлении взаимодействия макротел с физическим вакуумом и реализация других прикладных вопросов. Отчёт по НИР, ЛПИ им.М.И.Калинина, №ГР01860002682, 1987.

1988-Герловин И.Л. Самоорганизация в природе и в обществе. Межреспубликанская конф. Л. Наука, 1988.

1988-Герловин И.Л. Исходная парадигма, основы и области практического использования единой теории фундаментального поля-ТФП. Учебное пособие. Л. ЛПИ. 1988. 111с.

1990-Герловин И.Л. Основы единой теории всех взаимодействий в веществе. Л. Энергоатомиздат. 1990. 432с.+

2015-Герловин И.Л. Основы единой теории всех взаимодействий в веществе // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.21401, 10.11.2015.

Протодьяконов Михаил Михайлович, (1911-1987), д.т.н., профессор, заместитель директора института физики Земли им. О.Ю. Шмидта.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Протодьяконов,_Михаил_Михайлович_\(младший\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Протодьяконов,_Михаил_Михайлович_(младший))



Рис. 1-2-30. Протодьяконов М.М. (младший).

1955-выступил с гипотезой электронного строения атомов.

1976-после выхода на пенсию он активно сотрудничал с ленинградским физиком Герловиным И.Л. в разработке теории фундаментального поля, разработал теорию электронных оболочек атомов и молекул. За то, что он опубликовался в соавторстве с И. Л. Герловиным книгу «Электронное строение и физические свойства кристаллов», в которой излагалась теория электронного строения атомов, положения которой противоречили взглядам авторитетных учёных-физиков в этой области (например разгромная статья И. М. Халатникова под названием «поводу одной „научной теории“» в газете «Советская Россия» от 17.05.1976 года), М. М. Протодьяконов был подвергнут гонениям со стороны Отделения физики АН СССР, в результате чего через год был уволен на пенсию, а книга стала раритетом в связи с массовым изъятием из магазинов и библиотек.

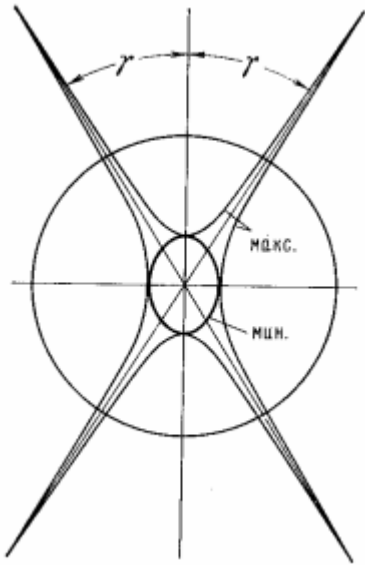


Рис. 1-2-31. Полярная диаграмма анизотропии процессирующего протона.

Согласно ТФП нейтрон является составной, а не элементарной частицей. Основа нейтрона-протон. Он соединен с метастабильной отрицательной частицей, которую в дальнейшем называют «метон», чтобы подчеркнуть различия между метастабильным и виртуальным состоянием в ТФП, отсутствующие в других теориях.

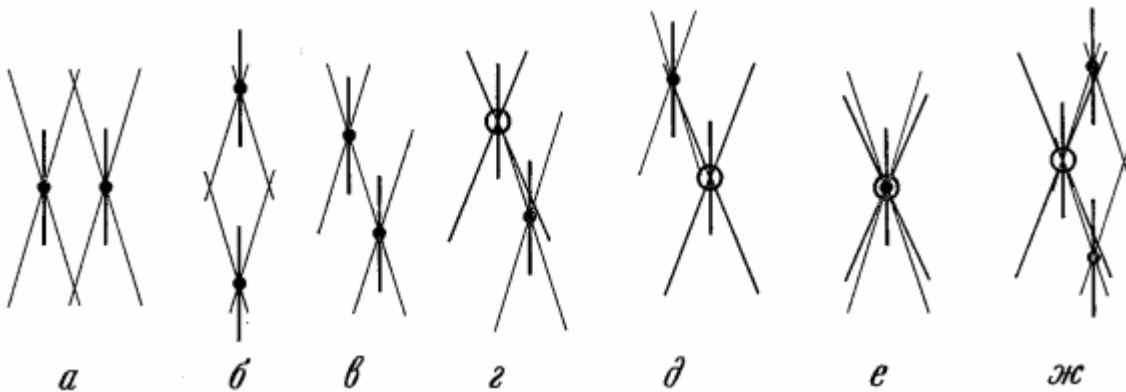


Рис. 1-2-32. Схемы взаимодействия частиц: а-одноименные параллельные, б-одноименные соосные, в-одноименные по образующей конуса, г и д-разноименные по образующей конуса, е-нейтрон, ж-дейтон.

В отдельном нейтроне центры протона и метона совпадают. Такая комбинация обладает весьма необычным полем. Внутри протонного конуса анизотропии будет преобладать положительная, а снаружи метонного конуса-отрицательная напряженность поля. Между обоими конусами она меняет знак и проходит через ноль. В то же время из-за равенства протиположных по знаку зарядов протона и метона общий заряд нейтрона будет равен нулю. Ввиду малой массы метона по сравнению с массой протона, масса нейтрона должна на малые доли процента превышать массу протона.

При сближении нейтрона и внешнего протона последний притянет к себе метон из нейтрона. Поэтому дейтон можно представить не как протон и нейтрон, а как два протона и обобществленный между ними метон. Протоны при этом расположатся соосно один другому, и отталкивание их будет минимальным.

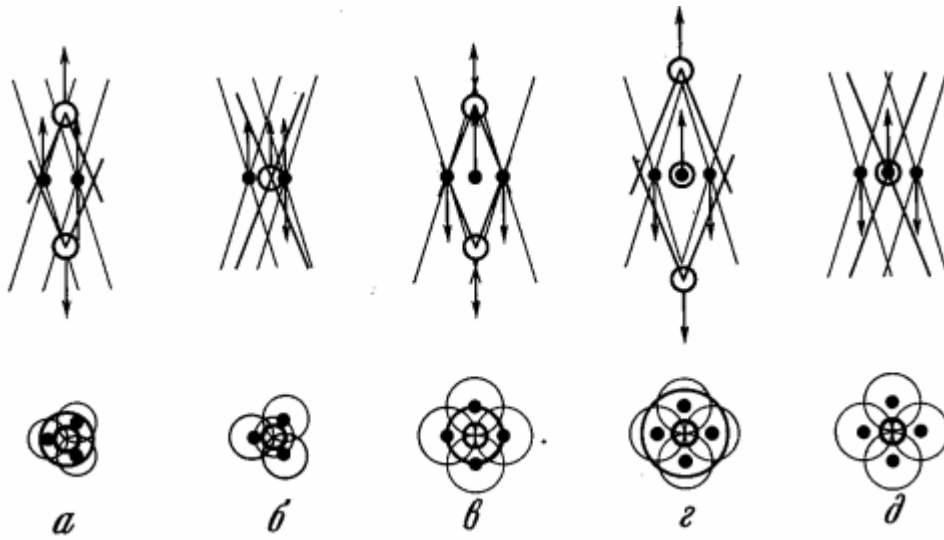


Рис. 1-2-33. Схемы строения простейших ядер по «кристаллической модели»: а-тригий, б-гелий He3, в-гелий He4, г-водород H4, д-литий Li4.

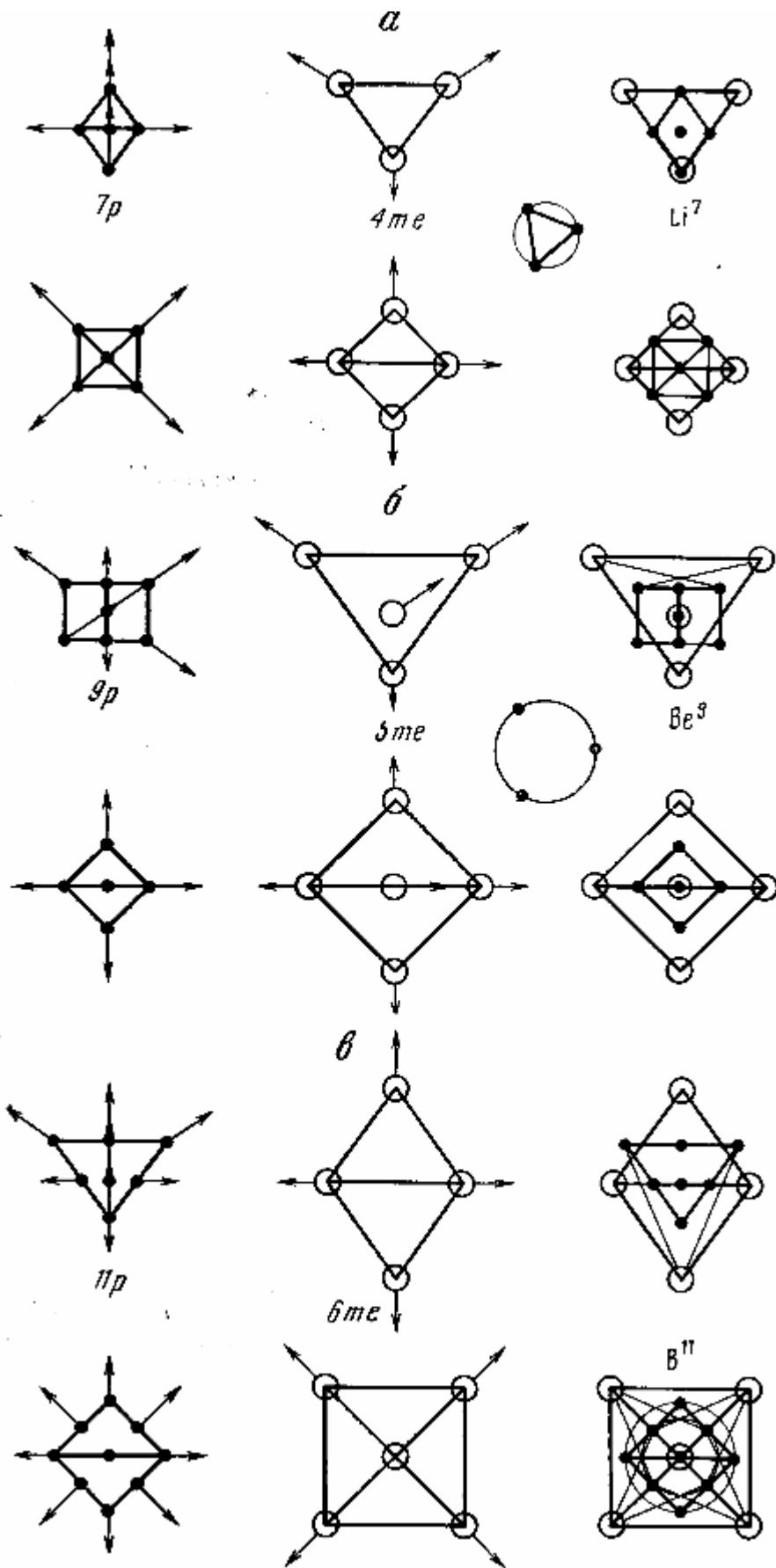


Рис. 1-2-34. Схемы строения ядер: а-литий Li, б-бериллий Be, в-бор B,

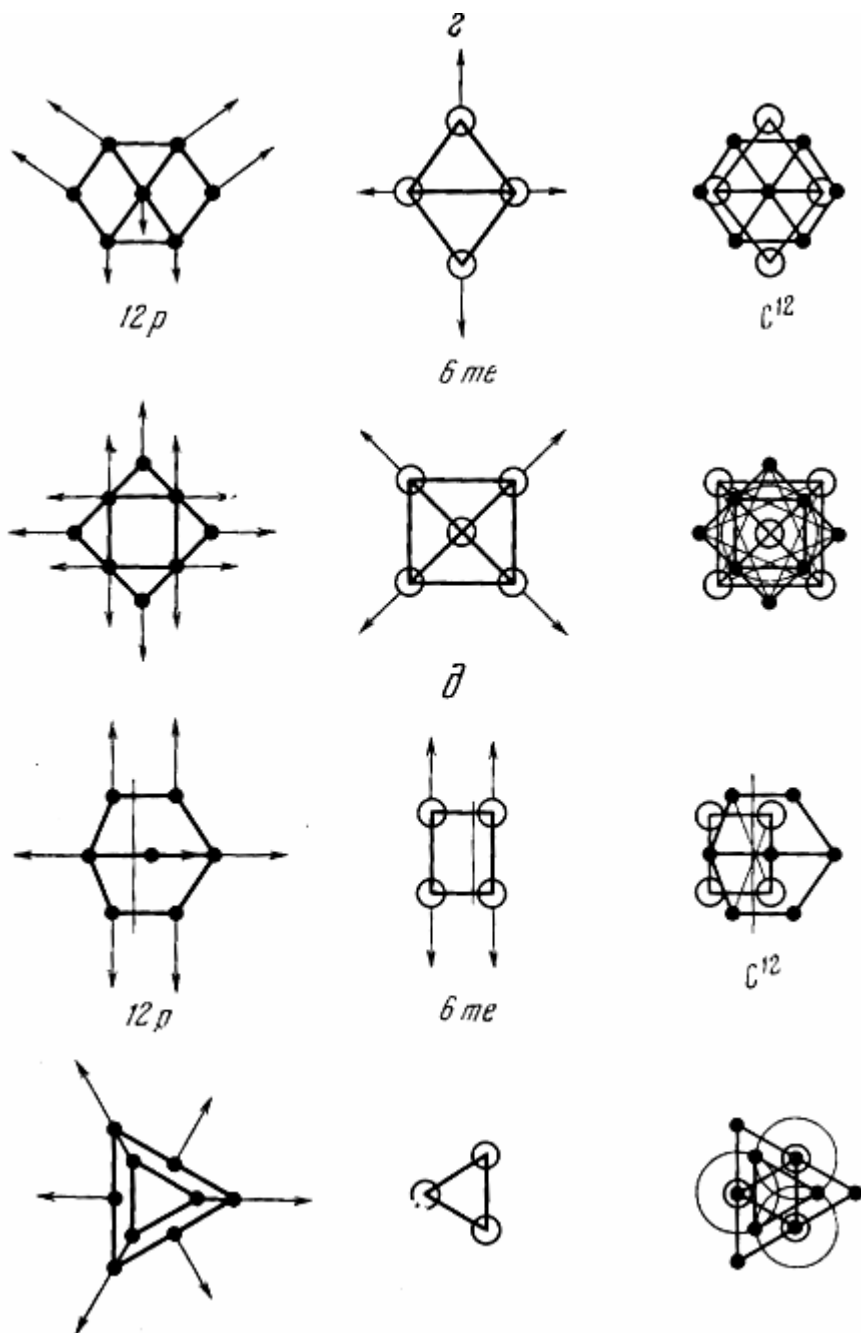


Рис. 1-2-35. Схемы строения ядер: г-углерод (кубический), д-углерод (гексагональный).

1949-Протодяконов М.М., "Новое объяснение некоторых физических явлений", Ленинград: Военно-транспортная академия вооруженных сил им. Л.М.Кагановича, 1949.

1957-Протодяконов М.М., "Гипотеза о строении электронных оболочек атомов и молекул", М.: ИГД АН СССР, 1957.

1962-Протодяконов М.М., "Геометрия электронных оболочек" // Техника молодежи, №2, 1962.

1970-Протодяконов М.М., "Свойства минералов и их электронное строение", М.: Наука, 1965.

1970-Протодяконов М.М., Тедер Р.И., "Методика рационального планирования экспериментов", М.: Наука, 1970. 76с.

1971-Протодяконов М.М., "Симметрия электронных оболочек атомов" / сборник " Симметрия в природе", Л.: Изд. гос. научн.-техн. об-ва, 1971.

1974-Герловин И.Л. Протодяконов М. М. О едином законе структурообразования. ИФЗ АН СССР, 1974, №11. с.36-41.

1975-Протодяконов М.М., "Симметричные гибридные электронные оболочки. Строение минералов и горных пород", М.: ИФЗ АН СССР, 1975.

1975-Протодяконов М.М., Герловин И.Л. Электронное строение и физические свойства кристаллов. Физические свойства кристаллов, в частности полиморфизм, и сам факт

возникновения кристаллов -следствие анизотропии силового поля элементарных частиц, составляющих атом. М.: Наука, 1975. 359с.+

1977-Герловин И.Л. Протодьяконов М.М. Следствие единого закона структурообразования. Л. ВВМИОЛУ им. Ф. Э. Дзержинского, 1977.

1979-Макаров Е.С, Протодьяконов М.М., "Электронное строение фаз Лавеса MgCu₂, MgZn₂ и MgNi₂" //ДАН СССР, 1979, т. 248, № 2, с.401-405.

1987-Протодьяконов М.М., Макаров Е.С, Иванов В.И., "Электронное строение металлического бериллия" // ДАН СССР, 1987, т. 293, № 6, с.1416-1421.

<http://www.nanoworld.org.ru/data/20061011/20070101/index.htm>

Голубев Сергей Николаевич (1949-), к.г.м.н., с.н.с. лаборатории квантовых эталонов единиц измерения электрических величин метрологического центра ВНИИМС.

Сочетание биологии с кристаллографией позволило ему впервые начать изучение специфики дислокационной структуры биоминеральных кристаллов. Является автором гипотезы о квазикристалличности физического вакуума.

Работал в Центре Венчурных технологий "Вент". **Разработал способ объективной регистрации торсионных полей, получивший название "эффекта Голубева".**

<http://ssngolubev.narod.ru/index/0-5>



Рис. 1-2-36. Голубев С.Н.

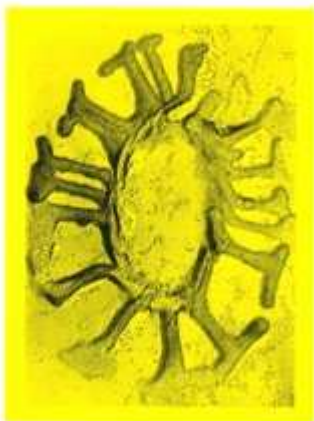
Голубев Сергей Сергеевич (1982-), Москва, ВНИИМС.



Рис. 1-2-37. Голубев С.С.

С.Н. Голубев, С.С. Голубев

Взгляд на физический микромир
с позиции биолога



Владивосток «Дальпресс» 2009

Рис. 1-2-38. Обложка книги.

- 1981-Голубев С.Н. Реальные кристаллы в скелетах кокколитофорид. М. Наука. 1981.
- 1987-Голубев С.Н. Минеральные кристаллы внутри организмов и их роль в происхождении жизни. Журнал общей биологии. 1987. №6. с.784-806.
- 1989-Голубев С.Н. Живые кристаллы. Природа. 1989. №3. с.13-21.
- 1993-Голубев С.Н. Биополе мертвой звезды. Техника-молодежи. 1993. №7. с.6-7.
- 1993-Голубев С.Н. Объективная регистрация торсионных полей. AURA-Z, №4/93.
- 1994-Голубев С.Н. Тайна живого заключена в кристаллах, жидких и твердых. Техника-молодежи. 1994. №2. с.44-45.+
- 1996-Голубев С.Н. Биоструктуры как фрактальное отображение квазикристаллической геометрии. Сознание и физическая реальность. 1996. Т.1. № 1-2. с.85-92.+
- 2008-Голубев С.Н., Голубев С.С. Ключевое различие живого и неживого в соотношениях с геометрией физического вакуума. Живое и неживое: вещественные и энергетические взаимодействия. 1-й Тихоокеанский симпозиум 23-24 октября 2008. Владивосток, 2008, с.12-19.
- 2009-Голубев С.Н., Голубев С.С. Взгляд на физический микромир с позиции биолога. Библиотека журнала "Успехи науки о жизни". Владивосток. "Дальнаука", 2009. 245с.+
- 2013-Голубев С.Н. Квазикристаллическая структура вакуума: ключ к разгадке тайны живых клеток и квантовых частиц. 2013. 262с.++
- 2014-Голубев С.Н. Возникновение жизни и формирование массы элементарных частиц в мире квазикристаллического вакуума. М. Фолиум. 2014. 348с.++
- 2017-Голубев С.Н. Трансмутация и эффекты биологического вакуума в биологии. Семинар Москва. 16 марта 2017.

Гришаев Андрей Альбертович, физик.



Рис. 1-2-39. Гришаев А.А.

http://alt-teoria.ucoz.ru/load/otdelenie_novoj_fiziki/algorithmicheskaja_teoriya_polja_grishaeva/stati_grishaeva_a_a/15-1-0-1
<http://newfiz.narod.ru>

-Гришаев А.А. Книга «Этот «цифровой» физический мир». М., 2010

Общий список статей:

- О механизме нагрева воды при гидродинамической кавитации
- О так называемых тепловых потоках из недр Земли
- Механизм теплового расширения у молекулярных кристаллов
- Обеспечение беспроблемного движения структуры из разнотипных квантовых пульсаторов
- О природе стеклообразного состояния
- Универсальный подход к причинам агрегатных превращений у веществ, образующих молекулярные кристаллы
- Обеспеченность стационарных химических связей в молекулах
- О структуре и свойствах щёлочно-галогидных кристаллов: физическая связь между атомами
- Молния между грозовым облаком и землёй: гравитационно-электрическое явление
- О механизме резонансного усиления штилевых прибойных волн
- Кинематическое освобождение атомарных электронов
- Ультратонкие магнитные материалы спинтроники: крах концепции спина электрона
- Передача электрических импульсов по линии из дистиллированной воды
- Возможность создания сканирующего позитронно-эмиссионного томографа
- Отсутствие свободного движения электронов в ВТСП-керамике
- О максвелловской и планковской температурах, тепловом равновесии и роторных теплогенераторах
- Свидетельства об отсутствии собственного тяготения у спутников Сатурна.
- Пи-мезон: чем же он отличается от мю-мезона?
- Мю-мезон: аварийный режим работы программ, формирующих электрон в физическом мире
- Аномальные оптические феномены, порождаемые окологлуным "зыбким пространством".
- "Аномалия Эксплорера": безопорный снос быстро вращающегося спутника?
- Линейный ускоритель: очевидные свидетельства об отсутствии релятивистского роста энергии.
- Прецизионные инклинометры: прямое обнаружение суточных вращательных отклонений отвесных линий.
- Новый взгляд на электрические и оптические явления в полупроводниках.
- Новая модель электрического пробоя твёрдых диэлектриков.
- Электродинамические силы, задающие расстояния между атомными слоями в графите.
- Феномен сфер непроницаемости в атомах.
- Новый взгляд на структуру и аномальные свойства воды.
- Сидерические вариации параметров орбит GPS: ещё одно подтверждение новой концепции тяготения.
- Температурная зависимость частоты переключений направленных валентностей у атомов металлов.
- Переключаемые химические связи в комплексных соединениях и феномен сегнетоэлектричества.
- Металлы: нестационарные химические связи и два механизма переноса электричества.
- О температуре и тепловых эффектах химических реакций.
- Новый взгляд на химическую связь и на парадоксы молекулярных спектров.
- Внешний край пояса Койпера - граница области солнечного тяготения.
- Зарядовые разбалансы - отличительный признак валентных электронов.
- Зарядовые разбалансы в "нейтральных" атомах.
- Вертикальное свободное падение: новые нижние ограничения на скорость действия тяготения.
- О так называемом давлении света.(Необходимое добавление: О главной причине эволюций орбиты ИСЗ "Эхо-1".)
- Рассеяние рентгеновских лучей: о чём свидетельствует анти-комптоновская компонента.
- Граница области тяготения Луны: анализ полётов в окологлуном пространстве.
- Новый взгляд на сущность эффекта Мёссбауэра.
- Простая универсальная модель ядерных сил.

Нейтрон: структурная связь "на приросте масс".
Тяготение Меркурия и проблема векового движения его перигелия.
О так называемой лунно-солнечной прецессии земной оси.
Форма геоида и опыт Кавендиша: как совместить несовместимое.
"Зыбкое пространство", порождающее собственное тяготение Луны.
Свидетельства об одномерности колебаний Земли в кинематике пары Земля-Луна.
Синхронизатор орбитального движения Луны.
К вопросу о происхождении Солнца и планет.
Феномен астероидов-Троянцев и модель "унитарного" действия тяготения.
Имеют ли собственное тяготение малые тела Солнечной системы?
Периодическое движение полюсов Земли: реальность или иллюзия?
Новый взгляд на природу приливообразующих сил.
К реальной динамике пробных тел: локально абсолютные ускорения.
Взаимное тяготение звёзд и планет обусловлено... алгоритмически?
Новый взгляд на аннигиляцию и рождение пар.
Автономные превращения энергии квантовых пульсаторов - фундамент закона сохранения энергии.
Эксперимент Майкельсона-Морли: детектирование локально-абсолютной скорости?
О причинах сдвигов спектральных линий звёзд.
Навигатор квантовых перебросов энергии.
Межпланетные полёты и концепция локально-абсолютных скоростей.
К вопросу о равновесном излучении.
Отсутствие доплеровских смещений у излучения от удаляющихся или приближающихся планет.
О так называемой дифракции медленных электронов.
Одинаковы ли релятивистские и гравитационные сдвиги частот у квантовых и классических осцилляторов?
Разноимённые электрические заряды, как противофазные квантовые пульсации.
Проблема "волны-кванты" в абсолютных измерениях лазерных частот.
Теллурические токи, как одна из главных причин сейсмичности и вулканизма.
Некоторые вопросы физики циклонов и торнадо.
Вращающаяся гидросфера как возможный источник магнитного поля Земли.
Иерархия частотных склонов в роли "светоносного эфира".
Частотно-градиентная природа центробежных сил.
К вопросу о механизме детонации.
Масса, как мера собственной энергии квантовых осцилляторов.
Универсальная модель происхождения $1/f$ -составляющей в спектрах.
Об аномально быстром движении светового импульса.
Энергетика свободного падения.
О природе релятивистских и гравитационных сдвигов частот квантовых осцилляторов.-

Грязнов Андрей Юрьевич, к.ф.н. МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение экспериментальной и теоретической физики, Кафедра общей физики.

<http://istina.msu.ru/profile/angr/>

<http://museum.phys.msu.ru/index.php?id=38> Музей физического факультета МГУ, руководитель семинара по истории и методологии физики кабинета истории и методологии физики.

2004-Грязнов А.Ю. Абсолютное пространство как идея чистого разума. Вопросы философии. 2004. №2. с.127-147.

2013-Грязнов А.Ю. Понятие спина в рамках классической физики. Семинар МГУ. 3 апреля 2013.

2016-Грязнов А.Ю. Еще раз о законах Ньютона или почему «Квантовую механику» не понимают? (Р.Фецнман). Семинар №72, 13 апреля 2016. МГУ. 2016.

2016-Грязнов А.Ю. Возможно ли обнаружить эфирный ветер? Опыт Майкельсона и др. Меминар в МГУ. 1 июня 2016.

2016-Грязнов А.Ю. Физика и религия: союз или противостояние? Семинар в МГУ. 12 октября 2016.

2016-Грязнов А.Ю. Коперниковский переворот в физике атомного ядра и «элементарных» частиц. Семинар №86 в МГУ. 17 декабря 2016.

1993-Дубров Александр Петрович, доктор биологических наук, проводил исследования биогравитации, "biogravity", которую он определил как способность живых организмов излучать гравитационные волны. Он обнаружил, что во время митоза клетки можно наблюдать «энергичных излучение фотонов», видно, как слабое свечение. В то же время, существует присутствие излучение ультразвуковых волн с высокой частотой. И, в процессе митоза, жидкость из камеры преобразуется в кристаллической структуре. Это подтверждает его гипотезу, что "biogravitational волны" исходят из клеток, которые в свою очередь могли бы объяснить такие явления, как телепатия, движения объектов в пространстве и, возможно, даже левитация.

Биогравитация и биовакуум. На основе изучения и анализа телепатии, психо(теле)кинеза, трансформации материи, выдвигается гипотеза, что в их физической основе лежит новый класс фундаментальных явлений-способность человека создавать биогравитационное поле и черпать энергию из состояния, называемого биовакуумом. Под этими понятиями подразумевается способность человека в результате психической деятельности создавать два вида физических явлений-поле-силовую компоненту, сходную в ряде свойств с гравитацией, и особое биовакуумное состояние, способное к созданию виртуальных полей и частиц с нулевой энтропией, наподобие физического вакуума. Оба этих психофизических процесса тесно связаны друг с другом и указывают на то, что человек способен взаимодействовать с фундаментальными природными явлениями преобразования вещества, полей и энергий. Высказана гипотеза о том, что процессы деления клетки (**митоз**) и сокращение элементарных мышечных волокон (саркомеров) могут происходить при участии сил биогравитации.

1993-Дубров А.П. Земное излучение и здоровье человека. М. Аргументы и факты. 1993. 62с.

Дятлов Вячеслав Лукич (1931-2005), д.т.н., Институт математики СО АН СССР, лаборатория пленочной электромеханики. Новосибирск. **Поляризационная модели физического вакуума.**
Дмитриев Алексей Николаевич



Рис. 1-2-40. Лаборатория пленочной электромеханики, Ширшов А.И. и Дятлов В.Л. (справа).

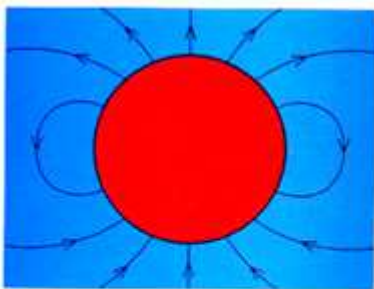
1986-1990 в лаборатории Дятлова В.Л. проводились эксперименты с излучениями. Экспериментаторы из лаборатории пленочной электромеханики (ПЭ), которой руководил Дятлов, предложили очень простой и удивительно эффективный способ защиты. Был разработан генератор эфирно-динамических потоков.

<http://www.yaroslavova.ru/main.mhtml?Part=16&PubID=436>

Свойства Явления	Свойства									
	Прохождение сквозь вещество	Форма: шар, эллипсоид и т. д.	Самосвечение, поглощение света	Электромагнитное излучение	Электрическое поле	Магнитное поле	Левитация	Вращение воздуха, пыли и т. д.	Взрывы	Связь с активным Солнцем
Вакуумные домены	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Шаровые молнии	+	+	+	+	+	+		+	+	+
Природные самосветящиеся образования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Полтергейст	+	+	+			+			+	
Торнадо	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ангелы	+	+	+	+						+
Космический лед	+	+	+	+					+	
Ионосферные и атмосферные взрывы	+	+	+						+	
Литосферные трубки взрыва	+	+	+	+					+	
Спрайты, эльфы, джеты	+	+	+		+				+	
Свечения при землетрясениях и вулканических извержениях	+	+	+	+	+				+	+

Рис. 1-2-41. Общая таблица свойств.

ПРОБЛЕМЫ НЕОДНОРОДНОГО
ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА



В. Л. Дятлов

ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ
МОДЕЛЬ НЕОДНОРОДНОГО
ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА

Рис. 1-2-42. Обложка книги.

В книге излагается и обосновывается поляризационная модель неоднородного физического вакуума. Согласно разрабатываемой модели физический вакуум представляет собой вездесущую поляризационную гетерогенную среду, состоящую из однородного – абсолютного

-физического вакуума и двух модифицированных -физических вакуумов вещества и антивещества. Локальные образования того или иного модифицированного вакуума, названные автором вакуумными доменами, плавают в неограниченной среде абсолютного физического вакуума. Свойства абсолютного физического вакуума описывают несвязанные системы уравнений электродинамики Максвелла и гравитационной динамики Хевисайда. Уравнения Хевисайда приведены к стандартному виду уравнений Максвелла, т. е. в них введены две индукции и два поля, гравитационные и спиновые.

1978-Дятлов Вячеслав Лукич, Колмогоров Александр Борисович, Коняшкин Валерий Васильевич, Луцет Марина Кесаревна, Потапов Борис Степанович (Институт математики СО АН СССР) Электростатический двигатель с возвратно-поступательным движением. Патент 744877. 1980.

1992-Дмитриев А.Н. Похолков Ю.П. Протасевич Е.Т. Скавинский В.П. Плазмообразование в энергоактивных зонах. Новосибирск. ОИГГиМ СО РАН. 1992.

1995-Дмитриев А.Н. Дятлов В.Л. Модель неоднородного физического вакуума и природные самосветящиеся образования. Вестник МИКА. №3, 1996 (Препринт ИМ СО РАН; №16). Новосибирск, 1995. с.65-76.

1995-Дятлов В.Л. Линейные уравнения макроскопической электрогравитационной динамики. М. 1995 (Препринт МИТПФ АЕН; №11).

1995-Дятлов В.Л. Электрогравитационное преобразование энергии. М.: 1995. (Препринт / МИТПФ АЕН; № 12). 9 с.

1998-Дятлов В.Л. Поляризация модель неоднородного физического вакуума (серия «Проблемы неоднородного физического вакуума»). Новосибирск: Изд-во Института математики, 1998. 184с.+ <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/003a/02311023.htm>

1998-Дмитриев А.Н. Природные самосветящиеся образования. Новосибирск. Изд. Института математики, 1998. 252с.

1998-Дмитриев А.Н. Дятлов В.Л. Некоторые направления исследования свойств природных самосветящихся образований на основе моделей неоднородного физического вакуума. Вестник МНИИКА. Новосибирск. №5, 1998. с.20-29.

-Дмитриев А.Н. Дятлов В.Л. Гвоздарев А.Ю. Шитов А.В. Обнаружение аномального микрогеофизического объекта на территории Горного Алтая.

2003-Дмитриев А.Н. Жизнь и сознание на этапе планетофизических перемен Земли. Вестник МНИИКА. №10. Новосибирск, 2003.

2004-Лаврентьев М.М., Дятлов В.Л., Гвоздарев А.Ю. О механизме возникновения аномального ускорения АМС «Пионер» // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.11703, 09.12.2004.+ <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/008a/02310045.htm>

2004-Дятлов В.Л., Кирпичников Г.А. Приложение поляризации модели неоднородного физического вакуума к биологии // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.11439, 24.08.2004. <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/008a/02310028.htm>

2004-Лаврентьев М.М. Дмитриев А.Н. Дятлов В.Л. и др. "Магнитные тела" в приземной атмосфере геоактивных зон. // Большая Медведица. 2004. №1. с.99-107.

2005-Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л., Гвоздарев А.Ю. Необычные явления в природе и неоднородный физический вакуум. Горно-Алтайский государственный университет. 2005.

-Дмитриев А.Н. Дятлов В.Л. Гвоздарев А.Ю. Шитов А.В. Обнаружение аномального микрогеофизического объекта на территории Горного Алтая.

Меркулов Владимир Иванович, Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Новосибирск. Поляризация модели физического вакуума.



Рис. 1-2-43. Обложка книги.

1976-Меркулов В.И. Популярная гидродинамика. Киев. Техника. 1976.

1989-Меркулов В.И. Гидродинамика знакомая и незнакомая. 2-е изд. М. Наука. 1989. 136с.+

1995-Меркулов В.И. Интегральная медицина была, есть и будет. Vita Традиции. Медицина. Здоровье. 1995. №4. с.24-27.

1998-Меркулов В.И. «Электрогравитационная модель НЛО, торнадо и тропического урагана». Изд-во Ин-та математики, 1998. 71 с.

Ефименко Олег Дмитриевич (1922-2009), физик, профессор в университете западной Виргинии. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Ефименко, Олег Дмитриевич](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ефименко,_Олег_Дмитриевич)

Занимался проблемой запаздывания сигналов в теории относительности. Им были написаны уравнения, описывающие поведение электрического и магнитного полей в терминах запаздывающих источников и носящих его имя.

Работал над обобщением теории всемирного тяготения Ньютона применительно к системам, зависящим от времени. По его мнению, нет никаких объективных причин для отказа от теории Ньютона в пользу метрической теории гравитации. Активно старался развивать и расширять теорию Ньютона, совмещая её с принципом причинности и применяя к зависящим от времени гравитационным взаимодействиям.

Его обобщение теории Ньютона основано на существовании второго гравитационного поля, «со-гравитационного» или «поля сторонней силы тяжести», оно также может быть названо гравимагнитным полем. Эта теория представляет собой физический подход, в корне отличный от пространственно-временной геометрии общей теории относительности Эйнштейна. Однако, первым предсказал существование этого поля Оливер Хевисайд в статье «Гравитационные и электромагнитные аналогии» (1893).

В 1971 и 1973 годах, он завоевал награды в конкурсе приборов ААРТ (Американской ассоциации учителей-физиков). Им были созданы электростатические генераторы, работающие за счёт атмосферного электричества. Цилиндрический ротор вращается в потенциальном электрическом поле, создавая с помощью обычного динамо мощность около 70Вт. Источником поля (6000в) может служить электрическое поле Земли при наличии антенны и заземления. Градиент поля земли составляет 100в на 1м.

1973-Ефименко О.Д. «Electrostatic motors; their history, types, and principles of operation». Star City [W. Va.], Electret Scientific Co. [1973]. LCCN 73180890

1989-Ефименко О.Д. «Electricity and Magnetism: An Introduction to the Theory of Electric and Magnetic Fields», 2nd ed., Electret Scientific, Star City, 1989.

2000-Ефименко О.Д. «Causality, Electromagnetic Induction, and Gravitation: A Different Approach to the Theory of Electromagnetic and Gravitational Fields», 2nd ed., Electret Scientific, Star City, 2000.

2004-Ефименко О.Д. «Electromagnetic Retardation and Theory of Relativity: New Chapters in the Classical Theory of Fields», 2nd ed., Electret Scientific, Star City, 2004.

Жигалов Владислав Анатольевич, к.т.н., Москва.

<http://www.chronos.msu.ru/old/nameindex/zhigalov.html>, zhigalov@gmail.com

<http://www.second-physics.ru> проект Вторая физика.



Рис. 1-2-44. Жигалов В.А.

Ассоциация Нетрадиционных исследований.

Ассоциация была образована в 2013 году и выпускает Журнал Формирующихся Направлений Науки. <http://unconv-association.org/ru>

ЖФНН, Журнал Формирующихся Направлений Науки.

-<http://www.unconv-science.org>

2013, том 1, выпуски 1,2,3.

2014, том 2, выпуски 4,5,6.

2015, том 3, выпуски 7,8,9,10.

2016, том 4, выпуски 11.

Проведение конференций «Торсионные поля и информационные взаимодействия».

2009-Жигалов В.А. Взгляд на характерную торсионную феноменологию. Торсионные поля и информационные взаимодействия-2009: междунар. науч. конф. Хоста, Сочи, 25-29 авг. 2009. М. 2009. с.138-146.

Зайцев Ф.С.

2016-Зайцев Ф.С., Бычков В.Л. Обзор книги «Математическое моделирование электромагнитных и гравитационных явлений по методологии механики сплошной среды». Семинар №83 по шаровой молнии, МГУ 30 ноября 2016.

Иванов Ангел Атанасович (г.Русе, Болгария), инженер-физик, член Болгарского уфологического общества, научный эксперт Русского Физического Общества, автор открытия Великого объединения на основе "Версальной физики" (авторское название) электрогравитационных явлений, вывел два фундаментальных равенства Великого Объединения и показал непротиворечивость своей теории с ныне существующими экспериментальными физическими формулами, основными физическими константами. Диплом лауреата Премии Русского Физического Общества № 15.

Иванов Юрий Николаевич (Москва), основатель ритмодинамики, директор Института ритмодинамики. <http://pm.isf.ru/>; <http://www.mirit.org/>

1998-Иванов Ю.Н. Частотное пространство. Классическая механика в представлении ритмодинамики. 1998.

2007-Иванов Ю.Н. Ритмодинамика. М. ИАЦ Энергия. 2007.+

Игнатов Борис Николаевич, Московский институт теплотехники, Москва.

2010-Игнатов Б.Н. Шаровая молния-я знаю «кто» ты! 2-е изд. М. 2010.++

2011-Игнатов Б.Н. Сущность эфира. Доклад МГУ 17 мая 2011.

Кирпичников Геннадий Александрович, Новосибирск.

На основе современных физических представлений продолжено изучение некоторых интригующих феноменов нашего мира, в том числе обычно скрытой реальности, материальной основой которой является дипольный и квадрупольный вакуумы.

2003-Кирпичников Г.А. Физика аномального мира и человека: т.1. Определения и постулаты. Феномены. Существующие модели. Новосибирск: изд. дом Манускрипт. 2003. 151с.+

2003-Кирпичников Г.А. Физика аномального мира и человека: т.2. Дипольный вакуум в процессах и объектах природы. Новосибирск: изд. дом Манускрипт. 2003. 166с.

2003-Кирпичников Г.А. Физика аномального мира и человека: т.3. Математический формализм физической модели. Новосибирск: изд. дом Манускрипт. 2003. 166с.

Киселев Борис Иванович, Санкт-Петербург. <http://1tesla.com>

1-Силовые волны Эйнштейна, силовое излучение.

Возможно, что открытая им механическая (ударная) волна, отличающаяся от, известной в физике звуковой волны, только скоростью своего движения, будет основой новых исследований, открытий и изобретений. Использование лазера, в качестве несущих полей.

Важное замечание-частота силового поля может, в принципе, занимать диапазон частот, в отличие от звукового поля, от КНЧ (инфра звук) и до НАНО длин волн (космические излучения). Также замечу, что в связи с упомянутым открытием, надо понимать отличие инерциальной системы, которая является виртуальным понятием и было введено Ньютоном в связи с использованием в его законах понятия МАССЫ, как МЕРЫ ИНЕРЦИИ тела, от системы Эйнштейна, в которой такого понятия нет. Известно, что для сравнения и связи с инерциальной системой существуют формулы расчетов перехода от одной системы к другой. В силовом поле нет никакой реальной массы-есть лишь передача силового поля от одного «живого» тела к другому. Если у тела нет источника энергии, то никакого силового поля у него нет. Немаловажное замечание-силовое поле может быть отталкивающим или притягивающим, оно может действовать, как на «живые» объекты, а также на инертные. Вопрос о том, что раньше-тело видит или чувствует влияние (присутствие) другого «живого» тела? Ответ одновременно. Поскольку появился еще один носитель беспроводной передачи информации, то теперь можно значительно повысить информационную емкость или помехоустойчивость канала связи. Немаловажное значение имеет такой факт, что модулировать этот параметр можно независимо от электромагнитных параметров передачи, что, в той же полосе частот и в то же время увеличит поток информации.

2-Особенности силового излучения.

Обратимся к формуле расчета силы Ампера для переменного тока: $F=k \times I^2 \times \cos^2(\omega \pm \beta) / r$ где сила F существенно зависит от параметра r (толщина изолятора между токами). Если использовать нано технологию, то может оказаться, что величину силы F можно существенно увеличить, не прибегая к параметру I^2 . При этом, надо заметить, что вектор силового излучения и вектор магнитного поля лежат в разных плоскостях по отношению к вектору Пойнтинга, а именно:

- силовой вектор лежит в одной плоскости с вектором Пойнтинга и параллелен ему;
- вектор магнитного поля перпендикулярен к вектору Пойнтинга.

Иначе говоря, силовое излучение является **продольным**, в отличие от поперечного электромагнитного поля. Это значит, что электромагнитное поле, зависящее от параметра I^2 , достигнет минимальной величины, а сила F при этом будет еще значимой. Значит, удар достигнет объекта, имея существенно большую величину, чем величина электромагнитного поля и, благодаря продольному характеру, может проникнуть глубже внутрь объекта, чем это сможет сделать электромагнитное поле. Возникает парадокс-два слабых магнитных поля несут сильное силовое поле.

Козырев Николай Александрович (1908-1983) Санкт-Петербург. Излучение времени.

-астроном, д.ф.м.н., профессор Пулковской обсерватории.

1931-Зачислен в Пулковскую обсерваторию.

1934-Разработал теорию протяженных атмосфер (теория Козырева-Чандрасекара), теорию солнечных пятен.

1936-1946-Репрессирован, приговорен к десяти годам тюремного заключения.

1958-реабилитирован.

На наличие особого излучения указал в своих трудах Н.А. Козырев (Н.А. Козырев. Избранные труды. Л. ЛГУ, 1991. с.335-363). Ранее теоретически оно было предсказано Дираком.

<http://pavel-znykin.narod.ru>

Насонов Виктор Васильевич (1931-1986) ученик Козырева Н.А., наблюдал влияние человека на направление указателя крутильных весов, причем это влияние зависело от эмоционального и физического состояния.

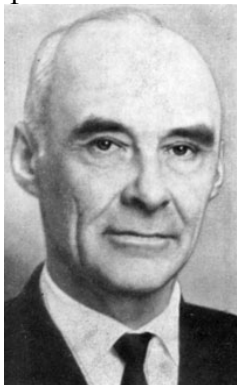


Рис. 1-2-45. Козырев Н.А.

1947-защита докторской диссертации «Источники звездной энергии и теория внутреннего строения звезд». Выводы из этой работы следующие: звезда не является термоядерным реактором, ее температуры недостаточно для термоядерных процессов. Время существования звезд превышает все возможные сроки, которые могут быть рассчитаны при обычной методике «сжигания» топлива, то есть расхода звездного вещества. Звезды, по мнению Козырева, это не топки и реакторы, а «машины», преобразующие некий вид энергии в электромагнитное излучение теплового диапазона. Вещество звезды, при этом, не расходуется. Козырев писал: «Отсутствие источников энергии показывает, что звезда живет не своими запасами, а за счет прихода энергии извне». Далее, по поводу этого источника энергии, учитывая его повсеместность в пространстве, Козырев предлагает рассматривать время, как некую физическую среду, которая способна оказывать на вещество воздействие, сообщать ему энергию и «быть источником, поддерживающим жизнь звезд».

В дальнейшем, понимая козыревский термин «волна плотности времени» как «продольные волны в эфире», удалось получить развитие многих прикладных технологий. Достаточно связать понятия «плотность времени» и «плотность эфира», чтобы сделать выводы о природе звездной энергии: звезда преобразует потенциальную энергию упругого сжатия эфирной среды, и излучает свет, то есть, продольные волны эфира, обладающие кинетической энергией.

Исследование свойств времени.

Профессор Николай Александрович Козырев занялся проектированием машины времени еще во время своего заключения в тюрьме ГУЛАГа.

1957-Козырев Н.А. Причинная и асимметричная механика в линейном приближении. Пулково, 1957.

1958-Козырев Н.А. Причинная или несимметричная механика в линейном приближении Л. Гл. астрон. обсерватория АН СССР. 1958. 88с.

1963-Козырев Н.А. Причинная механика и возможность экспериментального исследования времени. История и методология естественных наук. Физика, М. МГУ. 1963. №2. с.98-113.

1968-Вселенной внутренняя связь. Техника-молодежи. 1968. №12. с.16-18.+

- 1971-Kozyrev N. A. On the possibility of experimental investigation of the properties of time. Time in Science and Philosophy. Prague, 1971. p.111-132. О возможности экспериментального исследования свойств времени.+
- 1977-Козырев Н.А. Астрономические наблюдения посредством физических свойств времени. Вспыхивающие звезды. Ереван. 1977. с.209-227.
- 1978-Козырев Н.А. Насонов В.В. Новый метод определения тригонометрических параллаксов на основе измерения разности между истинным и видимым положением звезды. Астрометрия и небесная механика. Серия: Проблемы исследования Вселенной. М. Л. 1978, №7. с.168-179.
- 1980-Козырев Н.А. Насонов В.В. О некоторых свойствах времени, обнаруженных астрономическими наблюдениями. Проявление космических факторов на Земле и звездах. Серия: Проблемы исследования Вселенной. М. Л. 1980, №9. с.76-84.
- 1982-Козырев Н.А. Астрономическое доказательство реальности четырехмерной геометрии Минковского. Проблемы исследования Вселенной, 1982, 9.
- 1982-Козырев Н.А. Время как физическое явление. Моделирование и прогнозирование в биоэкологии. Рига: ЛатГУ. 1982. с.59-72.
- 1985-Насонов В.В. "Время физическое и жизнь Природы", доклад, прочитанный 6 декабря 1985 года на общемосковском семинаре по изучению проблем времени в естествознании в Московском университете.
- 1991-Козырев Н.А. Избранные труды. Л. ЛГУ. 1991. 448с.
- 1993-Козырев Н.А. О возможности экспериментального исследования свойств времени. Аномалия. СПб. 1993.№4.

На своих лекциях Козырев часто рассказывал об экспериментах по наблюдению проявлений сил хода времени. В те годы он проводил три основных вида экспериментов:

1. С гироскопами.
2. С маятниками.
3. С крутильными весами.

Излучение Козырева.

Козырев зарегистрировал особое излучение от Солнца с помощью регистрации восхода солнца специальным детектором.

В своей работе "Об исследовании физических свойств времени" Н.А. Козырев отмечает некоторые свойства, которые могут помочь в понимании основного вопроса:

- твердые тела экранируют действие процессов;
- присутствует эффект переизлучения. А также действие времени в основном передается поверхностью тела.

Сам Козырев передавал действие процессов по шлангу или проводу на расстояние до 10 метров. Другими словами, шланг играл роль волновода.

1979-Колпаков Николай Дмитриевич, д.т.н., профессор Харьковского государственного технического университета радиоэлектроники, зав кафедрой генерирования и формирования сигналов. Открыл **поляризационные волны, Р-волны.**

Исследования, проводившиеся на протяжении двадцати лет, увенчались успехом: открыт новый энергоинформационный носитель-поляризационные волны, скорость которых в миллионы раз превышает скорость света. Есть приборы, они стоят в нашей лаборатории, которые генерируют эти волны, регистрируют их, измеряют. Иначе говоря, доказывают, что никакой абсолютной пустоты в пространстве быть не может, оно все заполнено тонкой поляризованной материей, эфиром. Элементарный носитель П-волн это поляр, то есть вихрь, который притягивается к противоположно закрученному полюру. В нашей лаборатории стоит настольная установка, которая потребляет из электросети 100 ватт, а выдает тепло мощностью 160 ватт.

1978-будучи проректором ХИРЭ, я решал проблему качества отечественных лазеров, рассказывает Николай Дмитриевич. Поставленную задачу я решил, но кроме того, обнаружил в кристаллической решетке особые, неизвестные ранее волны, условно назвав их поляризационными. 1979-подал заявку на открытие носителя психофизической информации.

1982-с моим сыном, Сергеем Николаевичем Колпаковым, сотрудник Института радиоэлектроники Академии наук Украины были впервые открыты поляризационные волны в кристалле, а спустя четырнадцать лет мои исследования подтвердили существование феномена поляризационных волн в свободном пространстве.

1996-обнаружил поляризационные волны в свободном пространстве.

В конце 2001 года он продемонстрировал созданный им лабораторный прибор, который портебляет электроэнергии на 100Вт и выдает при этом 160Вт тепла (к.п.д.=160%). Московскому корреспонденту С.Кашницкому он утверждал, что мог бы создать бы создать установку с к.п.д.=1000% и обеспечить теплом целый дом, но на вопрос журналиста, мог бы он обеспечить теплом весь город, изобретатель заявил, что "боится катастрофических последствий". ("МК" 2001, 16 октября, с.7).

P-волны психической энергии по мнению Н.Колпакова, имеют частоту примерно **10_40 герц!** А скорость распространения их в вакууме порядка **10_19** метров в секунду, что в миллионы раз больше скорости света!

1997-Колпаков Н.Д. Поляризационные волны. Радиотехника. №101, Харьков. 1997. с.53-62.

1997-N.D.Kolpakov, L.N.Kolpakova. Polarization waves-psycho-physical information medium. 3-я Международная конференция "Физические явления в твердых телах". Харьков, 1997,+ с.141.

1997-Колпаков Н.Д. Поляризационные волны, новый энергоинформационный носитель. Электроника и информатика. 1997. №1. с.30-33.

2000-Колпаков Н.Д. Поляризационные волны и проблема гравитации. Spacetime&Substance, Vol. 1 (2000), №2 (2), с.1-8.

2000-Kolpakov N.D. "New energy-and information medium". Proceedings of Congress-2000 "Fundamental problems of natural science and engineering", St.Pet. Russia, v.1, Is.1, 2000, p.252-259.

2002-Колпаков Н.Д. Открытие природы гравитации и перспективы прикладной радиоэлектроники. 1-й Международный радиоэлектронный Форум МРФ-2002. 8-10 октября 2002. Харьков, Украина.

2002-Колпаков Н.Д. Колпаков С.Н. Сурмило С.А. Приёмко. Регистрация поляризационных волн. Вестник Международного Славянского университета, №7, Серия "Технічні науки". Т.V, 2002. с.7-9.

2002-Колпаков Н.Д. Дохов А.И. Чумаков В.И. Руженцев И.В. Дзюбенко М.И. Колпаков С.Н. Сурмило С.А. Приемко А.А. Протокол эксперимента по регистрации воздействия искусственно возбуждаемых полей на гравитационный маятник. Харьков, 2002, 4с. Авторское право на открытие природы гравитации защищено Свидетельством Комитета по авторским правам Украины и публикацией.

Кузнецов Виктор Владимирович.



Рис. 1-2-46. Обложки книг.

2011-Кузнецов В.В. Метод трех постулатов: (Каким образом устроен наш парадоксальный Мир): Часть 1-я. Природа Времени и его внутреннее устройство. (Конструкция единичных интервалов Времени). Часть 2-я. М. Спутник. 224с.

2011-Кузнецов В.В. Метод трех постулатов. Как устроен наш парадоксальный Мир. Природа Времени и его внутреннее устройство. Природа массы у физических тел. Природа гравитации - 2 изд. М. Спутник. 228с.

2011-Кузнецов В.В. Метод трех постулатов. Основы новой физики-физики, единой для всего: для Классической физики вместе с Физикой элементарных частиц, вместе с Квантовой физикой и с Теорией относительности -3 изд. М. Спутник. 228с.

2013-Кузнецов В.В. Тайны времени и тайны кругового движения. М. Спутник. 2013. 50с.

2013-Кузнецов В.В. Частица Бога, частица-создатель всего Сущего в этом Мире. М. Спутник. 2013. 80с.

2013-Кузнецов В.В. Что в современной физике является неверным (а также про еще неизвестное излучение и про "частицу Бога", частицу-создателя). М. Спутник. 56с.

2014-Кузнецов В.В. Начала новой физики (базовые понятия). М. Спутник. 110с.

2015-Кузнецов В.В. Новая физика (Базовые понятия). М. Спутник. 2015. 110с.

2015-Кузнецов В.В. Базовые понятия начал новой физики. М. Спутник. 2015. 145с.

2015-Кузнецов В.В. Физический ЭФИР и его свойства. М. Спутник. 20с.

2016-Кузнецов В.В. Новая физика. части 1, 2, 3. Теория физического эфира и двойных поворотов телесных векторов $AB [m^{1/2}]$, в которой наряду с другим доказывается, что никакого Закона всемирного тяготения не существует ни на Земле, ни во всей Вселенной. М. 2016. 134с.

В новой физике движущееся по кругу тело "m" на рис.4 подвергается действию не одной, а сразу двух сил. Первая -это перпендикулярная к линии движения тела "m" всем известная центробежная сила $CC3$, тогда как вторая -это касательная к линии движения тела "m" и фактически новая сила $CC2$, ибо она просто отсутствует в существующей физике. Положив же, что в действительности сила $CC2$ существует и оказывает своё действие наравне с силой $CC3$, в последующем, мы как раз и придем к новым результатам.



Рис. 1-2-47. Пехотин Иван Егорович. Движение по окружности. М. 242с.

Приведенные в книжке опытные и экспериментальные факты, рисунки и теоретические расчеты не доказывают, а только поясняют аксиому движения материальных тел и точек по круговым траекториям, окружностям и орбитам.

Купряев Николай Владимирович (1962-), н.с. Самарского филиала ФИАН.

<http://www.bourabai.kz/kupriaev/index.htm>

Разработал математическую теорию эфира.

Лебедев Владимир Алексеевич, инженер-физик (Новосибирский Государственный Университет), научный сотрудник ИТ СО АН СССР, с 2004 года специалист-педагог в клинике

Института физиологии РАМН, действительный член Русского Физического Общества (1992), член-корреспондент Петровской Академии Наук и Искусств (1992), автор модели тяготения, основанной на том, что тяготеющие центры (ядра атомов, нуклоны) -это стоки сплошной непрерывной слабо сжимаемой среды (мирового эфира), которая эти стоки заполняет; мировой эфир, претерпевая фазовый переход, формирует собой массу стока (нуклона), в рамках предложенной модели тяготения открыл Закон геометрического и энергетического подобия или устойчивого развития Вселенной, автор монографии «Пространство. Время. Человек. Общество (Опыты современника)». Диплом лауреата Премии Русского Физического Общества № 22.

Лебедев Владимир Николаевич, Зав. сектором СКТБ при ДонНУ.

E-mail real@algo-rithm.com-нет

2003-Лебедев В.Н., Прилуцкий А.С. Новые физические подходы к оценке степени информационно – полевых влияний. Сборник научных работ. Днепропетровск, ДМИ, 2003, 255с.

2005-Лебедев В.Н., Прилуцкий А.С. Физическая картина мира как синтез некоторых античных и современных представлений. НиТ, 2005. <http://n-t.ru/tp/ng/fk.htm>

2005-Лебедев Владимир, Прилуцкий Александр. Таблица основных структурных форм физического вакуума. <http://n-t.ru/tp/ns/to.htm>

-Лебедев В.Н. Динамическая концепция реальности система единиц.

Левашов Николай Викторович (1961-2012).

<http://levashov.ws/books.html> , <http://www.koob.ru/levashov/>

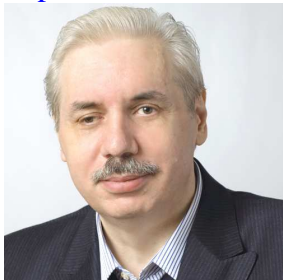


Рис. 1-2-48. Левашов Н.В.

Искривлением пространства физически плотного объекта является результирующее искривление пространства атомов составляющих данный объект. В зависимости от формы объекта (формы искривления пространства) возможны различные типы взаимодействия с первичными материями.



Рис. 1-2-49. Каждый атом создаёт зону деформации пространства

1999-Левашов Н.В. Сущность и разум. Т.1. 165с.+

1999-Левашов Н.В. Сущность и разум. Т.2.

2000-Левашов Н.В. Последнее обращение к человечеству. Сан-Франциско. 2000.+

2016-Левашов Н.В. Последнее обращение к человечеству. СПб. М. 2016. 510с.++

-Левашов Н.В. Источник жизни. Сборник статей (3 тома).

-Левашов Н.В. Неоднородная Вселенная.

-Левашов Н.В. Зеркало моей души. СПб. 2012. 528с.++

Левич Александр Петрович, кафедра биофизики, Биологический факультет МГУ. Лаборатория-кафедра природных референтов времени Вэб-Института исследований природы времени. Руководитель Московского семинара по изучению времени.

https://ru.wikipedia.org/wiki/Левич,_Александр_Петрович

1989-Левич А.П. Метаболическое время естественных систем // Системные исследования. 1989. с.304-325.

1993-Левич А.П. Устойчивое неравновесие Э. Бауэра и гипотеза потока, генерирующего течение метаболического времени // Эрвин Бауэр и теоретическая биология: сборник. Пущино, 1993. с.91-101.

1995-Levich A.P. Generating Flows and Substantial model of Space-Time // Gravitation and Cosmology. 1995. V.1. №3. P.237-242.

1996-Левич А.П. Мотивы и задачи изучения времени // Конструкции времени в естествознании: на пути к пониманию феномена времени. Часть 1. Междисциплинарное исследование. М. МГУ. 1996. с.9-27.

1996-Левич А.П. Субституционное время естественных систем. Вопросы философии. 1996. №1. с.57-69.

2004-Левич А. П. Энтропийная параметризация времени в общей теории систем // Системный подход в современной науке. М.: Прогресс-Традиция, 2004. с.167-190.

2009-Левич А.П. На пути к пониманию феномена времени: конструкции времени в естествознании. Часть 3. Методология. Биология. Математика. Теория систем. М. Прогресс-Традиция. 2009. 480с.+

2013-Левич А.П. Субстанциональное время открытых систем // Метафизика. 2013. №1(7). с.50-73.

2014-Левич А.П. Реляционная и субстанциональная концепции в решении проблем изучения времени и пространства // Метафизика: №2 (12) / 2014. с.146-155.

Лесков Леонид Васильевич (1931-2006), д.ф.м.н., работал в ЦНИИМАШ, головном институте ракетно-технической отрасли, профессор МГУ, заместитель директора Международного института теоретической и прикладной физики РАЕН, главный научный сотрудник НПО "Композит", академик Российской академии естественных наук и Российской академии космонавтики. Читал курс лекций в Российской академии государственной службы при Президенте Российской Федерации для аспирантов и соискателей, в МВТУ им. Баумана и в МАИ им. С.Орджоникидзе.

<http://www.leskovlv.ru/index.htm>



Рис. 1-2-50. Лесков Л.В.



Рис. 1-2-51. Обложки книг.

- 1968-Лесков Л.В. Физические основы ускорителей плазмы, ч.1. Учебное пособие. МВТУ, 1968, 126 с.
- 1970-Лесков Л.В., Беляев С., Попов Ю. и др. Расчет нестационарного ускорения плазмы в одномерном приближении. М, 1969, 56 с. I изд.; II изд. 1970, 48с.
- 1970-Лесков Л.В. Физические основы ускорителей плазмы. М, МВТУ, 1970, 256с.
- 1971-Лесков Л.В. Физическая электроника. Учебное пособие МВТУ, М, 1971, 96 с. I изд.; II изд. 1973, 92 с.
- 1973-Лесков Л.В. Теория электромагнитных ускорителей плазмы. Учебное пособие. М. 1973, 120с.
- 1975-Лесков Л.В., Гришин С.Д., Козлов Н.П. Электрические ракетные двигатели. М., 1975, 272с.
- 1978-Лесков Л.В., Гришин С.Д., Савичев В.В. Космическая технология и производство. М., Знание, 1978, №4, серия «Новое в жизни, науке, технике», 64с.
- 1980-Лесков Л.В. Направленная кристаллизация германия в невесомости. Учебное пособие, М., МАИ, 1980, 77 с.
- 1980-Лесков Л.В., Петров А.П. приборы и оборудование для космической технологии. Учебное пособие. М., 1980.
- 1980-Лесков Л.В., Авдеевский В.С. и др. Проблемы космического производства, М. Машиностроение, 1980, 221 с.
- 1981-«Космическая индустрия» под ред. Л.В. Лескова, С.Д. Гришина. М., 1981, 124 с.
- 1982-«К.Э. Циолковский и проблемы космического производства» под ред. Л.В. Лескова, С.Д. Гришина. М, 1982, 176 с.
- 1982-Лесков Л.В. Методологические основы оценки технико-экономической эффективности космического производства. Учебное пособие. М., МАИ, 1982, 40с.
- 1983-«Перспективы и проблемы космического производства» под ред. Л.В. Лескова, С.Д. Гришина. М., 1983, 100 с.
- 1983-Лесков Л.В., Гришин С.Д., Козлов Н.П. Плазменные ускорители. М. «Машиностроение», 1983, 232 с.
- 1984-Leskov L. and co-authors. Scientific Foundations of Space Manufacturing/ МIС Publishers, Moscow, 1984, 173 p.
- 1985-Лесков Л.В. Космические цивилизации: проблема эволюции. М., изд. «Знание», серия «Космонавтика, астрономия», 1985, 64 с.
- 1985-Лесков Л.В., Авдеевский В.С. Технология производства материалов в космосе. В коллективной монографии «Научные основы прогрессивной техники и технологии», М, изд. Машиностроение; 1985, с.134-155.
- 1985-Leskov L. and co-authors. Manufacturing and Space Processing Problems and Advances. МIС Publishers, Moscow, 1985, 247 p.
- 1986-Лесков Л.В. О системном подходе к проблеме космических цивилизаций. В коллективной монографии «Проблема поиска жизни во Вселенной» под ред. В.А. Амбарцумяна, Н.С. Кардашева, В.С. Троицкого. М., Наука, 1986, с.123-130.
- 1987-Лесков Л.В., Гришин С.Д. Индустриализация космоса, проблемы и перспективы. М., наука, 1987, 352 с.
- 1988-Лесков Л.В., Авдеевский В.С. Работает невесомость. М., Молодая гвардия. 1988, 224 с.
- 1988-Лесков Л.В. Почему они молчат... Раздел в кн. «Вселенная и разум», изд. «Знание», серия «Космонавтика, астрономия» 1988, с.7-34.
- 1989-«Космическое материаловедение. Введение в научные основы космической технологии» под ред. Л.В. Лескова, В.С. Авдеевского. М., 1989, 478 с.
- 1989-Лесков Л.В., Гришин С.Д. Электрические ракетные двигатели космических аппаратов. М., изд. «Машиностроение». 1989, 216 с.
- 1990-Лесков Л.В., Авдеевский В.С. Куда идет советская космонавтика М., изд. «Знание», серия «Космонавтика, астрономия», 1990, 64 с.
- 1990-Лесков Л.В., Ванке В.А., Лукьянов А.В. Космические энергосистемы. М, изд. «Машиностроение», 1990, 144 с.

- 1991-Лесков Л.В. Космос: наука и мифы. М., изд. «Знание», серия «Космонавтика, астрономия», 1991, 64 с.
- 1992-Лесков Л.В., Авдудевский В.С. Советская космонавтика: что впереди М., изд. «Знание, 1992, 64 с.
- 1993-Лесков Л.В. Редакция, послесловие и примечания к кн. Великие загадки Земли. Природные катастрофы и пришельцы из космоса. Яр. Малина, Рената Малинова. Пер. с чеш., М., 1993, 352 с.
- 1998-Лесков Л.В. Чего не делать Футуросинергетика России. М., 1998, 172 с.
- 1999-Лесков Л.В., Кантемиров Б.Н. и др. Российская космонавтика на новом этапе. «Космос и человек». Серия: Труды Московского космического клуба, вып. 5. М., 1999, 326 с.
- 2000-Лесков Л.В. Мышь на горе: Академия наук объявила крестовый поход против лженауки // Известия. 2000. 5 янв. (№1). с.5.
- 2001-Лесков Л.В., Яковец Ю.В. и др. Стратегия научно-технического прорыва. М., 2001, 210 с.
- 2001-Лесков Л.В. Знание и власть. Синергетическая кратология. М., Санта, 2001, 94 с.
- 2003-Лесков Л.В. Пять шагов за горизонт. М., изд. «Экономика», 2003, 264 с.++
- 2003-Лесков Л.В. Нелинейная Вселенная: новый дом для человечества. М., изд. «Экономика» 2003, 446 с.++
- 2006-Лесков Л.В. Футуросинергетика. Универсальная теория систем. М., «Экономика», 2006.
- 2006-Лесков Л.В. Синергизм: философская парадигма XXI века. М., «Экономика», 2006.
- 2006-Лесков Л.В. «О героическом энтузиазме: интеллектуальный потенциал современной цивилизации». М., «Экономика», 2006.
- 2007-Лесков Л.В. «Лекции по космологии», М., НИЦ «Инженер», 2007.
- 2008-Лесков Л.В. «Неизвестная вселенная». 1-е издание М., «Проспект», 2007. 2-е издание М., «URSS», 2008.
- 2009-Лесков Л.В. Примет ли нас XXI век Предвидение в диалогах. М., «МИСК», 2009.
- 2010-Лесков Л.В. Неизвестная вселенная. 2-е изд. М. URSS. 2010. 248с. (4-е изд. 2017. 248с.)
- Лесков Л.В. Торсионная физика.+

Лучин Анатолий Андреевич,
Шапиро Александр Львович.



Рис. 1-2-52. Обложкаи книг.

- 2010-Лучин А.А., Шапиро А.Л. Природа полей: Взгляд с позиций классической физики и опыта. М.: КомКнига, 2010. 120с.+
- Лучин А.А. Физические поля и их материи. Проникновение в загадки микро-и макромира.
- Лучин А.А. Физические поля. Материалистическая концепция классической физики.
- Лучин А.А. О ключевых вопросах физики и электронике (с философским подтекстом).
-

Менде Федор Федорович, Физико-технический институт низких температур АН УССР, Харьков. Новая электродинамика.

1985-Менде Ф.Ф., Спицын А.И. Поверхностный импеданс сверхпроводников. Киев, Наукова думка, 1985. 240с.

1988-Менде Ф.Ф. К вопросу об уточнении уравнений элетромагнитной индукции. Харьков, депонирована в ВИНТИ, №774-B88 Деп. 1988. 32с.

2003-Менде Ф.Ф. Существуют ли ошибки в современной физике. Харьков, Константа, 2003. 72с.

2008-Менде Ф.Ф. Непротиворечивая электродинамика. Харьков, НТМТ, 2008, 153с.

2010-Менде Ф.Ф. Великие заблуждения и ошибки физиков XIX-XX столетий. Революция в современной физике. Харьков, НТМТ, 2010, 176с.

2012-Менде Ф.Ф. Новая электродинамика. Революция в современной физике. Харьков. НТМТ, 2012. 176с.+В работе проведен анализ ошибок и неточностей, которые имеют место в классической электродинамике. Представлена критика допущенных ошибок, и указан путь к их исправлению. Показано, что в основу современной классической электродинамики должна быть положена концепция зависимости скалярного потенциала заряда от относительной скорости его движения. Такой подход открывает путь к построению непротиворечивой единой электродинамики без парадоксов и ошибок.

Менский Михаил Борисович (1939-2015), д.ф.м.н. Физический институт им. Лебедева РАН.

<http://www.mathnet.ru/rus/person21167>



Рис. 1-2-53. Обложки книг.

2001-Менский М.Б. Квантовые измерения и декогеренция (Пер.с англ.) 2001. 232 с.

2002-Мамчур Е.А., Менский М.Б., Ачкурин И.А., Казютинский В.В., Сачков Ю.В., Родин А.В., Болотовский Б.М., Коняев С.Н. 100 лет квантовой теории. История. Физика. Философия. Труды международной конференции. 2002. 230 с.

2007-Менский М.Б. Человек и квантовый мир. Странности квантового мира и тайна сознания 2007. 320 с.

2015-Менский М.Б. Группа путей: Измерения, поля, частицы. Изд.3. URSS. 2015. 320 с.

2016-Менский М.Б. Метод индуцированных представлений: Пространство-время и концепция частиц. URSS. 2016. 288 с.

2011-Менский М.Б. Сознание и квантовая механика. Жизнь в параллельных мирах. (Чудеса сознания -из квантовой реальности). 2011. 320 с.

В книге излагается предложенная автором в 2000 году Квантовая концепция сознания, развитая на основе многомировой интерпретации Эверетта и объясняющая природу сознания на основании специфического понимания реальности, которое принесла с собой квантовая механика. Показывается, что контринтуитивные свойства квантовой реальности приводят к тому, что сознание обладает способностями, которые обычно трактуются как мистические. Возникающая теория сознания сопоставляется с положениями различных духовных учений (включая религию) и психологических практик, которые признают мистику. Основные положения теории излагаются на разных уровнях: с большим количеством примеров и иллюстраций — для широкой аудитории, на языке физических формул — для профессиональных физиков.

Мишин Александр Михайлович (1930-), к.т.н., полковник в отставке, старший научный сотрудник Отдела Биофизических Проблем Русского Физического Общества, академик Международной Академии Меганауки, Санкт-Петербург. Автор уникальных экспериментальных исследований фундаментальных свойств мирового эфира, (открытие основных законов эфиродинамики, создание лабораторного физического прибора, имитирующего биосистемы на уровне эфирных восприятий, эфирная модель гравитационного поля Земли, «Продольный термомагнитный эффект», «Эфиротелескоп»). Построил эмпирическую модель вращающейся Вселенной со звездой Абсолюта (ЗА) в Центре и экспериментально (прибором собственной конструкции) определил точные координаты и характеристики нетрадиционного излучения Звезды Абсолюта (авторское название). Диплом лауреата Премии Русского Физического Общества № 17.

<http://shaping.ru/MKU/mishin.asp> ,



Рис. 1-2-54. Мишин А.М.

С 1982 г. начал исследования по физике мирового эфира. Экспериментируя с гидродинамическими системами, открыл пространственную анизотропию диффузионных процессов, обусловленную вращением Земли. Открыл макроскопические вихри эфира (гидродинамический парадокс) и изучил их свойства (1985 г.). Разработал различные типы эфирных флюгеров, в том числе использующих силу Магнуса. В лабораторных условиях воспроизвел явление суперротации (вращение жидкости быстрее сосуда, 1987 г.). Ввел научное понятие «жидкой» массы физического тела (квазивещества) и доказал, что вихри эфира независимо от размера обладают вещественными свойствами (собственной массой). Выполнил эксперимент по передаче момента импульса на расстояние. Экспериментально доказал, что механика эфира как сверхтекучей квантовой жидкости (газа) подчиняется фундаментальному принципу наименьшего возмущения, и что реакция эфира (пятая физическая сила) блокируется адаптационным (энергоинформационным) барьером, проницаемость которого изменяется по закону фликкер-шумов. Ввел научные понятия самоскомпенсированных эфирных потоков

(полей), «мерцающих» физических законов. На основе проведенных экспериментов доказал, что физический вакуум является многомерным, расслоенным на фазы эфира (1990 г.)

Опираясь на открытые законы эфиродинамики, разработал новую экспериментальную концепцию и создал лабораторный физический прибор, имитирующий биосистемы на уровне эфирных восприятий. Ввел понятие многомерной физической системы с искусственным биополем (1991 г.). С помощью этой системы исследовал анизотропные свойства пространства-эфира. Зарегистрировал эфирный ветер, возникающий при движении Земли по солнечной и галактической орбитам, и анизотропию Баурова-Ефимова-Шпитальной (БЕШ). Обнаружил зависимость вихревого спектра набегающего эфирного потока от скорости движения тела. Открыл узкие каналы «жидкой» массы (плотного эфира) между космическими телами, что позволило зарегистрировать эфирное «излучение» Солнца, Центра Галактики, Луны, Юпитера и кометы Хакутаке (1994 г.). Уточнил модель эфира: ввел понятие сверхтекучей вихревой среды, одновременно пребывающей в «твердом», жидком и газообразном состояниях. Фрактальное направление (изменение размера самоподобных вихрей-корпускул) определил как 4-ю пространственную координату, соединяющую параллельные миры (1996 г.).

Разработал эфирную модель гравитационного поля Земли и экспериментально открыл явление антигравитации электронов и гравитационный термоэлектрический эффект (1997 г.). Оба явления объяснил существованием в околоземном подпространстве жесткой вихревой «решетки» с размером ячейки (вихря), обратно пропорциональным плотности эфира. В эксперименте вертикальное движение в таком подпространстве сопровождалось нетрадиционными физическими процессами.

В 1999 г. открыл основной закон эфиродинамики -закон возмущения эфира телами и процессами нашего мира. Ввел понятие невидимого («темного») вещества и антивещества и соответствующих им вихревых волн типа Де Бройля (в неклассических подпространствах). В лаборатории при соединении вещественной и антивещественной вихре-волновых структур получил невидимое вещество -эфироний, способное «гореть» при соприкосновении с открытым пламенем свечи. Определил эфироний как принадлежащий параллельному миру классический позитроний. Ввел понятие «топологических гармоник» классического вещества. Теоретически предсказал и экспериментально изучил продольный термомагнитный эффект, объясняющий температурные различия Северного и Южного полушарий Земли и Солнца (2002).

Опираясь на основной закон, результаты наблюдений и известные координаты анизотропии БЕШ, построил эмпирическую модель вращающейся Вселенной со Звездой Абсолюта (ЗА) в Центре. Прибором с искусственным биополем определил точные координаты и характеристики нетрадиционного излучения ЗА. Совместно со Шпитальной А.А., используя Большой пулковский радиотелескоп, обнаружили влияние импульсного излучения ЗА, центра Галактики и БЕШ на активность Солнца (2001-2004 гг.). Разработали, методику прогноза солнечной активности и метеопрогноза для Земли (2005 г.).

В 2005 г. открыл принцип биллокального действия и **спиральный детектор**, позволившие создать эфиротелескоп без адаптационного барьера, который через постоянно открытое «окно» наблюдает параллельные миры. Новейшим открытием стал нетрадиционный сигнал, доказавший реальность известной в астрологии «черной» Луны.

Мишин на высоте 7-го этажа жилого дома с помощью флюгера обнаружил эфирный ветер, возникавший вследствие суточного вращения Земли (что в эффекте Саньяка обнаружено с помощью интерферометра). И перпендикулярный ему эфирный поток из полюса S магнитного поля Земли (находящегося вблизи Северного географического полюса; данный поток является равновесно-встречным эфирному потоку в магнитном поле Земли, текущему к полюсу S). Указанные потоки (один по параллели, другой по меридиану) коромысло весов на 7-м этаже устанавливают под угол-45° к параллели.

Если грань пирамиды обратить к востоку, откуда на нас набегают эфирный ветер, вызванный вращением Земли вокруг своей оси, то поток будет отражаться вверх. Этот эфирный поток, очень слабый у поверхности Земли, растёт с высотой над ней.

1988-О новых свойствах физического вакуума, гравитационного поля и массы. МО СССР, 1988. 44с.

- 1994-О макроскопической механике физического вакуума. В сб. Развитие классических методов исследования в естествознании. Серия "Проблемы исследования Вселенной", вып. 17. СПб.: РАН, 1994, с.94-99.
- 1995-Результаты эксперимента по регистрации эфирного ветра. В сб. Новые идеи в естествознании. Серия "Проблемы исследования Вселенной", вып. 18. СПб.: РАН, 1995, с.24-33.
- 1996-The Ether Model as Result of the New Empirical Conception. New Ideas in Natural Sciences. (On Materials International Conference). Part 1 "Physical". St.-Petersburg:RAS, 1996, p. 95-104.
- 1996-Многомерные физические системы. Журнал "Инициатива". СПб.: Изд-во "Механобр", 1997, № 3, с.7-20.
- 1998-Новые свойства и возможности автоколебательной системы. Журнал "Физическая мысль России". М.: МГУ, 1998, № 1, с.33-55.
- 1999-Мишин А.М. Прибор с искусственным биополем раскрывает сущность мирового эфира. 1990.+
- 1999-Фундаментальные свойства эфира. В сб. Фундаментальные проблемы естествознания. Серия "Проблемы исследования Вселенной", вып. 21,-СПб.: РАН, 1999, с.176-178.
- 1999-Концептуальные основы психофизики. Журнал "Парапсихология и психофизика" (специальный выпуск).-М.: 1999, № 2 (28), с.21-22.
- 2000-Экспериментальное изучение свойств эфира. Вестник "Международная Академия".-СПб.: МАИСУ, 2000, № 1-4с, с.9-17.
- 2000-Таинственный многоликий эфир. Журнал "МОСТ". СПб.: Изд-во "ОВИЗО", 2000. № 2, с.54-56.
- 2001-The Physical System of Artificial Biofield. "New Energy Technologies". SPb:Faraday Lab Ltd, 2001, №1, p.45-50.
- 2001-Физическая система с искусственным биополем. В сб. Фундаментальные проблемы естествознания и техники (Труды Конгресса-2000). Серия "Проблемы исследования Вселенной", вып. 23. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2001. с.258-269.
- 2001-Физика параллельных миров. Там же, с.270-274.
- 2001-Антигравитация и новые энергетические процессы. Там же, с.275-283.
- 2001-The Main Principle of Etherodynamics. "New Energy Technologies". SPb:Faraday Lab Ltd, 2001, №2, p.32-36.
- 2001-Antigravitation and New Energy Processes. "New Energy Technologies". SPb:Faraday Lab Ltd, 2001, №2, p.37-41.
- 2002-Pulkovsky Radio-Telescope Receives the Signals from the Center of the Universe. "New Energy Technologies". SPb:Faraday Lab Ltd, 2002, №1(4), p.37. (соавтор А.А. Шпитальная).
- Longitudinal Thermomagnetic Effect. "New Energy Technologies". SPb:Faraday Lab Ltd, 2002, №2 (5), p.38-41.
- 2002-Fundamental Properties of Aether. "New Energy Technologies". SPb:Faraday Lab Ltd, 2002, №3 (6), p.36-37.
- 2002-Matter, Space and Time in Conception of Aether Field. "New Energy Technologies". SPb:Faraday Lab Ltd, 2002, №6, p.35-36.
- 2002-"Многоэтажные" мысли. Газета "Аномалия", 2002, № 11-12 (263-264), с.2-5.
- Aether as Unified Field. "New Energy Technologies". SPb:Faraday Lab Ltd, 2003, №3, p.52-55.
- 2003-Основной закон эфиродинамики. В сб. Фундаментальные проблемы естествознания и техники (Труды Конгресса-2002). Серия "Проблемы исследования Вселенной", вып. 26, ч. III. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2003, с.206-218.
- 2003-Продольный термомагнитный эффект. Там же с.219-228.
- 2004-Эфир как единое поле. В сб. Фундаментальные проблемы естествознания и техники. Серия "Проблемы исследования Вселенной", вып. 27. СПб.: Изд-во "Акционер и К", 2004, с.313-322.
- 2004-Получено "темное вещество", решающее космические проблемы. В сб. Фундаментальные проблемы естествознания и техники (Труды Конгресса-2004). Серия "Проблемы исследования 2005-Вселенной", вып. 28. СПб.: Изд-во "Акционер и К", 2004, с.269-277.

Эмпирическая модель Вселенной со звездой Абсолюта в центре. В сб. Фундаментальные проблемы естествознания и техники. Серия "Проблемы исследования Вселенной", вып. 29, ч. II. СПб.: Изд-во "Осипов", 2005, с.178-195.

2005-Космические энергетические каналы и солнечная активность (Соавтор Шпитальная А.А.). Там же, с.417-431.

2008-Мишин А.М. Многолетние наблюдения нетрадиционного излучения центра вселенной. Конф. СПб. 2008. с.370-378.+

2009-Мишин А.М. Начала высшей физики: сб. ст. СПб. АНО "НТЦ им. Л.Т. Тучкова", 2009. 270с. Продольный термомагнитный эффект. с.146-154.

2014-Мишин А.М. Метод аннигиляции негативных полей. Журн. рус. физ. мысли. 2014. №1-12. с.38-48.

Низовцев Владимир Васильевич, к.ф.м.н., МГУ, с.н.с. факультета почвоведения, кафедра физики и мелиорации почв. Автор 50 публикаций, в том числе монографии «Время и место физики XX века» (2000). <http://istina.msu.ru/profile/NizovtsevVladimir/>



Рис. 1-2-55. Низовцев В.В.

Некоторые положения:

- Физический вакуум суть турбулентный эфир.
 - Турбулентный эфир является буфером энергии и агентом всех взаимодействий.
 - Элементарные частицы представляют собой диссипативные структуры.
 - Генерация пи-мезонов и нейтрино в ядре вихря Солнечной системы.
- 1971-Защитил диссертацию по теме «Оптические свойства щелочно-земельных люминофоров».
- 1996-Низовцев В.В. Картезианство и проблемы современной физики. Конф. СПб. 1996. с.23-29.
- 1998-Низовцев В.В. Панченко О.В. Контактный детерминизм при морфогенезе. Конф. СПб. 1998. с.147-164.
- 1998-Низовцев В.В. Панченко О.В. геометрические модели физического континуума. Конф. СПб. 1998. с.216-223.
- 1998-Низовцев В.В. Революционное прошлое и кризис фундаментальной физики. Конф. СПб. 1998. с.239-247.
- 1998-Низовцев В.В. Прогностический вакуум. Независимая газета. 14 января 1998.
- 2000-Низовцев В.В. Время и место физики XX века. М. Эдиториал УРСС. 2000. 201с.+**
- 2007-Krivitsky V.A., Низовцев В.В. Вихревые аспекты геодинамики. в сборнике Ротационные процессы в геологии и физике, место издания М.: КомКнига Москва, с.165-179.
- 2007-Низовцев В.В., Бычков В.Л. Вихревая природа геомагнетизма. в сборнике Ротационные процессы в геологии и физике, место издания М.: КомКнига Москва, с.383-401
- 2013-Низовцев В.В. Начала кинетической системы мира. Картезианская альтернатива физики XXI века. М. Эдиториал УРСС. 2013. 384с.
- 2012-Низовцев В.В. Аристотель, Декарт, Ломоносов и динамика планетных оболочек. в сборнике Система "Планета Земля", место издания ЛЕНАНД Москва, с.55-65.
- 2013-Низовцев В.В. Картезианская альтернатива физики XXI века. Москва. Книжный дом "Либроком". Москва. URSS, 2013.
- 2014-Бычков В.Л., Грязнов А.Ю., Низовцев В.В. Наблюдения шаровых молний, 2014. 21-я Российская конференция по Холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. Дагомыс. Сочи. 28 сентября -5 октября. 2014, место издания Гидродинамические аналогии в классической электродинамике МАТИ, с.174-186

2015-Бычков В.Л., Низовцев В.В., Топоров А.А. Шаровая молния, 2015. 22-я Российская конференция по Холодной трансмутации ядер химических элементов и шаровой молнии. Дагомыс. Сочи. 27 сентября -4 октября. 2015, место издания МАТИ Москва. с.29-29

2015-Низовцев В.В. Вихревая космология, кинематика и космохимия Солнечной системы. Семинар МГУ. 2015.

2016-Низовцев В.В. Признаки и причины богоискательства в современной науке. Семинар МГУ. 19 октября 2016.

-Признаки и причины богоискательства в современной науке.

-Две методологические традиции в истории религии и науки на примере решения трёх проблем: проблема электричества, проблема движения и система мира.

-Генерация частиц космосом. Общефизические аспекты онтологии христианства и даосизма. Диссипативный смысл творческой воли по А.Шопенгауэру. Основной закон морфогенеза.

-Доказательства картезианского деизма в современной физике.

Никитин Александр Павлович, ООО «Камгражданпроект», Набережные Челны.

2013-Никитин А П Прости меня, Эйнштейн. Буквика. Москва, 2013. ISBN978-5-8853-2985-9 <http://shop.bookvika.ru/catalog/product/id/4005023>

2013-Aleksandr P Nikitin The Law of Eternal Movement. Eastern European Scientific Journal, Ausgabe 4-2013. DOI10.12851/EESJ2013ART02

2013-Никитин А. П. Закон всемирного движения. 2013.

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/13234.html>

2014-Никитин А. П. Космос -это Я. Авторская книга. Москва, 2014. ISBN978-5-91945-482-3

2014-Никитин А. П. «К энергодинамике движущегося» Космоса. 2014,

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/13234.html>

2015-Никитин А П Луч света около Солнца: энергетический взгляд (комментарий к статье Р.И. Храпко «Гравитационная масса фотонов» в УФН 185 1225 (2015)).

2015-Никитин А П ОТО эксперимент: сверхновая SN1987A (К 100-летию Общей теории относительности) (2015).

<http://scicom.ru/articles/357-nikitin-ap-oto-eksperiment-sverhnovaja-sn1987a.html>

2016-Никитин А П Принцип Маха и принцип относительности: Энергетический взгляд. (к 100-летию общей теории относительности) (2016)

<http://scicom.ru/articles/355-nikitin-ap-princip-maha-i-princip-otnositel-nosti.html>

2015-Никитин А П Квантовая метафизика: Атом водорода -сердце Вселенной!? (2015)

<http://scicom.ru/articles/356-nikitin-ap-kvantovaja-metafizika-atom-vodorodaserdce-vselennoj.html>

http://samlib.ru/n/nikitin_a_p/rusmeta.shtml

Энергетическая интерпретация квантовой теории, изложенная в этой статье имеет, на наш взгляд, право на рассмотрение и обсуждение. По нашему глубокому убеждению, только энергетический принцип в описании движения материи может привести к объединяющей теории. На сегодняшний день считается, что "тёмная материя" и "тёмная энергия" находятся вне реального материального мира и соответственно вне физической науки. Стандартная модель объясняет наш мир только в пределах барионной материи. Но наши исследования, изложенные в этой статье, говорят о необходимости "легализации" тёмной материи и тёмной энергии и соответствующего расширения физики за пределы Стандартной модели, ибо только так можно объяснить и объединить движение материи в микромире и макромире, описывая его как движение энергии, как детерминированный энергетический процесс, определяемый энергетическими характеристиками единого Космоса. В заключение предлагается "сменить парадигму" и перейти от копенгагенской интерпретации квантовой механики, основанного на постулатах Бора и волновой функции Шрёдингера, сохраняя универсальный математический аппарат, к энергодинамической модели описания движения материи в атоме.

2016-Никитин А.П. Энергодинамика. 2016.+

Никола Тесла.

Никола Тесла выделял 4 типа эфира, различающиеся частотами колебаний.

1999-Олейник Валентин Петрович (1941-). д.ф.м.н., Национальный Технический Университет, Киев, кафедра общей и теоретической физики.



Рис. 1-2-56. Олейник В.П.

1997-Олейник В.П. Проблема электрона: собственное поле и мгновенная передача информации. Научные основы энергоинформационных взаимодействий в природе и обществе. Материалы Международного конгресса "ИнтерЭНИО-97". Под общей редакцией д.т.н. Ханцеверова Ф.Р. М.: МАЭН, 1997. с.44-46.

1999-Олейник В.П. Сверхсветовые сигналы, динамическая неоднородность времени и принцип самоорганизации. Аномальные явления глазами физика-теоретика. Парапсихология и психофизика. 1999. №1(27). с.12-14.

2001-Олейник В.П. Сверхсветовые сигналы, физические свойства времени и принцип самоорганизации. Физика сознания и жизни, космология и астрофизика, №1, с.68-76, 2001.

2002-Олейник В.П. К электронным технологиям XXI века: на пороге революции в системах коммуникации. Сборник докладов Международной конференции "С инновациями в XXI век", Миллениум 2002, Одесса, 13 апреля 2002, с.268-273 (2002).

2003-Олейник В.П. Проблема сверхсветовой коммуникации: сверхсветовые сигналы в электромагнитном поле и их физический носитель. Физика сознания и жизни, космология и астрофизика, 2003, №1, с.28-54.

2006-Олейник В.П. Новые результаты в определении сущности принципа относительности. Физика сознания и жизни, космология и астрофизика, т.6, №1(21), с.39-59, 2006.

2006-Олейник В.П. Новые результаты в определении сущности принципа относительности. Об одном заблуждении XX века. Труды Конгресса-2006 "Фундаментальные проблемы естествознания и техники", часть 1, Санкт-Петербург, 14-19 августа 2006, с.277-297, 2006.

2006-Олейник В.П. Область действия теории относительности ограничена классической точечной частицей. О неэквивалентности инерциальных систем отсчета. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика, т.6, №2(22), с.20-42, 2006.

2007-Олейник В.П., Прокофьев В.П. Энергетическая проблема. Атом как неиссякаемый источник экологически чистой энергии. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика, т.7, №2(26), с. 28-59, 2007.

2007-Олейник В.П., Прокофьев В.П. Новый подход к энергетической проблеме. Атом - неиссякаемый экологически безопасный источник энергии // Биоинформационные и энергоинформационные технологии в целительстве, в духовной, в социальной и в производственной сферах ("БЭИТ-2007"): Доклады X юбилейного Международного конгресса в 2 т. / Под ред. П.И. Госькова. -Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2007. -Т. 1. -С. 16-26.

2007-Олейник В.П., Лега Ю.Г., Лещинский А.П. От светового барьера к сверхсветовой коммуникации -основному способу коммуникации будущего // Биоинформационные и энергоинформационные технологии в целительстве, в духовной, в социальной и в производственной сферах ("БЭИТ-2007"): Доклады X юбилейного Международного конгресса в 2 т. / Под ред. П.И. Госькова. -Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2007. -Т. 1. -С. 27-32.

2007-Олейник В.П., Лега Ю.Г., Лещинский А.П. Световой барьер, вакуумная среда и сверхсветовая коммуникация. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика, т.7, №3(27), с. 15-21, 2007.

2007-Олейник В.П. Новая интерпретация релятивистской физики. Об одном из глубочайших заблуждений XX века. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. -2007. -т.7, №4(28). -С.32-64.

2008-Олейник В.П. Проблемы сверхсветовой коммуникации, вращательной инерции и безопорного движения // Биоинформационные и энергоинформационные технологии развития человека ("БЭИТ-2008"): Доклады XI Международного научного конгресса, посвященного 70-летию со дня рождения Госькова П.И., в 2-х т., 13 ноября 2008 г., г. Барнаул / Под ред. Д.Н. Жданова. -Россия, Барнаул: ООО "Азбука", 2008. -Т.1. -С. 15-19.

2008-Олейник В.П. и Прокофьев В.П. Вращательная инерция и ее физические следствия. Что такое гравитация? // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. -2008. -т.8, №2(30). -С.23-56.

2008-Олейник В.П., Кулиш С.Н., Литвин В.В. О факторе магнитного поля в информационно-волновом воздействии электромагнитного излучения на биологические объекты. Радиотехника (Украина). 2008. №154. с.143-147, 189-190.

http://www.oreola.org/mabeht_akademija/lichnosti_akademii/v_p_oleinik/

Охатрин Анатолий Федорович (1925-2001), д.ф.м.н., микролептонные поля.

-Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ИМГРЭ), руководитель лаборатории биолокации, Москва.

-выдающийся русский исследователь, создатель концепции и математической модели тонких физических (микролептонных) полей,

-академик Международной академии энергоинформационных наук (РАЕН),

-ООО «МТ-Микролептоника»,

-разработчик биогенераторов.

С 1953 работал в конструкторском бюро академика А.П.Королева в Новосибирске, где разрабатывались приборы, влияющие на энергетику человека.



Рис. 1-2-57. Охатрин А.Ф.

С 1965 по 2002 разрабатывал концепцию и математическую модель тонких физических (микролептонных) полей, проводил фундаментальные исследования по обоснованию модели этих физических полей. В конце 80-х работал в лаборатории биолокации ИМГРЭ АН СССР.

В 1980-2002 принимал активное участие в создании аппаратуры, систем и методик поиска полезных ископаемых на основе визуализации микролептонных полей объектов.

Им было опубликовано более 200 статей в открытой печати, принимал участие в 12 профильных конференциях, автор изобретений.

Микролептонная теория поля.

Микролептоны, по представлениям Охатрина, сверхлегкие элементарные частицы, обладающие характеристиками, схожими с торсионными, аксионными, спинорными полями. Гипотеза о существовании более мелких частиц, которые на несколько порядков меньше электронов, впервые была сформулирована Дж. Максвеллом еще в XIX веке, а систематизирована М. Гелл-Маком в 1953 году. Уже в 1967-м С.Вайнберг и А.Салам открыли их слабое взаимодействие. В 1995 году за исследования в области субатомных частиц американцы Мартин Перл и Фредерик Райнс получили Нобелевскую премию.

В 1989 году, в «Докладах Академии наук» появилась статья Анатолия Федоровича Охатрина об открытии новой частицы, которую он назвал "микролептон". Ученый в ходе экспериментов пришел к выводу, что все предметы материального мира окружены полями из

сверхлегких частиц. Ими заполнены все среды и живые системы. Частицы несут информацию о составе и структуре тел. Согласно гипотезе Охатрина, эти поля взаимодействуют с различными веществами, электромагнитными полями и живыми организмами. Анатолий Федорович был убежден, что для этих частиц не существует физических преград.

Исследования, проведенные в нашей и других лабораториях, показали, что дистанционные воздействия человека на предметы и живых существ передаются сверх легкими частицами массы заряды которых на несколько порядков меньше чем у электрона. Эти микролептоны восполняют пространство между «элементарными частицами», которое раньше считалось пустым.

Охатриным, экспериментально установлено, что микролептонные поля возбуждаются электромагнитными полями в системах типа антенн Тесла. Существенно важно, что микролептонное поле может переносить информацию, если модулировать магнитный момент. В целом же микролептонное поле может переносить энергию, импульсы и информацию.

Некоторые из опытов Козырева (например тот, где экраны из расставленных в виде спирали массивных плит заставляют вращаться подвешенный на нити диск) повторил Охатрин. 1988-Охатрин А.Ф. Татур В.Ю. «Микролептонная концепция». В сб. Непериодические быстро протекающие явления в окружающей среде. Часть I. Томск, 1988, ст. 32.

1989-Охатрин А.Ф. Макрокластеры и сверхлегкие частицы. Доклады АН СССР, 1989, т.304, №4. с.866-869. Открытие новой частицы, которую он назвал микролептоном.

1989-Охатрин А.Ф. Зонная структура слабого поля материальных тел и биолокационный эффект. Лечебно-профилактическая работа на предприятиях угольной промышленности. М. 1989. №7. с.109-115.

1992-Охатрин А.Ф. Микролептонная динамика и единое поле (Концептуальная модель). Сб. трудов Пензенского НИИ радиоэлектроники "Специальная техника средств связи. Серия общетехническая", №2-3, 1992.

1992-Охатрин А.Ф. Специальная техника средств связи, в.2-3, 1992, с.107-31

1993-Охатрин А.Ф. и др. "Расчетные и экспериментальные оценки некоторых характеристик лептонных полей" Ж. Специальная техника средств связи, серия: Системы, сети и технические средства конфиденциальной связи, 1993 г. с.62-93.

1995-Денисов С.Г. Атаев Д.И. Нейман В.Г. Охатрин А.Ф. Устройство для энергетического воздействия на биообъект и способ оценки его эффективности. Патент **2074748**. 1997.+ Устройство содержит размещенный на подложке проводник, выполненный в виде незамкнутой винтовой цилиндрической спирали, осевая линия которой образует незамкнутую пространственную спиралеобразную кривую, например, эллипсовидной формы. Устройство снабжено элементом, регулирующим интенсивность энергии воздействия, выполненным в виде замкнутого контура, возможно в виде овала, установленного с возможностью изменения его положения относительно проводника. На подложке могут быть размещены химические элементы, обладающие биоэнергетической активностью.

1997-Охатрин А.Ф. Охатрин А.А. Сизов В.С. (ТОО «МТ») Способ поиска месторождений полезных ископаемых по собственному излучению, устройство для его осуществления и микролептонный индикатор. Патент **2113000**. 1998.+

1998-Охатрин А.Ф. "Микролептонная концепция и биолокационный эффект" Труды школы-семинара: Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде. Томск 1998. с 34-48.

1997-Машошин И.Ф. Охатрин А.Ф. Машошин Ю.Ф. Зубов Д.Л. Эглофф Э. С (Центр «ЮНТЭКС») Способ генерации микролептонного излучения и воздействия им на вещества и материалы и устройство для его осуществления. Патент **2135276**. 1999.+

1998-Охатрин А.Ф. Охатрин А.А. Охатрин Ф.А. Ломоносов М.Н. Сизов В.С. Касьянов В.В. Способ энергоинформационной связи и устройство для его осуществления. Патент **2159009**. 2000.+ Технический результат состоит в создании активной микролептонной среды при дистанционном переносе информации и энергии в полевого канала между микролептонным передатчиком и микролептонным приемником, где осуществляют дополнительное модулирующее микролептонное излучение. При этом в микролептонный полевой канал,

образуемый между передатчиком и приемником, приходит приток микролептонной энергии из окружающей среды, в частности земли и воздуха.

2000-Акимов А.Е. Охатрин А.Ф. Финогеев В.П. и др. Визуализация, обработка и анализ торсионной информации на носителях космических изображений. Горизонты науки и технологий XXI века. т.1. Междунар. ин-т теор. и прикл. физики РАЕН. М. Фолиум, 2000. с.101-128.

2004-Охатрин А.Ф. Макрокластеры и сверхлегкие частицы. Академия Тринитаризма. М. Эл №77-6567, публ.11099. 2004.

2009-Охатрин А.Ф. Татур В.Ю. Микролептонная концепция. «Академия Тринитаризма», М. Эл №77-6567, публ.15243, 21.04.2009.

Павлов Дмитрий Геннадьевич (1960-), к.т.н., директор НИИ Гиперкомплексных систем в геометрии и физике. Учредитель Международного фонда развития исследований в области финслеровой геометрии и единственного в России частного Научно-исследовательского института гиперкомплексных систем в геометрии и физике. Учредитель и главный редактор журнала "Гиперкомплексные числа в геометрии и физике", ведущий ежемесячного семинара "Гиперкомплексные числа и финслерова геометрия", председатель оргкомитетов международной конференции "Финслеровы обобщения теории относительности", школы для студентов и аспирантов "Основы финслеровой геометрии" и семинара "Поиск следов техногенных цивилизаций". Автор десятков статей по гиперкомплексным числам, функциям от них и связанным с ними финслеровым геометриям. Соавтор научно-популярных фильмов "Геометрия вселенной с различных точек зрения" (2005 г.), "Анизотропный мир" (2008 г.) и "Многомерное время" (2012 г.)

<http://polynumbers.ru>



Рис. 1-2-58. Павлов Д.Г.

организатор исследований, направленных на геометризацию физики в рамках перехода с парадигмы псевдоримановой метрики пространства-времени к парадигме четырехмерного времени с финслеровой метрикой Бервальда-Моора.

Геометрия вселенной, Анизотропный мир, Многомерное время.

На основании аналогии между аналитическими функциями от комплексных чисел и двумерными электро-и магнитостатическими полями выдвигается предположение о наличии в реальности подобного же соответствия между \hbar -аналитическими функциями двойной переменной и некой иной парой двумерных физических полей, одно из которых является гиперболическим источниковым, а второе гиперболически вихревым полем. В отличие от электро-и магнитостатических полей данная пара реализуется не в пространстве, а в пространстве-времени, в связи с чем источниками первого поля являются события, а силовые линии второй вихревой составляющей представляют собой гиперболы. Существенной особенностью данной гипотетической пары полей является то, что она возможна лишь в двумерном псевдоевклидовом пространстве и принципиально несовместима с идеей четырехмерного пространства-времени Минковского. Отчасти, именно поэтому даже в теории такие поля не рассматривались физиками как потенциально возможные. Натурному же их обнаружению в определенной степени препятствуют укоренившиеся традиции

экспериментаторов иметь дело с пространственными граничными условиями, тогда как в данном случае следовало бы работать с пространственно-временными. Хотя с пространством Минковского данная пара полей несовместима, она все же допускает свою реализацию в четырехмерии, в частности, обладающем финслеровой метрической функцией Бервальда-Моора, в связи с чем ее обнаружение в реальности автоматически явилось бы веским основанием к необходимости смены представлений о геометрии пространства-времени с квадратичной метрики на финслерову, связанную с формой четвертого порядка.

2014-Павлов Дмитрий Геннадиевич, Панчелюга Мария Сергеевна, Панчелюга Виктор Анатольевич. Исследование пространственно-временных эффектов гиперболического поля. Поисковые эксперименты. Метафизика. 2014. №1(1). С.108-123.+

В работе представлены предварительные результаты эксперимента по поиску гиперболических или H -полей, которые, согласно имеющимся теоретическим результатам [1-14], должны приводить к локальному изменению хода времени. В качестве генератора H -поля использован механический удар, в качестве регистратора -высокостабильный кварцевый генератор. Результатом влияния H -поля на кварцевый генератор должно быть изменение частоты его колебаний. В эксперименте обнаружено смещение суммарного спектра колебаний кварцевого генератора в момент удара по отношению к его спектру в контроле -при наблюдении тех же условий, но без удара.

2004-Павлов Д.Г. Обобщение аксиом скалярного произведения // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 1(1), т.1, 2004, с.5-19.

2004-Павлов Д.Г. Хронометрия трехмерного времени // Гиперкомплексные чисел в геометрии и физике, 1(1), т.1, 2004, с. 20-32.

2004-Павлов Д.Г. Четырехмерное время // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 1(1), т.1, 2004, с.33-42.

2007-Гарасько Г.И., Павлов Д.Г. Геометрия невырожденных поличисел // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 1(7), т.4, 2007, с.3-25.

2008-Павлов Д.Г., Кокарев С.С. Аддитивные углы в пространстве N^3 // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 2(10), т.5, 2008, с.25-43.

2009-Павлов Д.Г., Кокарев С.С. Метрические бинглы и тринглы в N^3 // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 1(11), т.6, 2009, с. 42-67.

2009-Павлов Д.Г., Панчелюга М.С., Малыхин А.В., Панчелюга В.А. О фрактальности аналогов множеств Мандельброта и Жюлиа на плоскости двойной переменной // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 1(11), т.6, 2009, с.135-145.

2009-Павлов Д.Г., Панчелюга М.С., Панчелюга В.А. О форме аналога множества Жюлиа при нулевом значении параметра на плоскости двойной переменной // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 1(11), т.6, 2009, с.146-151.

2009-Павлов Д.Г., Панчелюга М.С., Панчелюга В.А. О форме аналогов множества Жюлиа на плоскости двойной переменной // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 2(12), т.6, 2009, с.163-176.

2010-Павлов Д.Г. Гиперболический аналог электромагнитного поля. Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. 2010. т.7. №1391). С.3-15.+

2015-Павлов Д.Г. Гиперболическое поле. Древние пирамиды-прообраз будущих энергоинформационных технологий. 46-е Зигелевские чтения. М. 2015.

2016-Павлов Д.Г. Разработка концепции гиперболического поля. Новости. 48-е Зигелевские чтения. Москва. 11 ноября 2016.

Паничев Александр Михайлович, д.б.н., главный научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Владивосток.

Гульков Александр Нефедович, д.т.н., директор Дальневосточного государственного технического университета (ДВТГУ).

1999-Паничев А.М., Гульков А.Н. Культ УРРА (Подходы к новой биологии, экологии и медицине). Владивосток: ДВГТУ, 1999. 220с.

2001-Паничев А.М., Гульков А.Н., "Трехуровневая структура материи как основа причинной организации мира". Труды ДВГТУ, выпуск № 128, Владивосток: ДВГТУ, 2001.

<http://www.festu.ru/ru/structure/library/library/science/s128/article37.htm>

В качестве исходной опоры при создании концепции, которая, как нам кажется, может инициировать процесс качественного переосмысления существующих представлений о причинной организации Мира, мы использовали экспериментально установленный и не объясненный факт «расщепления» сигналов, поступающих от удаленных материальных объектов на три четко разделенные компоненты. Впервые данный факт был зарегистрирован Козыревым в конце 70-х гг. при наблюдении далеких звезд.

2012-Паничев А.М., Гульков А.Н. Абсолют и человек. М. Фолиум. 2012. 320с.+

Плыкин Виктор Дмитриевич, новая модель Вселенной.

доктор технических наук, академик Международной академии информатизации при ООН.

Усилия физиков на протяжении последних семидесяти лет направлены на построение единой теории поля, которая, по их мнению, наконец-то объяснит устройство Вселенной. Открытия показывают, что в основе Вселенной лежат не силы, не единое поле, а ИНФОРМАЦИЯ. Эти открытия последовательно раскрывают возникновение формы движения и структуру информационно-энергетических потоков Вселенной. Эти открытия показывают, каким образом информация и энергия организованы в единые вихревые потоки, как эти потоки образуют пространства, почему в этих потоках возникает время, как эти потоки создают материю и обеспечивают ее развитие во Вселенной до самосознающего состояния.

Пруссов Петр Денисович (1925-), Николаев, Кораблестроительный Институт.

В 1969 в "Трудах НКИ" (№30) опубликовал последовательность значений момента количества движения электрона в атоме с учетом стоячих волн в эфире между электроном и ядром атома, ставшей в последующем основой периодической теории Периодической системы химических элементов Менделеева.

В 1975 в серии "Проблемы исследования Вселенной" (Ленинград, №4) опубликовал эфирную теорию строения Солнечной системы, подобной атомной. В этой же серии в №9 в 1980-эфирную теорию сверхтекучести гелия и вывел формулу Планка из работ В. Вина. На пенсии с 1989.

1992-1998-опубликовал на благотворительной основе четыре части монографии "Явление эфира", в 2003-первую в мире энциклопедию по эфиру "Физика эфира".

1993-2002-участвовал в антирелятивистских конференциях в Петербурге, печатался в их сборниках.

Пятницкая Нина Никитична. Квант-силовая концепция.

Кириллов Алексей Иванович, ИАЭ им. Курчатова.

1971-Пятницкая Н.Н. Гипотеза о существовании квант-силового вещества и единого поля квант-сил. Доклад. Календарный план МОИП. 1971.

1980-Пятницкая Н.Н. Основы праматери. Биологические процессы. Доклад. Институт Ювенологии. 1980.

1980-Кириллов А.И. Основные положения концепции праматери (теоретическая и экспериментальная части). Доклад 5-я сессия ОИ ЭГИГа. 23 ноября 1980.

1988-Пятницкая Н.Н. Физические основы праматери. Модели биологических процессов. Полевые взаимодействия между живыми организмами. Доклад 8-я сессия ОИ ЭНИНа. 28 апреля 1988.

1994-Пятницкая Н.Н., Кириллов А.И. Основы праматери. В Россию пришел Кант? М. 1994.

1994-Кириллов А.И. Мистические учения древних. М. 1994.

1996-Введение в физику будущего. Праматерия (Квант-силовая концепция). Гипотеза. Книга 1. М. 1996. 120с.++

1996-Введение в физику будущего. Праматерия (Квант-силовая концепция). Гипотеза. Книга 2. М. 1996. 144с.++

2006-Кириллов А.И. Пятницкая Н.Н. Квант-силовая физика. М. URSS. 2006.

2006-Кириллов А.И. Квант-силовая модель вселенной. М. 2006.

2008-Кириллов А.И. Квант-силовой атомизм, или Мир как он есть. М. URSS. 200. 304с.++

2008-Кириллов А.И. Квант-силовая модель души и тела. Гипотеза. М. Ленанд. 2008. 224с.++

Рёю Утияма, А-поля.

Он утверждал, что каждому независимому параметру частицы a_i , удовлетворяющему закону сохранения, соответствует свое материальное поле A_i , через которое осуществляется взаимодействие между частицами, соответствующее данному параметру.

1986-Утияма Р. К чему пришла физика. (От теории относительности к теории калибровочных полей). М. Знание, 1986, 224 с.

Ритц Вальтер (Walter Ritz) (1878-1909) Создал баллистическую теорию.

<http://ritz-btr.narod.ru>

https://ru.wikipedia.org/wiki/Ритц,_Вальтер



Рис. 1-2-59. Ритц Вальтер.

Баллистическая теория (эмиссионная теория) отвергнутая фундаментальная физическая теория, альтернативная максвелловской электродинамике, теории относительности, квантовой теории и претендовавшая на новое единое всестороннее и наглядное описание мира на базе классических и механических представлений. В данной теории отвергается постулат специальной теории относительности о постоянстве скорости света. Скорость света, испускаемого движущимся источником, складывается со скоростью источника подобно скорости снаряда, выстреливаемого из перемещающегося орудия -отсюда название. Разработана и опубликована в 1908 году во французском журнале *Annales de Chimie et de Physique* в статье *Recherches critiques sur l'Électrodynamique Générale* швейцарским физиком В. Ритцем. Сам Ритц называл свою теорию также эмиссионной.

В 1908-1909 годах Ритц и Эйнштейн вели научные дискуссии в печати по вопросу о том, что сейчас принято называть стрелами времени в электродинамике и энтропией. Ритц отстаивал позицию, согласно которой необратимость в электродинамике была источником второго закона термодинамики, в то время как Эйнштейн защищал теорию электродинамической временной симметрии Максвелла-Лоренца.

1908-Ритц В. Критический анализ общей электродинамики.

Розенталь Иосиф Леонидович (1919-2004), советский физик, основоположник каскадной теории электронно-фотонных и ядерно-каскадных реакций.

Архангельская Ирина Владимировна,

1984-Розенталь И.Л. Элементарные частицы и структура Вселенной. М. Наука. 1984.

2007-Архангельская И.В., Розенталь И.Л., Чернин А.Д. Космология и физический вакуум. 2007.+

Романенко В.А.

время является универсальной субстанцией, порождающей все физические процессы и законы. Его влияние на Мир однозначно, т.к. оно порождает его, управляет им и отмеряет ему свои промежутки длительности существования.

2013-Романенко В.А. Субстанциальная теория времени. Ч.І. К началу времён. 158с, 2013.
2013-Романенко В.А. Субстанциальная теория времени. Ч.ІІ. От начала времён. 177с, 2013.
2013-Романенко В.А. Время как субстанция. ч.1. Введение в субквантовую физику. 47с. 2013.
<http://dlux.ru/vladimir-romanenko-vremya-kak-substanciya-chast-i-vvedenie-vsubkvantovuyu-fiziku>
-Романенко В.А. Основы теории времени.

Светлова Рина. (1956-), Москва. <http://merkab.narod.ru/krugi/krugi.html>
http://samlib.ru/s/swetlowa_r/



Рис. 1-2-60. Светлова Р.

Светлова Р. Голографическая модель вселенной.

Когда ученые Дэвид Бом и Карл Прибрам предложили представить всю Вселенную в виде огромной голограммы, то в первую очередь это означало, что наши представления о пространстве и времени следует менять коренным образом. Поэтому в голографической модели Вселенной пространство и время рассматривается с позиции самоорганизации систем. Вселенная образуется и развивается как единая и самоорганизующаяся система, в которой все связано со всем посредством времени. «Время» в такой системе становится причиной всего сущего. В ходе процессов самоорганизации мира «время» структурируется. Поэтому его удобнее рассматривать как ряд хронооболочек, иерархически связанных между собой, которые также можно представить в виде волн времени. Голограмма мира строится волнами времени, которые следуют из будущего в прошлое, проходя через настоящее. И в тот момент, когда они проходят через момент «настоящего» они преобразуются в материю и пространство. Именно поэтому надо отказаться от мысли, что пространство и материя существуют вечно, ибо они каждый раз рождаются в каждой новой системе. О том, как это происходит, и рассказывается в этой работе.

Книга 1. Что такое время?

Вселенная образуется и развивается как единая и самоорганизующаяся система, в которой все связано со всем посредством времени. «Время» в такой системе есть первичный субстрат, который становится причиной всего сущего. В ходе процессов самоорганизации мира «время» структурируется. Поэтому в такой системе его удобнее рассматривать как ряд хронооболочек, иерархически связанных между собой, образующих группы систем, подсистем и надсистем.

Первая группа хронооболочек образует пространственный континуум мира, структурированный так же, как и хронооболочки. Время в этой группе хронооболочек, проходя через «точку» настоящего, преобразуется в пространство и материю. А точнее, в расширяющуюся антигравитирующую вакуумную сферу и гравитирующую материю. Так в мире появляются разбегающиеся между собой галактики и вещество внутри них. Таким образом, первая группа хронооболочек помогает нам ответить на вопрос, что такое пространство и материя. Две другие группы способствуют поиску ответа на вопрос, что такое жизнь и что такое сознание.

Новая концепция мироздания.

Новая концепция мироздания построена с точки зрения междисциплинарного синтеза на основании законов самоорганизации материи. С единых позиций рассматривается история эволюции, начиная с создания атомов и кончая организацией высшей интеллектуальной деятельности человека. Общим мотивом при создании концепции было желание показать наш мир как цельное, логическое, явление, в котором не только можно рассмотреть происхождение Вселенной, но и получить ответы на главные вопросы: кто мы, для чего живем, куда идем.

Сигалов Рафаил Григорьевич, Султонов Шухрат Давлатович, Тиллаев Махмуджон, Шаповалова Татьяна Исидоровна, Хайдаров Анваржон.

Ферганский политехнический институт, проблемная лаборатория электродинамики.

Описываются свойства Х-эфира, имеющегося над поверхностью Земли.

1965-Сигалов Р. Шаповалова Т.И. Каримов Х. Самсонов Н. Новые исследования движущих сил магнитного поля. "Фан". Ташкент. 1-е издание, 1965 и 2-е издание 1975.

1985-Электродинамика: эксперименты для проблемного обучения. Под редакцией к.п.н. доцента Т.Шаповаловой. "Шыитувчи". Ташкент. 1985.

1993-Сигалов Р.Г. Шаповалова Т.И. Каримов Х.Х. Электродинамика: приборы и эксперименты для проблемного обучения. Фергана, ФГУ, 1993.

1996-Азимов Т. Исламбеков А. Каримов Х. Пулатов Ю. Рахимов А.У. Сигалов Р. Шаповалова Т.И. Новые страницы учения об электромагнетизме. "Шыитувчи". Ташкент, 1996. (На узбекском языке).

1997-Сигалов Р. Шаповалова Т.И. Каримов Х. О нескольких недосмотрах в физике и электротехнике. Фергана. ФГУ, 1997. с.3-15.

2003-Сигалов Р.Г. Султонов Ш.Д. Тиллаев М. Шаповалова Т.И. Хайдаров А. «Новые страницы учения об электромагнетизме». Фергана, 2003. 51с.

Ситкарев Геннадий Тихонович (1938-), Профессор Международной Славянской Академии (Москва), Профессор Института социализма (Санкт-Петербург), Старший научный сотрудник (Киев). <http://genadij-sitkarev.fo.ru>



Рис. 1-2-61. Ситкарев Г.Т.

1999-Рус И.И. (псевдоним Ситкарёва Г.Т.) Монография: ЗЕМЛЯНЕ! Вам новая философия как познание истины, как истинная вера для оправдания жизни! /Новосибирск. Принтакс. 1999. 442с.

2002-Ситкарёв Г.Т. Выбирай: вечная жизнь или вторая смерть. //Ежемесячник «Продолжение следует». Киев. 2002. №145 (апрель)

2002-Ситкарёв Г.Т. Новая теория образования звёзд, планет и жизни в Космосе // 2002.

2003-Ситкарёв Г.Т. Новая гипотеза о строении атомов и построении таблицы химических элементов. 2003.

2004-Ситкарёв Г.Т. Новая гипотеза о строении электронной оболочки атомов и образовании химических связей //Матеріали Міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізичної хімії». Донецьк. 2004. с.87.

2004-Ситкарёв Г.Т. Уточнённый вариант таблицы химических элементов /Матеріали Міжнародної конференції «Сучасні проблеми фізичної хімії». Донецьк. 2004. с.88.

2005-Ситкарёв Г.Т. Новая гипотеза возникновения звёзд и планет /Естественные и технические науки. М. ООО «Компания Спутник+». 2005. №1 (15). с.56-58.

2006-Ситкарёв Г.Т. Строение атомов и образование молекул //Актуальные проблемы современной науки. М. Компания «Спутник+». 2006. №2, с.118-128; №4, с.130-136.

2007-Ситкарёв Г.Т. Новая теория образования планет, гор и геологических катастроф, объясняющая многие тайны истории (причины гибели динозавров, потом мамонтов и возможной гибели некоторых стран) //Актуальные проблемы современной науки. М. "Спутник +". 2007. №2, с.103-112.

2007-Ситкарёв Г.Т. Земная и космическая жизнь людей //ВІСНИК Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут": Філософія. Психологія. Педагогіка. - К. 2007. №1, С.34-40.

2009-Ситкарёв Г.Т. Новая гипотеза строения атомов и молекул //Актуальные проблемы современной науки. М.: "Спутник +". 2009. №2, с.117-152.

2009-Ситкарёв Г.Т. Особенности водородной связи в углеводородных материалах. XI-я Международная конференция «Водородное материаловедение и химия углеродных наноматериалов». К. АНУ. 2009, с.820-821.

2009-Ситкарёв Г.Т. Строение молекулы и структуры воды //Актуальные проблемы современной науки. М. "Спутник +". 2009. №6, с.118-134

2010-Ситкарёв Г.Т. Манифест разума. Глобальные работы о происхождении и целях развития землян как развивающейся космической цивилизации (Об основах науки XXI века). М. 2010.

2010-Ситкарёв Г.Т. Вселенная и разумы. Основы космической философии, соответствующие обращениям инопланетян. М. 2010. 269с.+

-Ситкарёв Г.Т. Предлагаемые основы атомного и молекулярного строения веществ.

Смирнов Анатолий Павлович (1930-2014), <http://shaping.ru/MKU/smirnov.asp>



Рис. 1-2-62. Смирнов А.П.

В поисках ключа к разгадке природы реальных процессов проведены многочисленные исследования широкого круга явлений, тщательный критический анализ современной физики, ее арсенала и возможностей, обсуждение на семинарах и конференциях. Результат превзошел ожидания и оказался парадоксальным. В науку возвращены фундаментальные принципы и законы, созданные великими гениями человечества, но не воспринятые и не усвоенные в свое время научным сообществом и не вошедшие в арсенал современного знания. Это открывает перед нами новый класс явлений в творческой лаборатории Природы, путь к пониманию живого.



Рис. 1-2-63. Смирнов А.П. Кризис современной физики. Прозрение.

Смольяков Эдуард Римович, доктор физико-математических наук, профессор МГУ им. М. В. Ломоносова, получил фундаментальные научные результаты в ряде существенно различных научных дисциплин и опубликовал без соавторов более 170 научных работ в академических журналах и ряд монографий по теории игр, оптимизации, информатике, энергоинформационным проблемам, связанным с непознанными физическими явлениями, а также по вопросам религии.

В течение последних 30 лет помимо своей основной работы занимался также исследованием физических явлений, выходящих далеко за рамки известных науке. Проводившиеся им эксперименты позволили ему понять механизмы таких, кажущихся фантастическими, явлений, как перемещение в пространстве на любые расстояния и за любое время, получение новых знаний из источников, лежащих вне нашего пространства, проведение через человеческое тело потоков неизвестной современной физике энергии огромной мощности, предоставляющей человеку невиданные возможности, и многое другое. Им

заложены начала математической теории психологии, судьбы и кармы живых и неживых существ.

Он строит новую, неньютоновскую механику. В ней изменен второй закон Ньютона. Предполагается, что действие силы на тело связано не только со второй производной, но и с более высокими производными от фазовых координат.

В его работе, во-первых, предлагается элементарная теория, основанная на дополнении 4-мерного пространства Минковского специфическим 4-мерным "двойственным" к нему пространством, причем таким, что расстояние между этими пространствами равно нулю. Так что образуется 8-мерное "слипшееся" пространство, в одной части которого время как бы не существует, а в другой --как бы не существует расстояние. При нулевом радиусе сферы Минковского переход между этими пространствами (а следовательно, и между "световым конусом" нашего пространства --"времениподобной" областью --и дополнением к этому "световому конусу" --"пространственноподобной" областью) в принципе невозможен. Однако при всегда доступном людям ненулевом радиусе сферы Минковского в нашем пространстве "открывается" область возможного перехода в "слипшееся" с нашим "двойственное" пространство (причем эта область тем больше, чем больше радиус сферы Минковского), в котором как раз и может проходить весь межгалактический "полет" на малых скоростях за короткое время, причем в этом "двойственном" пространстве понятие расстояния как бы не существует, а существует только понятие времени, в то время как в нашем пространстве, наоборот, понятие расстояния вполне реально, а вот понятие времени покрыто тайной и не может быть "увидено" нами как некоторое измерение типа наблюдаемых нами измерений пространства. Причем переход между этими пространствами не требует преодоления каких-либо пространственных или временных расстояний, а требует всего лишь электромагнитной энергии, хотя и достаточно большой, но вполне доступной на современном уровне технического развития человечества.

Во-вторых, показывается, что движение центра масс можно обеспечить за счет должного использования высших производных, причем обеспечить не только за счет вращений, но и посредством специфического периодического движения пробной массы с нелинейным законом управления вдоль линейной направляющей. Предлагаются гипотетические конструкции довольно простых движителей, позволяющих обеспечить движение в пространстве за счет внутренних сил, без использования каких-либо сил реакции (причем как с помощью, так и без помощи каких-либо вращений), основу которых составляет управляемый линейный осциллятор.

В-третьих, схематически изображается конструкция типового космического корабля для межгалактических полетов.

В-четвертых, показывается, что энергию можно добывать из вакуума по принципу, по которому она добывается чакрами человека, конструкция которых описана в работе и воспроизведена здесь.

В-пятых, найдены полные уравнения электродинамики, открывающие перед человечеством двери к пониманию глубинных связей между гравитацией и электромагнетизмом.



Рис. 1-2-64. Смольяков Э.Р. Теоретическое обоснование межзвездных полетов. URSS. 2005. 88с.

- 1-Основы теории межгалактических переходов
- 2-Использование высших производных для движения центра масс
- 3-Результаты расчетов некоторых динамических систем
- 4-Перспективы управления энергией вакуума
- 5-Уравнения движения и энергия перехода между пространствами
- 6-Обобщение уравнений электромагнитного поля

Старовойтов Евгений М. <http://liga-ivanovo.narod.ru/starov.htm>

"Гравитация в микромире" (книга)

"Потенциалы ионизации, поляризуемости и параметры межмолекулярного взаимодействия индивидуальных веществ в газовой фазе" (книга)

"Расширяется ли наша Вселенная?" (статья)

"Квантование орбитальных параметров вращения планет Солнечной системы" (статья)

"Влияние псевдомагнитных сил на движение планет Солнечной системы" (статья)

"Как образовались планеты Солнечной системы-гипотеза, которая устраивает всех" (статья)

"О происхождении магнитных полей планет Солнечной системы" (статья)

"Ядерные реакции с участием нейтрино-мифы и реальность" (статья)

"Периоды полураспада и структура радиоактивных ядер атомов" (статья)

"Электродинамический расчет структуры и масс покоя электрона, протона и нейтрона" (статья)

"О происхождении сил притяжения физических тел в эфирной среде" (статья)

"Универсальная корреляция между энергией Ферми и работой выхода электронов в металлах" (статья)

"Экспериментальное подтверждение наличия эфирной среды (связь показателя преломления с термодинамическими характеристиками оптически прозрачных ионных кристаллов)" (статья)

"Интерпретация магнитооптического эффекта Фарадея как следствие взаимодействия фотонов с эфирной средой" (статья)

"Использование термодинамических характеристик кристаллов для расчета их диамагнитных и парамагнитных восприимчивостей" (статья)

"Альфа-распад ядер атомов. Существует ли туннельный эффект?" (статья)

"Как нам осуществить управляемый термоядерный синтез без токамака" (статья)

"Теоретические основы процессов трансмутации ядер атомов в живой и неживой природе.

Обсуждение экспериментов по холодному ядерному синтезу" (статья)

"Расчет удельного сопротивления металлов с использованием их термодинамических параметров" (статья).

Суржин Сергей Перович (1941-), работы по фундаментальной физике.



Рис. 1-2-65. Суржин С.П.

Почему притягиваются заряды. Он ввел бесконечную систему всенаправленных вихрей и полей. Вихри различного уровня. Размеры вихрей различаются на несколько десятков порядков. У сил есть носители.

2005-Суржин С.П. Кинетическая модель электрического поля и фундаментальные взаимодействия. М. 2005. 8с.

Сухонос Сергей Иванович (1950-) к.т.н., генеральный директор фирмы «Рус-Атлант». Является создателем и руководителем нескольких инновационных предприятий, **директором Института масштабной гармонии Академии тринитаризма**. Исследуя законы устройства Вселенной и общества, открыл периодичность масштабной структуры Вселенной и логики развития цивилизаций. Автор более 36 научных публикаций в России и за рубежом, включая ряд монографий, один из основоположников современной научной теории бесконечной вложенности материи, и один из соавторов идеи масштабного измерения, наряду с Робертом Олдершоу и Сергеем Федосиным. Сфера научных интересов - космология, биология, философия естественных наук. <http://www.trinitas.ru/rus/002/a0209002.htm>



Рис. 1-2-66. Сухонос С.И.



Рис. 1-2-67. Обложка книги.

-Сухонос Сергей И. Модель эфирной среды.+

1981-Сухонос С.И. Взгляд издали. Знание-сила. 1981, №9, с.31-33.

1983-Сухонос С.И. Принципы масштабной симметрии в оценке естественных систем. статья в Сборнике «Проблемы анализа биологических систем. Под ред. В.Н.Максимова. М. МГУ, 1983, с.90-112.

1985-Мюллер Х., Сухонос С.И. Закон наиболее плотной упаковки по всем степеням свобод биопространства. В сб. Доклады МОИП 1982. Общая биология. М.: Наука, 1985, с.98-102.

1985-Сухонос С.И., Бердиков В.Ф. Упаковочная модель возникновения устойчивых отдельностей, Ленинград, 1985, 29-86 ДЕП ВНИИТЭМР, с.1-44.

1988-Сухонос С.И. О возможном влиянии блочности земной коры на особенности распределения социальных территорий по размерам. Доклады АН СССР, 1988, т.303, 1988, №5, с.1093-1096.

1989-Сухонос С.И., Бердиков В.Ф., Красюк Б.А., Семенов О.Г. Квазипериодические изменения симметрии формы частиц карбида кремния в зависимости от их линейных размеров. Доклады АН СССР, 1989, т.304, №6, с.1365-1369.

1990-Сухонос С.И., Юрченко Л.Ю., Бердиков В.Ф., Красюк Б.А., Семенов О.Г. Анализ характера распределения по геометрическим характеристикам частиц искусственного карбида кремния. Доклады АН СССР, 1990, т.311, №2, с.364-367.

- 1992-Сухонос С.И. Структура устойчивых уровней организации материального мира, с.30-39, в Кн. Современные проблемы изучения и сохранения Биосферы. Т.1. Свойства биосферы и ее внешние связи. СПб. Гидрометеиздат, 1992.
- 1999-Сухонос С.И. Масштабное измерение Вселенной. В сб. «Логос Вселенной»/Альманах «Интегральные знания». Выпуск первый. М.: Белые альвы, 1999, с.55-79.
- 2000-Сухонос С.И. Кипящий вакуум Вселенной или гипотеза о природе гравитации (предварительное сообщение). М.: Новый центр, 2000, 152с. ISBN 5-89117-151-1.
- 2002-Сухонос С.И. Масштабный эффект -неразгаданная угроза. М. Новый центр, 2001, 68с.
- 2002-Сухонос С.И. Гравитационные «бублики» или «вихри эфирные веют над нами». М.: Новый центр, 2002, 224с. ISBN 978-5-89117-191-6.
- 2002-Сухонос С.И. Масштабная гармония Вселенной. Издание 2-е. М.: Новый центр, 2002, 308с. ISBN 5-89117-096-5
- 2004-Сухонос С.И., Третьяков Н.П. Арифметика Вселенной. В кн.: «Человек в масштабе Вселенной», М.: Новый центр, 2004, с.167-206. ISBN 5-89117-128-7.
- 2004-Сухонос С.И. Жизнь в масштабе Вселенной. В кн.: Человек в масштабе Вселенной, с.7-138, М.: Новый центр, 2004. ISBN 5-89117-128-7.
- 2007-Сухонос С.И. Гравитационные «бублики» или «вихри эфирные веют над нами». 2-е изд. М.: Новый центр, 2007, 224с.++
- В книге рассмотрена новая модель эфирных торовых вихрей. На примере детального описания таких явлений, как Тунгусская катастрофа, Сасовский взрыв, НЛО и шаровые молнии, показано, что предложенная модель объясняет многие загадочные события, которые остаются необъяснимыми в других теориях. Книга предназначена для тех, кто интересуется таинственными явлениями природы и устройством нашего мира.
- 2008-Сухонос С.И. Логика эволюции человечества. М. Экономика. 2008. 224с.++
- 2008-Сухонос С.И. Логика развития человечества. М. Экономика, 2008, 224с. ISBN 978-5-282-02804-1.
- 2011-Сухонос С.И. Космогония эфира. 2011.
- 2017-Сухонос С.И. Фракталы, золотое сечение и масштабное подобие. Междисциплинарный научный семинар «Дельфиса» №146, Москва. 25.01.2017.
- <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0209/d01/02090000.htm> список публикаций.
-

Татур Вадим Юрьевич, вице-президент Академии Тринитаризма.

<http://www.trinitas.ru/rus/doc/avtr/00/0011-00.htm>

<http://www.trinitas.ru/rus/000/a0015001.htm>



Рис. 1-2-68. Татур В.Ю.

Согласно концепции Татура аксионные поля-поля сверхлегких частиц, которые отображают мир элементарных частиц как бы через уменьшительное стекло: среди них есть частицы, несущие электрические, цветные и слабые заряды. В связи с этим, структуры, которые возникают в аксионных полях, подобны структурам, состоящим из элементарных частиц. Каждую элементарную частицу сопровождают только свойственные ей поля из сверхлегких частиц.

Аксионное поле представляет собой многоуровневую субстанцию, между различными уровнями которой возможны переходы. Это поле участвует во всех физико-химических процессах, происходящих в организме человека, и является материальной основой психики (на что первым обратил внимание Н. Кобозев). Они определяют организованность биосферы и синхронизацию в ней процессов, а также регулируют процессы в биосистемах.

В работе приведены параметры аксионов различных уровней и структур, ими образуемых. Здесь же систематизированы физические процессы, в которых проявляют себя аксионные поля. К таким процессам, в частности, относятся: а) структурирование различных видов материи; б) низкочастотные колебания физических систем; в) излучения электромагнитной и неэлектромагнитной природы. Например, макроскопические флуктуации, обнаруженные С.Шнолем, которые можно отнести к фликкер-процессам, в работе рассматриваются как наблюдаемое проявление аксионных полей. Некоторые нестабильные аксионы распадаются на кванты электромагнитного поля, поэтому вполне вероятно, что "реликтовое" излучение изначально определяется аксионными полями.

Основываясь на анализе целого ряда экспериментов, в которых проявляются аксионные поля, В. Татур показывает необходимость введения так называемой слабой метрики. Предполагается, что слабая метрика задана в каждой точке пространства. Она характеризует многоуровневое параметрическое пространство, в котором нет протяженности, а время не определяется как длительность. Каждый уровень слабой метрики связан с описанием целостностей разного масштаба. Для описания слабой метрики предлагается нестандартный анализ, который, по мнению В. Татура, позволит рассматривать слабую метрику как материальную субстанцию сознания.

Все большее количество ученых склоняются к мнению, что физический вакуум заполнен мельчайшими материальными частицами, обладающими высокой проникающей способностью. Из множества названий этой материальной среды наиболее часто встречаются следующие: «эфир», «темная материя», «скрытая материя», «тонкая материя», «полевая материя». В своих работах Дубовик В.М., и Татур В.Ю. утверждают, что эта «скрытая или полевая» материя состоит из фоновых «холодных» нейтрино (ФХН) (аксионов), сцепленных друг с другом через слабые, топологически нетривиальные связи, и образующих, таким образом, фоновый нейтринный или аксионный конденсат. В ближнем поле около атомов этот нейтринный конденсат сгущается¹, образуя «полевые» оболочки из ФХН, которые за счет взаимодействия с электронами атома, стремящимися «убежать» от ядра, чрезвычайно уплотняются. Поэтому за счет такого механизма уплотнения оболочки из ФХН приобретают очень большую потенциальную энергию.

Авторы предположили, что при повреждении оболочки из ФХН (механически, сильным электрическим полем, тепловым и/или радиационным излучением) с определенной вероятностью из неё «вылетает» ядро, а затем и электрон, потерявший энергетическую

подпитку. Пустая «полевая оболочка» сохраняет топологию тора, является достаточно устойчивой, обладает высокой проникающей способностью и несет в себе характеристики «материнского» ядра. С точки зрения проникающей способности большое количество «пустых оболочек» ведут себя подобно излучению. Авторы присвоили ему название - «магнетотороэлектрическое излучение» (МТЭИ), а отдельную оболочку стали именовать как магнетотороэлектрический кластер (МТЭК) или кластер МТЭИ.

Физика элементарных частиц

- Охатрин А.Ф., Татур В.Ю., Микрорептонная концепция, Конференция "Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде", ч.1, Томск, 1988, с.32
- Охатрин А.Ф., Татур В.Ю., Микрорепоны и будущее человечества, Клаузура Ноосферы, Конференция "Ноосфера -настоящее и будущее человечества", ч.1, М., 1988, с.260
- Татур В.Ю. Новые поля материальных объектов, Тайны нового мышления, М. Прогресс, 1990, с.5
- Татур В.Ю., Маркелова А.В., Электромагнитный фантом, Тайны нового мышления, М., Прогресс, 1990, с.12
- Татур В.Ю. Систематика физических явлений в рамках аксионной концепции, Тайны нового мышления, М., Прогресс, 1990, с.19
- Татур В.Ю. Новые уровни и симметрии сверхлегких слабодействующих частиц, Тайны нового мышления, М., Прогресс, 1990, с.45.

- Татур В.Ю. Биосфера и биолокационный эффект, Ноосфера и Человек, М., 1991, с.90
- Татур В.Ю. Субстанция мысли и процесс эволюции, Ноосфера и Человек, М., 1991. с.149
- Татур В.Ю. Физические основы информации и асимметрии пространства-времени, Тайны нового мышления, М., Прогресс, 1990, с.36
- Татур В.Ю. Законы сохранения как норма, Тайны нового мышления, М. Прогресс, 1990, с.52.
- Татур В.Ю., Становление пространства, Тайны нового мышления, М., Прогресс, 1990, с.63.

- Татур В.Ю. Аксионная техника и будущее человечества, Ноосфера и Человек, М., 1991, с.346.
- Татур В.Ю. Аксионная техника и технология, Тайны нового мышления, М., Прогресс, 1990, с.186.
- Татур В.Ю. Биоэнергетика и прогресс, Ноосфера и Человек, М., 1991. с.328

Почвоведение

- В.Ю. Татур, В.М. Комаров, Н.А. Наумов, М.К. Конобеевский, Я.Р. Васильков, В.И. Шевеленко Новый подход к анализу гармонии динамических процессов почвы, ИНЕ, Препринт № Г2-99-4, М., 1999
- Комаров В.М., Татур В.Ю., Васильков Я.Р., Шевеленко В.И. Способ экспресс-оценки состояния целостности почвы Пр. 22.04.99 Патент №2141112.
- Андреева А.Е., Гречушкин Б.А., Гришкин С.К., Иванов А.Г., Комаров В.М., Рощин Н.В., Скворцова И.Н., Снакин В.В., Судник Ю.А., Татур В.Ю., Шевеленко В.И. "Явление эндогенной электрической активности почвы", рег. № 169 от 26.03.2000. (диплом №143).

1990-Татур В.Ю. Тайны нового мышления. М. Прогресс. 1990.

Умов Николай Алексеевич (1846-1915), профессор физики в МГУ, физический факультет, Москва.

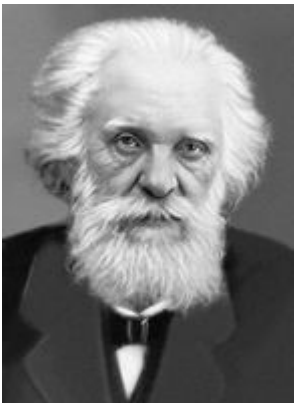


Рис. 1-2-69. Умов Н.А.

В своей диссертации Умов развивал мысль о том, что потенциальная энергия не может образоваться в одной простой среде. Необходимы, по крайней мере, две среды, из которых вторая, не поддающаяся непосредственному наблюдению (скрытая среда), принимает на себя часть кинетической энергии. «Потенциальная энергия есть не что иное, как живая сила движения некоторых сред, неощутимых для нас». С этой точки зрения количество кинетической энергии всегда остается неизменным при всякой смене явлений. Оно только перераспределяется при переходе с частиц одной среды на частицы другой среды или же с одних форм движения на другие.

Путем некоторых простых допущений о движении частиц скрытых сред Умов показывает, как можно придать количественное выражение основным законам взаимодействия электрических зарядов, магнитных полюсов, электрических токов и т.д.

Кинетическая энергия всегда связана с движущейся частицей и находится там, где находится частица. Отсюда, естественно, возникает понятие и движение энергии. Умов первый утвердил в науке это понятие и широко пропагандировал его, считая, что для любого вида энергии возможно ввести понятие о плотности энергии и скорости ее движения.

Умов составил дифференциальные уравнение движения энергии в твердых телах постоянной упругости и в жидких телах. Интегрирование этих уравнений в различных частных случаях приводят к выводам большой принципиальной важности. Применяя свои идеи к распространению волн в упругой среде, Умов приходит к заключению, что энергии целиком переносится волной от одной точки к другой, и выдвигает следующую простую теорему: «Количество энергии, проходящей через элемент поверхности тела в единицу времени, равно силе давления или натяжения, действующей на этот элемент, умноженной на скорость движения элемента». Эта теорема аналогична теореме творца электромагнитной теории света Максвелла, выведенной Максвеллом другим путем.

Впервые ввёл в науку такие основополагающие понятия, как скорость и направление движения энергии, плотность энергии в данной точке среды, пространственная локализация потока энергии. Однако, не обобщил эти понятия на другие виды энергии, кроме энергии в упругих телах. В 1884 году понятие потока электромагнитной энергии ввел Д. Пойнтинг, используя для описания распространения энергии вектор, называемый в российской научной традиции «вектором Умова-Пойнтинга» (в западной научной традиции «вектор Пойнтинга»).

1870-Умов Н.А. Законы колебаний в неограниченной среде постоянной упругости. (1870). Избранные сочинения. Гостехиздат, М. Л., 1950.

1872-Умов Н.А. «Законы колебания в изотропной среде постоянной упругости» («Математический Сборник» V, с.1870-1872),

1873-Умов Н.А. Теория простых сред и её приложение к выводу основных законов электростатических и электродинамических взаимодействий. Одесса, т.9, 1873.

1873-Умов Н.А. Теория взаимодействий на расстояниях конечных и её приложение к выводу электростатических и электродинамических законов. М.: Имп. Моск. Ун-т, 1873. 44 с.

1873-Умов Н.А. "Теория взаимодействий на расстояниях конечных и ее приложение к выводу электростатических и электродинамических законов" ("Математический Сборник", VI),

- 1874-Umov N.A. Ein Theorem über die Wechselwirkung in Endlichen Entfernungen. (Теорема относительно взаимодействий на расстояниях конечных). Zeitschrift für Mathematik und Physik. Bd. 19, 1874, N. 2. § 12.
- 1874-Умов Н.А. Уравнения движения энергии в телах. Одесса: Типогр. Ульриха и Шульце, 1874. 56 с.
- 1874-Умов Н.А. Уравнения движения энергии в телах. Докторская диссертация. МГУ, Москва. 1874.
- 1877-Умрв Н.А. «О фиктивных взаимодействиях между телами, погруженными в среду постоянной упругости» («Математический Сборник», IX, 1877),
- 1883-Умов Н.А. «О наблюдении невидимых облаков» («Протоколы VII съезда естеств.», 1883),
- 1883-Умов Н.А. «Отражение и преломление света на границе изотропных тел» («Протоколы VII съезда естеств.», 1883),
- 1888-Умов Н.А. Диффузия водного раствора поваренной соли. Записки Новороссийского общества испытателей природы. 1888. т.14.
- 1894-Умов Н.А. Вопросы познания в области физических наук. Речь произнесена в общем собрании 9 съезда русских естествоиспытателей и врачей 4-го января 1894 г. М.: 1984.
- Umov N. A. Chromatische depolarisation durch Lichtzerstreuung. Physik. Z. Vol. 6, p.674-676, 1905.
- 1896-Умов Н.А. «Электрические образы в поле Гитторфовой трубки» (Умова и А.Самойлова, «Труды физиологич. Инстит. Моск. Унив.» т.V, 1896; перепечатано в «Philosophical. Magaz.»),
- 1896-Умов Н.А. «Об образовании и истечении капель в магнитном и электрическом поле» («Труды Физического Отдела Общества Любителей Естествознания», т.VIII, 1896),
- 1897-Умов Н.А. Опыты с X-лучами (1897). Архив АН СССР, ф. 320, оп 1, №, 30 лл. 1-113.
- 98-Умов Н.А. Ток в разряженной газовой среде, крутосовы трубки. Рентген (1898). Архив АН СССР, ф. 320, оп.1, №29, с.1-197.
- 1899-Умов Н.А. Sur des experiences dyptique (Оптические опыты). "Seances Societe Physique", Paris, 1899 (M. 1).
- 1899-Умов Н.А. Über eine Methode objectiver Darstellung der Eigenschaften des polarisierten Lichtes (О методе объективного изображения свойств поляризованного света). "Zeitschrift für physische Chemie", Bd. XXX, 1899.
- 1901-Умов Н.А. Физико-механическая модель живой материи. Речь (1901). Собрание сочинений, т.Ш.
- 1905-Умов Н.А. Хроматическая деполяризация при рассеивании света (1905). Избранные сочинения. с.415-422.+ Напечатано в Phys. Zeits. 6. 1905.
- 1911-Умов Н.А, Действие различных веществ на фотографическую пластинку. По по воду работы Г.Д. Ярошенко. "Временник Общества содействия успе хам опытных наук им. Леденцова", год II, 1911, вып. 3.
- 1913-Умов Н.А. Спектрально-поляризационный метод исследования поглощения света и природы красок (1913). Избранные сочинения. с.423-446.+ Напечатано в Phys. Zeits. 1913.
- 1950-Умов Н.А. Избранные сочинения. М. Л., 1950.
- 1950-Предводителев А.С. «Николай Алексеевич Умов, 1846-1915». М. 1950.
- 1954-Компанец А.И. Борьба Н.А. Умова за материализм в физике. АН СССР, Москва. 1954.
- 1971-Гуло Д.Д. «Николай Алексеевич Умов». М. 1971.
- 1983-Храмов Ю.А. Умов Николай Алексеевич // Физики: Биографический справочник. Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М.: Наука, 1983. с.269.

Хатыбов Александр Михайлович. http://lit.lib.ru/h/hatybow_a_m/

Октавы	
128	Тактовый интервал. Задаётся Солнцем, принимается за скорость света
78 - 126	Системы контроля, хранение гуманоидов и "барабашек"
74 - 76	Системы контроля всех насекомых
72	Мозг "золотого миллиона", генотип 461
68 - 70	Мозг "золотого миллиарда", генотипы 441, 442
66	Мозг остального населения Земли, генотипы 421, 422, 423
64	Верхняя октава материальных структур
62	Управление материальными структурами при трансмутации
40 - 60	Энергетический коридор (Тесла работал с 60 октавой)
34 - 38	Коридоры "0-переходов" после смерти
30 - 32	Сложные смеси (типа нефти)
24 - 28	Вода
16 - 22	Газ

Рис. 1-2-70. Таблица октав.

-Современная наука может работать (и создавать технические устройства) не выше 64 октавы, все виды приборов не могут быть созданы выше 64 октавы.

-Всё, что выше 64 октавы, это -неинерционная масса, то есть там нет гравитационных частот.

-Базовая атомная структура -128 октава и если её "общипать", дойдём до 64 октавы.

-До 2012 года Система Управления последовательно переходит сначала на 224 октаву, затем -на 512.

-Но уже при тактовом интервале 224 октавы скорость света будет в миллиарды раз больше. Что при этом изменится, смотри раздел "как ось Земли влияет на счёт в банке".

2010-Хатыбов А.М. А есть ли наука? http://lit.lib.ru/h/hatybow_a_m/fiz.shtml

Холманский Александр Сергеевич (1948-), к.ф.м.н., д.х.н., закончил МФТИ в 1972 году, ВНИИ электрификации сельского хозяйства, Москва. Энергоформа.

<http://www.bemkon.ru/OurTeam.aspx>

<http://www.famous-scientists.ru/10322>



Рис. 1-2-71. Холманский А.С.

Сформулировал фрактально-резонансный принцип развития и закон духовно-физического изоморфизма, с помощью которых формализовал принципы организации материи на субэлементарном уровне, предшествующем уровню элементарных частиц и ядер, введя представление об энергоформе.

Энергоформа.

Метрику потоков эфира в ЭФ моделирует самодвижущийся гидровихрь, включающий в себя собственно баранковидный остов вихря и атмосферу из потоков эфира. Механизм взаимодействия ЭФ, включая их самоорганизацию в кванты полей и частицы, по сути, подобен

резонансно-фазовым (изоэнергетичным) переходам в кооперативных однородно-множественных системах.

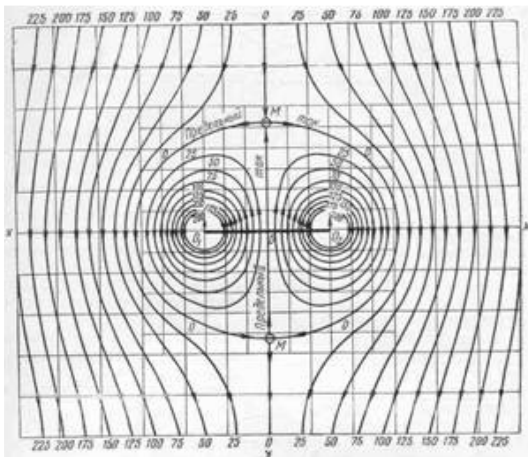


Рис. 1-2-72. Принципиальная схема энергоформы.

1999-Александр (Холманский), Начала Теофизики М. Палея. 1999, 126 с.

-Холманский А.С. Фрактально-резонансный принцип действия//

<http://filosof.net/disput/holmansky/holmansky.htm>

2001-Холманский А.С. Физика духа // Вестник Русского Духа. № 1. 2001

2004-Холманский А.С. Энергоформа // <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7441.html>

-Холманский А.С. Самоиндукция эфира // <http://filosof.net/disput/holmansky/ether.htm>

Диссимметрия в природе. Материалы в Книге 5. Часть 15. Диссимметрия в природе. Способ определения функционального состояния на основе анализа поворота тела.

1981-Холманский А.С. Природа первичного химического акта в СПИ // Успехи химии, 1981, т.50 с.560

1990-Холманский А.С. Диссертация д.х.н. посвящена исследованиям физико-химических свойств органических и биологических многокомпонентных систем.

1999-Холманский А.С. Начала Теофизики М. Палея. 1999, 126 с.

2001-Холманский А.С. Физика духа // Вестник Русского Духа. №1. 2001

2004-Холманский А.С. Космонавтика в контексте антропного принципа. XXVIII Академические чтения по космонавтике. М. 2004.

2007-Холманский А.С. Зависимость от температуры оптической активности физиологических растворов сахаров // Математическая морфология. Электронный математический и медико-биологический журнал 2006.

<http://www.smolensk.ru/user/sgma/MMORPH/N-12-html/holmansky/holmansky.htm>

2008-Холманский, А.С. Моделирование физики мозга / Сознание и физическая реальность. 2008. Т.13. №12. с.23-38.

2008-Холманский А.С. Хиральная физика// Математическая морфология: электронный математический и медико-биологический журнал. 2008. Т.7. Вып. 1.

URL: <http://sgma.alpha-design.ru/MMORPH/N-17-html/holmansky-2/holmansky-2.htm>.

2014-Холманский А.С. Реальная духовность. Мир Науки. 2014. №2.+

<http://mir-nauki.com/PDF/11FILSMN214.pdf>

2014-Холманский А.С. Кинетический фактор экстремальности температурных зависимостей свойств воды // Альтернат. энерг. и экол. 2014. №6(146). с.66-74.

2014-Холманский А.С. Экстремальные точки температурных зависимостей свойств воды // Вестн. РАСХН. 2014. №4. с.7-11.

2015-Холманский А.С., Ситанская И.Ю., Зайцева Н.В. Проявление аномальных физических свойств воды в физиологии семян // Вестн. Моск. гос. обл. ун-та. Сер. Естеств. науки. 2015. №4. с.46-50.

-Холманский А.С. Нейтрино и бионуклеосинтез // filosof.net/disput/holmansky/holmansky.htm

-Холманский А.С. Лирика физики // sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/6810.html

-Холманский А.С. Дух и материя sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/6961.html

- Холманский А.С. Сила креста // filosof/disput/holmansky/sk.htm
 - Холманский А.С. Способ определения функционального состояния человека.
// filosof/disput/holmansky/holmansky.htm
 - Холманский А.С. Как поймать нейтрино // filosof/disput/holmansky/neit.htm
 - Холманский А.С. Улитка человечества // sciteclibrary/rus/catalog/pages/6950.html
 - Холманский А.С. Сотворение и конец мира // sciteclibrary/rus/catalog/pages/6492.html
 - Холманский А.С. Фрактально-резонансный принцип действия.
<http://diplomba.ru/work/117937>
 - Холманский А.С. Самоиндукция эфира // filosof/disput/holmansky/ether.htm
 - Холманский А.С. Игра в константы // filosof/disput/holmansky/game.htm
-

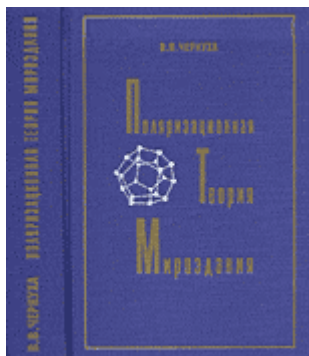


Рис. 1-2-73. Чернуха В.В. Поляризационная теория мироздания. М. 2008. 660с.

В монографии изложена физическая теория Мироздания, в основе которой лежит представление о поляризующемся нуль-вакууме, порождающем три физически различных мира с более широким (по сравнению с известным) спектром элементарных частиц и полей. Свойства миров анализируются с использованием научных, религиозных, оккультных данных. Универсальность поляризационного подхода позволяет существенно расширить область применимости физики, интерпретировать непонятные сегодня явления. Удастся достичь хорошего согласия поляризационной теории, оперирующей только тремя эмпирическими константами — скоростью света, квантовой постоянной Планка и гравитационной постоянной — с экспериментальными данными, часто в пределах погрешности измерений. В представленном материале на основе единого подхода рассматриваются фундаментальные проблемы физики элементарных частиц, космологии и астрономии, механики и эволюции (включая геохронологию и демографию, историю и футурологию), биологии и медицины, жизни и смерти, психофизики и парапсихологии, информации и экономики, непроявленных миров и даже уфологии и астрологии. Обсуждается возможность создания бестопливного источника энергии на основе поляризационных механизмов. Формулируется новая — поляризационная — физическая парадигма, корректирующая и обобщающая современную.

Шипов Геннадий Иванович (1938-), академик РАЕН, теория физического вакуума, торсионные поля,

-ведущий научный сотрудник ООО «Межотраслевой научно-технический центр венчурных нетрадиционных технологий» (МНТЦ «Вент»)

Окончил Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова (1967) по специальности теоретическая физика, окончил аспирантуру Университета дружбы народов им. П.Лумумбы (1972) по специальности теоретическая физика.



Рис. 1-2-74. Шипов Г.И.

1960-1961-радиоинженер.

1961-1967-студент МГУ.

1967-1968-инженер КБ высокоинтенсивных источников.

1968-1969-ассистент Университета дружбы народов.

1969-1972-аспирант Университета дружбы народов.

1972-1983 м.н.с. Химфака МГУ.

1983-1988 с.н.с. Института нефти и газа им. И.М.Губкина.

1988-1991 с.н.с. Института проблем нефти и газа АН СССР.

1991-ведущий научный сотрудник Межотраслевого научно-технического центра венчурных нетрадиционных технологий (ВЕНТ).

1992-президент научно-коммерческой компании «Вакуумно-инерционные технологии»

1993-зав. лабораторией Теории физического вакуума в Международном институте теоретической и прикладной физики.

1994-начальник отдела теоретической физики Межотраслевого научно-технического центра венчурных нетрадиционных технологий (ВЕНТ).

http://www.shipov.com/team_shipov.html

<http://www.shipov.com/science.html>

<http://maxpark.com/community/4057/content/3571718>

1998-директор Научного Центра Физики Вакуума.

директор Института физики вакуума, Академия Тринитаризма <http://www.trinitas.ru>

До 1993 фундаментальная физика своими уравнениями могла описать только четыре состояния материи или четыре уровня реальности: твердое вещество, жидкое, газообразное, плазменное (элементарные частицы). Три новых состояния материи (уровни реальности) в интерпретации Г.И.Шипова носят следующие названия:

-физический вакуум,

-первичные торсионные поля (в привычном понимании-психическая энергия),

-Абсолютное Ничто, из которого рождается Все (Абсолют, Высший Разум, Бог).

1969-Шипов Г.И. О применимости классической электродинамики в области сильных полей. В: Сборник научных работ аспирантов, 6 издание, Математика, механика, физика, Изд-во УДН, Москва, 1969, с. 219.

1970-Шипов Г.И. Четырехмерный потенциал гравитационного поля. 5-я научная конференция физико-математического факультета УДН, Изд-во УДН, Москва, 1970, сс 37-38.

1977-Шипов Г.И. Известия вузов. Физика. 1977. №3. с.121.

1979-Шипов Г.И. Проблемы физики элементарных взаимодействий. М. МГУ, 1979. с1-146.

1985-Шипов Г.И. Известия вузов. Физика. 1985. №3. с.74.

1987-Шипов Г.И. Математические основы калибровочной модели физического вакуума. М.

1987. Деп. в ВИНТИ. №5326-В87.

1987-Шипов Г.И. Проблемы современной физики и теория вакуума. М. ВИНТИ, №5325-В87, 1987. 216с.

1988-Шипов Г.И. Программа всеобщей относительности и теория вакуума. М. ВИНТИ, №6948-В88, 1988. 131с.

1991-Губарев Е.А. Сидоров А.Н. Шипов Г.И. Актуальные проблемы фундаментальных наук. т.3. МГТУ. 1991. с.102-105.

1991-Шипов Г.И. Об использовании вакуумных полей кручения для перемещения механических систем. Препринт №8. М. МНТЦ ВЕНТ, 1991. 49с.

1992-Шипов Г.И. Квантовая механика, о которой мечтал Эйнштейн, следует из теории физического вакуума. М. МНТЦ ВЕНТ. 1992. 62с.

- 1992-Губарев Е.А., Сидоров А.Н., Шипов Г.И. Фундаментальные модели элементарных взаимодействий и теория физического вакуума. М., 1992. 67с. (**Препринт №17**. Межотрасл. науч. техн. центр венчур. нетрадиц. технологий).
- 1992-Шипов Г.И. Теория физического вакуума. ч.1. Физические принципы и уравнения теории физического вакуума. **Препринт №30**. М. МНТЦ ВЕНТ. 1992. 65с.
- 1992-Шипов Г.И. Теория физического вакуума. ч.2. Соответствие уравнений физического вакуума с фундаментальными уравнениями физики. **Препринт №31**. М. МНТЦ ВЕНТ. 1992. 65с.
- 1992-Шипов Г.И. Теория физического вакуума. ч.3. Некоторые следствия теории физического вакуума. **Препринт №32**. М. МНТЦ ВЕНТ. 1992. 72с.
- 1993-Шипов Г.И. Теория физического вакуума. Новая физическая парадигма. ч.1. Всеобщая относительность и теория физического вакуума. М. НТ-Центр. 1993. 226с.+
- 1993-Шипов Г.И. Теория физического вакуума: Новая парадигма. М. НТ-центр, 1993. 362с.
- 1995-Шипов Г.И. Теоретическая оценка электроторсионного излучения. М. 1995. 22с. (Препринт / МИТПФ АЕН; №1).
- 1995-Шипов Г.И. Преодоление кулоновского барьера за счет торсионных эффектов. **Препринт №61**. М. МНТЦ ВЕНТ. 1995. 12с.
- 1995-Шипов Г.И. Явления психофизики и теория Физического Вакуума. Сознание и физический мир. М. Изд. агентства "Яхтсмен", 1995. №1. с.85-103.
- 1995-Акимов Л.Е. Шипов Г.И. Торсионные поля и их экспериментальные применения. Препринт №4. М. МНТЦ ВЕНТ. 1995. 31с.+
- 1996-Акисов А.Е. Шипов Г.И. Торсионные поля и их экспериментальные проявления. Сознание и физическая реальность. 1996. т.1. №3. с.28-43.
- 1996-Шипов Г.И. Психофизические феномены и теория физического вакуума. Биоэкстрасенсорика и научные основы культуры здоровья на рубеже веков. Междунар. конф. Моск. НТО радиотехн. электроники и связи им. А.С. Попова. М. 1996. с.51-58.
- 1996-Шипов Г.И. Теория физического вакуума: Теория, эксперименты и технологии. М. Наука, 1996.
- 1997-Шипов Г.И. Теория физического вакуума. Теория, эксперименты, технология. М. Наука. 1997. 450с.++
- 1997-Шипов Г.И. Геометрия абсолютного параллелизма. М. Наука. 1997. 134с.+
- 1999-Шипов Г.И. Унификация взаимодействий в теории физического вакуума. Сознание и физ. реальность. 1999. т.4, №6. с.19-38.
- 2000-Шипов Г.И. Теоретические и прикладные проблемы создания космических движителей на новых физических принципах. Горизонты науки и технологий XXI века: Труды. т.1 / Междунар. ин-т теор. и прикл. физики РАЕН. М. ФОЛИУМ, 2000. с.10.
- 2000-Шипов Г.И. О геометрическом и феноменологическом кручении в релятивистской физике. Горизонты науки и технологий XXI века: Труды. т.1 / Междунар. ин-т теор. и прикл. физики РАЕН. М. ФОЛИУМ, 2000. с.167-189.
- 2000-Шипов Г.И. Торсионные движители. Состояние проблемы. III Междунар. аэрокосмический конгресс IAC'2000, 23-27 авг. 2000, Москва: Междунар. фонд попечителей Моск. гос. авиац. технол. ун-та им. Циолковского и др. 2000. с.221.
- 2001-Шипов Г.И. Теория физического вакуума и торсионные поля. Биоинформатика. Биоинформационные и биоэнергоинформационные технологии (БЭИТ-2001). 4-й Междунар. конгр. т.1, ч.1. Барнаул. Изд-во АлтГТУ, 2001. с.27.
- 2001-Шипов Г.И. Торсионная механика и проблема управления инерционной массой четырехмерного гироскопа. Биоинформатика. Биоинформационные и

биоэнергoinформационные технологии (БЭИТ-2001). 4-го Междунар. конгр. т.1, ч.1. Барнаул. Изд-во АлтГТУ, 2001. с.34.

2002-Шипов Г.И. Реактивный движитель без отбрасывания массы. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. 2002. №8. с.34-35

2002-Шипов Г.И. Теория физического вакуума в популярном изложении. Развитие программы Единой теории поля, выдвинутой А.Эйнштейном. М. «Кириллица-1», 2002. 128с.+

Шипов Г.И. 4D гироскопы в механике Декарта.+

2004-Шипов Г.И. Сидоров А.Н. теоретические и экспериментальные исследования реактивного движения без отбрасывания массы. В сб. Физика взаимодействия живых объектов с окружающей средой. Москва. 2004. с.87-120.

2008-Шипов Г.И. Батанова М.С. Вакуум-источник энергии. Конф. Основы физических взаимодействий. Киев. 2008. с.4-9.+

2010-Шипов Г.И. Торсионная природа квантовой механики. Торсионные поля и информационные взаимодействия-2010: 2-я междунар. науч. практ. конф. Тамбов, 28-29 сент. 2010. Тамбов: ТГТУ, 2010. с.26.

2011-Шипов Г.И. Казначеев В.П. Трансперсональная психология. Донецк. 2011. 64с.+

2012-Подоровская М.И., Шипов Г.И. О сущности материи // Сознание и физ. реальность. 2012. Т.17, №1. с.2-10.

2012-Шипов Г.И. Подаровская М.И. Спин-торсионная формулировка квантовой механики и поля инерции. Торсионные поля и информационные взаимодействия-2012: III междунар. науч. практ. конф. Москва, 15-16 сент. 2012. М. 2012. с.139-142.

2014-Шипов Г.И. Торсионные поля в механике Декарта // Торсионные поля и информационные взаимодействия-2014: IV-я междунар. науч. практ. конф., Москва, 20-21 сент. 2014. М., 2014. с.32-41.

2014-Шипов Г.И., Подаровская М.И. О новом представлении спинорной волны в контексте теории физического вакуума // Торсионные поля и информационные взаимодействия-2014: IV-я междунар. науч. практ. конф., Москва, 20-21 сент. 2014. М., 2014. с.42-45.

-Волгин Л.И. Торсионные поля -математическая абстракция или физическая реальность? Информационная парадигма мироздания Г.И. Шипова / Ульянов. отд-ние Междунар. акад. информатизации, Ульянов. гос. техн. ун-т. Ульяновск: УлГТУ, 1996. 22 с.

-Орловский С.П. Торсионные поля Шипова Г.И. Доклад для семинара по теме: "Биолокационный анализ теоретических представлений о торсионных полях Г.И.Шипова и А.Е.Акимова" (18 февраля 2012, Днепрпетровск).

Губарев Евгений Алексеевич, МНТЦ ВЕНТ, Москва.

1991-Губарев Е.А. Сидоров А.Н. Шипов Г.И. Актуальные проблемы фундаментальных наук. т.3. МГТУ. 1991. с.102-105.

1992-Губарев Е.А., Сидоров А.Н., Шипов Г.И. Фундаментальные модели элементарных взаимодействий и теория физического вакуума. М., 1992. 67с. (**Препринт №17**. Межотрасл. науч. техн. центр венчур. нетрадиц. технологий).

1994-Губарев Е.А., Сидоров А.Н. Вакуумная модель сильного взаимодействия. 6-й семинар «Гравитационная энергия и гравитационные волны». Дубна. 1994. с.146-152.

2009-Губарев Е.А. Теория реальной относительности. М. Новый Центр. 2009. 215с.++

2013-Губарев Е.А. Электродинамика ориентируемой точки. М. Новый Центр. 2013. 71с.++

Широсов Валентин Георгиевич (1953-), заместитель директора НИЦ «Икар», Ижевск.

<http://www.ikar.udm.ru> Кафедра Биомедфизики УдГУ.

-директор учебно-научного центра Удмуртского госуниверситета "Резонансные технологии", возглавляет студенческое конструкторское бюро "Резонанс".



Рис. 1-2-75. Широсов В.Г.

В работах описано сверхкогерентное квадрупольное излучение. Излучение создается различными типами квадруполь. Квадруполь образуется в результате диполь-дипольного взаимодействия. При определенных условиях квадруполь является устойчивыми состояниями. Излучение квадруполь обладает свойством сверхкогерентности. Пик излучения очень узкий. В связи с этим это излучение мало поглощается различными веществами. Поэтому это излучение обладает высокой проникающей способностью.

Основная область интересов: исследования, решения резонансных задач в различных областях физики, химии и биологии с единой точки зрения-экстремальности резонансных состояний движения в природе; задачи динамики движения и удержания атомарных, макроскопических частиц, микро-организмов в неоднородных полях, вне и в условиях резонанса; вопросы динамической устойчивости неустойчивых состояний, бифуркации, хаоса, дискретности, эволюции нелинейных динамических систем, не содержащих в явном виде малый параметр; основы резонансной теории динамических систем; нерешенные проблемы и пути их решения, в частности: шаровой молнии, активированной воды, резонансного воздействия сверхслабых полей на биологические системы, в том числе корреляции между периодами Солнечной активности и процессами, происходящими в это время на Земле.

Юмашев Владимир Евгеньевич, доцент Житомирского инженерно-технологического института. e-mail: yumashev@ziet.zhitomir.ua-нет

Мы живём в мире, который существует благодаря хронополю. Галактики, звёзды и планеты существуют благодаря энергии хронополя и за счёт этого развиваются по определённым законам. Любое материальное тело или энергетический процесс забирают у хронополя часть его энергии, что приводит к снижению его напряжённости. Время, при наличии гравитационной массы или энергетического процесса, течёт медленнее, чем в их отсутствии. Зная напряжённость хронополя в той или иной точке пространства, можно судить о скорости протекания любых процессов или явлений. Напряжённость хронополя характеризуется скоростью хода часов. Чем быстрее идут часы, тем больше напряжённость хронополя. При наличии гравитационной массы или энергетического процесса скорость хода часов замедляется, что говорит о снижении напряжённости хронополя.

2001-Юмашев В.Е. Время и Вселенная. НиТ, 2001. <http://n-t.ru/tp/mr/vv.htm>

2002-Юмашев В.Е. Напряжённость хронополя, или Как обнаружить гравитационную волну. НиТ, 2002. <http://n-t.ru/tp/ng/nh.htm>

Теория суперструн.

Попытки построения модели Вселенной с дополнительными размерностями предпринимались давно. В 1919 году польский физик и математик **Теодор Калуца** из Кенигсбергского университета предложил теорию, в основе которой лежало представление о **пятимерном пространстве-времени**, точнее, $(4+1)$ в соответствии с обозначениями Бартини. Формально выписав уравнения общей теории относительности для четырех измерений, Т. Калуца получил удивительный результат. Новые уравнения, полученные Т. Калуцей, кроме обычных уравнений Эйнштейна, включали в себя уравнения электродинамики, полученные Максвеллом в 1862 году. Иными словами, добавив в модель Вселенной четвертое измерение, Т. Калуца объединил теорию гравитации Эйнштейна и максвелловскую теорию электромагнитного поля. Оставалось непонятным, каким образом можно совместить четвертое измерение с тем очевидным фактом, что реально мы видим ровно три измерения. В 1926 году шведский математик Оскар Клейн высказал предположение, что структура Вселенной может включать в себя измерения, свернутые в столь малом объеме, что ни один измерительный прибор не может их обнаружить. Теория Калуцы-Клейна в дальнейшем оказалась в серьезном противоречии с результатами эксперимента, интерес физиков к ней угас.

Теория была реанимирована только в середине 80-х годов в связи с развитием квантовой механики. Сегодня эта теория носит название **теории суперструн**. Теория активно разрабатывается уже более 20 лет и претендует на статус окончательной теории, «теории всего», должной объединить квантовую механику, классическую физику, теорию относительности, ответить на многие другие вопросы. В числе прочих вопросов теория суперструн рассматривает и вопрос димензиального строения Вселенной. В соответствии с этой теорией **размерность Вселенной равна $(10+1)$** . В активе теории суперструн есть очень весомый результат — в ее рамках было теоретически обосновано существование Закона всемирного тяготения. Это означает, что если бы науке до сих пор не был известен Закон всемирного тяготения, он был бы открыт сегодня с помощью теории суперструн. Однако результат этот тоже не вполне полноценный, потому что он подтвердил давно открытое. В середине 90-х энтузиасты теории суперструн прогнозировали выход теории на полноценный эксперимент максимум в течение 10 лет, однако с тех пор прошло 15 лет, а желаемого результата пока нет. Мы не знаем, верны или ложны как теория суперструн, так и гипотеза Бартини. Если учесть, что с 6 измерениями Бартини работать гораздо проще, чем с 11 измерениями теории суперструн, гипотеза Бартини, возможно, более перспективна. Во всяком случае, существенно меньшая размерность Вселенной по Бартини позволяет быстрее довести его гипотезу до полноценного физического эксперимента и, в конце концов, принять ее или отвергнуть.

Бартини предположил, что размерность Вселенной равняется шести, три оси пространства, и три оси времени.

1.3 Литература по новой физике.

<http://www.medem.kiev.ua/page.php?pid=2096> Новая физика.

<http://www.frequencyrising.com/zero-point-energy.htm> Энергия вакуума, Zero Point Energy.

<http://techlibrary.ru/books.htm> книги

<http://royallib.com/genre/fizika/> книги

<http://newfiz.narod.ru>

[http://publ.lib.ru/ARCHIVES/N/"Nauchno-biograficheskaya_literatura"/ "NBL" _07. R-S _html](http://publ.lib.ru/ARCHIVES/N/)

Научно-библиографическая литература.

<http://n-t.ru/ac/ap.htm#G03>

<http://newfiz.narod.ru>

<http://newfiz.narod.ru/list.html>

<http://ivanik3.narod.ru/index.html>

<http://www.bourabai.kz/ether.htm> Сайт о великих физиках.

<http://www.bourabai.kz/map.htm> список физиков.

<http://www.twirpx.com/files/physics/history/> книги по Истории физики.

<http://www.twirpx.com/files/pseudo/physics/> Книги по альтернативным теориям в физике.

-Авраменко Р.Ф. Будущее открывается квантовым ключом. М. Химия 2000.

-Алифов Алишир Али оглы. Взаимодействия в природе. Единая теория. М. 2008. 466с.+

-Ахундов М.Д. Концепция пространства и времени. Истоки, эволюция, перспективы. 1982.+

-Белокуров В.В., Тимофеевская О.Д., Хрусталева О.А. Квантовая телепортация -обыкновенное чудо. Ижевск. 2000. 172с.+

-Белокуров В.В., Ширков Д.В. Теория взаимодействий частиц. 1986.+

-Берке У. Пространство-время, геометрия, космология. 1985.

-Биррелл Н., Девис П. Квантованные поля в искривленном пространстве-времени. 1984.

-Богач В.А. Гипотеза о существовании статического электромагнитного поля и его свойствах. Дубна: Объединенный институт ядерных исследований, 1996, препринт P13-96-463.

-Богданов С.Д. Сверхплотная ядерная материя. 1998.

<http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/574.html>

-Боголюбов Н.Н. Ширков Д.В. Введение в теорию квантовых полей. М. Наука, 1984.

-Бонди Г. Гипотезы и мифы в физической теории. 1972.

-Бор Нильс. Атомная физика и человеческое познание. М. ИЛ. 1961. 152с.++

-Васильев Б.В., Любошиц В.Л. Теорема вириала и некоторые свойства Е-газа в металлах. К 100-летию Я.И.Френкеля, ОИЯИ т.4. №194, 1994.

-Вернадский В.И. Биосфера, ноосфера, Е-газ и естественные природные тела. Т1-2, Изд-во АН СССР. 1926.

-Визгин В.П. Единые теории поля в первой трети XX века. М. Наука, 1985.

Владимиров Юрий Сергеевич, д.ф.м.н., профессор кафедры теоретической физики физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор Института гравитации и космологии Российского университета дружбы народов, вице-президент Российского гравитационного общества, главный редактор альманаха "Метафизика. Век XXI".



Рис. 1-3-1. Владимир Ю.С.

Мицкевич Николай Всеволодович, д.ф.м.н., профессор кафедры теоретической физики физического факультета МГУ, профессор Института гравитации и космологии Российского университета дружбы народов, вице-президент Российского гравитационного общества, главный редактор альманаха «Метафизика. Век XXI».



Рис. 1-3-2. Обложки книг.

2009-Владимиров Ю.С. Классическая теория гравитации. М URSS. 2009. 264с.

Книга представляет собой курс лекций по классической теории гравитации (общей теории относительности). В первой части излагаются основные понятия, содержание и главные следствия общей теории относительности (ОТО). Во второй части книги рассматривается теория систем отсчета, необходимая для раскрытия и осмысления ОТО в возможно более полном объеме, а также применение монадного метода для анализа проблем ОТО и для описания 5-мерной теории гравитации и электромагнетизма.

2016-Владимиров Ю.С. Физика дальнего действия. Природа пространства-времени. М. 2016. 224с.

В книге изложен реляционный подход к природе классического пространства-времени, альтернативный используемой ныне его субстанциальной трактовке. В этом подходе пространство-время имеет не априорный характер фона (арены), на котором строится физика, а является системой отношений между событиями с участием материальных объектов; нет объектов -нет и пространства-времени. Математическую основу реляционного подхода составляют теории унарных (на одном множестве) и бинарных (на двух множествах элементов) систем отношений. В первых двух главах произведена переформулировка геометрии пространства-времени на основе теории унарных систем вещественных отношений. В третьей главе показано, что имеется класс более элементарных -бинарных -геометрий, от которых можно перейти к известным геометриям. На их основе в дальнейших главах развита бинарная система комплексных отношений -своеобразная предгеометрия. Показаны ее проявления в физике микромира, и выявлены истоки таких свойств классического пространства-времени, как размерность, сигнатура и квадратичный характер мероопределения.

1989-Владимиров Ю.С. Пространство-время. Явные и скрытые размерности. 1989.

1996-Владимиров Ю.С. Реляционная теория пространства-времени и взаимодействий. Часть 1. 1996.

1998-Владимиров Ю.С. Реляционная теория пространства-времени и взаимодействий. Часть 2. 1998.

2011-Владимиров Ю.С. Между физикой и метафизикой. По пути Клиффорда-Эйнштейна. 2011.

2012-Владимиров Ю.С. Между физикой и метафизикой. Диамату вопреки. Книга 1, 2012.

-Между физикой и метафизикой. Геометрическая парадигма: испытание временем. Книга 3, 2012.
2013-Владимиров Ю.С. Между физикой и метафизикой. Космофизика Чижевского. XX век. Книга 5, 2013.
2014-Владимиров Ю.С. Основания физики, 2014.
2015-Владимиров Ю.С. Классическая теория гравитации, 2015.
2015-Владимиров Ю.С. Природа пространства и времени. Антология идей, 2015.
2015-Владимиров Ю.С. Геометрофизика, 2015.
2015-Владимиров Ю.С. Пространство-время. Явные и скрытые размерности. Выпуск №60, 2015.
2017-Владимиров Ю.С. Реляционная концепция Лейбница-Маха, 2017.
2017-Владимиров Ю.С. Между физикой и метафизикой. Вслед за Лейбницем и Махом. Выпуск №20. Книга 4, 2017.

-Власов Л.Н., Гончаров Н.В., Гребенченко Ю.И., Ольшанский О.В., Тужиков О.О. Энергия и физический вакуум. 2004.

-Гельмгольц Ф. О неизбежности вращательных движений в легкоподвижных средах. (идеальный газ). Гос. архив АН СССР т.2. 1859.

-Гейзенберг В. Введение в единую полевую теорию элементарных частиц. 1968.

-Гинзбург В.Л. Некоторые проблемы физики и астрофизики. Л. Наука 1973.

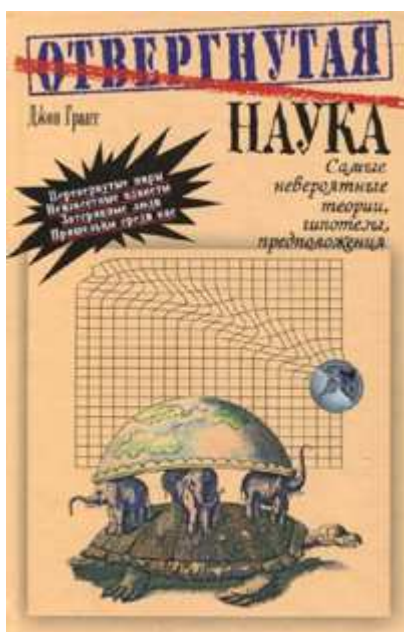


Рис. 1-3-3. Грант Джон. Отвергнутая наука. М. 2012. 352с.++

Увлекательное и полное собрание самых невероятных теорий, гипотез и предположений, которые были популярны в разные периоды мировой истории. Это представления о плоской или полной Земле, о затерянных мирах и неизвестных планетах, самые невероятные идеи об эволюции, а также алхимия, пришельцы, гомункулы... Книга содержит информацию об исследованиях в медицине, геологии, биологии, химии, многих других областях и адресована всем, кто интересуется историей научной мысли, эволюцией идей и теорий.

-Девис П. Суперсила. Поиски единой теории природы. 1989.

-Дмитриев В.П. Упругая модель физического вакуума. Известия РАН. Механика твердого тела, 1992, №6, с.66-79.

- Жарков В.И. Непрерывно-дискретное пространство и время микрообъектов. 1971.
- Забавин Сергей Николаевич. История забвения эфира или одна из тайн создания потребительского общества. 48-е Зигелевские чтения. Москва. 2016.
- Забелина В.С. Кротов Ю.В. Когерентные состояния и макроквантовые эффекты. Физико-математическое моделирование технологических процессов. Норильск, 1979. с.52-58.
- Каганов М.И. Электроны, фононы, магноны. 1979.+
- Кандрашина Е.Ю., Литвинцева Л.В., Поспелов Д.А. Представление знаний о времени и пространстве. 1989.
- Капра Фритьоф. Дао физики.+
В книге современного философа и физика теоретика описаны важнейшие физические открытия XX века в области ядерной физики и квантовой механики, причем автор указывает на неразрешимую пока парадоксальную природу открытых явлений. Для преодоления возникающих при этом теоретических проблем он старается применить к ним интуитивно-созерцательный подход, характерный для духовных и философских учений Востока.
- Кассирер Эрнст. Познание и действительность. Понятие о субстанции и понятие о функции. 1910.+
- Клаузиус Р. Теорема вириала, Гиббс А. модернизация ТВ., Г. архив АН СССР с.еж. трудов 1948 г.
- Кнопфель Г.Л. Сверхсильные магнитные поля. Мир 1972.
- Коротаев С.М. Гелиогеофизические эффекты нелокальности - тени будущего в настоящем. Квантовая Магия, 2004 т.1, №2. с.2219-2240.+
- Кругликов Вячеслав Иванович (Сочи) Теория циклического замкнутого волнового процесса в фотонных волнах (ТЦЗВПвФВ).
- Ларсон Д.Б. Структура физической вселенной. Том 3. Вселенная движения.
- Менделеев Д.И. Попытка химического понимания мирового эфира. 1905. 40с.+
- Миткевич В.Ф. Магнетизм и электричество. 1914 г., Магнитный поток и его преобразования. 1921 г, Изд-во АН СССР 1946 г., Э23-М664/537-538 1946. Ленинград.
- Пенроуз Р. Структура пространства-времени. 1972.
- Пирязев И.А. (Государственный университет управления, Москва) **Спиралеобразное движение** эфира как модель электрического тока. Конференция “Анализ систем на рубеже тысячелетий: теория и практика-1999”. М. 1999. с.160-162.
- Пригожин Илья, Стенгерс Изабелла. Время, хаос, квант. М. Прогресс. 1999. 268с.++
- Рысин А.В., Рысин О.В., Бойкачев В.Н. Никифоров И.К. Революция в физике на основе исключения парадоксов. М. 2013. 935с.+

-Смирнов В.И. Экспериментальная проверка гипотезы о существовании статического электромагнитного поля. -Дубна: Объединенный институт ядерных исследований, 1999, препринт P13-99-7.

-Тимонин Сергей Михайлович, патент от 10 марта 1999 году за номером 2127434, «Способ определения абсолютного движения тел, движущихся равномерно и прямолинейно в пустоте».

-Уиттекер Э. История теории эфира и электричества: Современные теории 1900-1926. М. ИКИ, 2004.

-Фарадей М, Максвелл Р., Трактат о эфирных силовых трубках. М АН СССР, 1896.

-Френкель Я.И. Введение в теорию металлов. М.: ГИФМЛ, 1958, гл.2.

-Хайдаров К. Эфир: структура и ядерные силы, <http://www.bestreferat.ru/referat-98686.html>

Хайтун Сергей Давыдович, к.ф.м.н., в.н.с. Института истории естествознания и техники РАН.



Рис. 1-3-4. Зайтун С.Д. и его книга.

2016-Хайтун С.Д. Кризис науки как зеркальное отражение кризиса теории познания: Кризис науки. URSS. 2016. 456с.

Чтобы преодолеть кризис науки, полагает автор, научному сообществу придется перейти от установки «ученый, думающий иначе, чем я, ---это псевдоученый и/или неуч», являющейся проекцией на науку допостиндустриальной установки «человек человеку ---грабитель и враг», к установке «ученый, думающий иначе, чем я, ---это научная норма, он полезен и мне, и науке», представляющей собой проекцию постиндустриальной установки «человек человеку ---покупатель и брат». Такое изменение взаимоотношений между учеными потребует формирования нового (постиндустриального) научного этоса. В книге формулируются конкретные предложения по этому переходу.

-Хьюзмюллер Д. Расслоенные пространства. М. Мир, 1970.

-Шабетник В.Д. Фрактальная физика. Наука о мироздании. М. Гибр, 2000. 415с.

-Шленов А.Г., Шлёнов А.Г. и Петров Э.Л. Микромир, Вселенная, Жизнь. 3-е изд. Под ред. проф. А.К.Колесова. СПб. 2003

-Эйнштейн А., Единая теория физического поля. Собрание научных трудов. М. Наука, 1963. т.2. с.286-301.

1.4 Теория эфира.

Ацюковский Владимир Акимович, эфиродинамика,
Болдырева Людмила Борисовна, сверхтекучий эфир,
Верин Олег Гаврилович, свойства вакуума.
Мишин Александр Михайлович, эфиродинамика,
Никола Тесла,
Умов Николай Алексеевич, эфир как переносчик энергии.

-Акимов А.Е. Тарасенко В.Я. Модели поляризационных состояний физического вакуума и торсионные поля. EGS-концепция. М. МНТЦ «ВЕНТ». 1991. 31с.

-Александров С.И. Деполяризация объемных упругих волн при рассеянии в случайно-неоднородной среде Физика Земли. М. Наука, 1998.

Афонин В.В. Эфир и физика XX века. 2012. 33с.+

По глубокому убеждению автора данной работы, тупик, в который зашла современная физика, обусловлен отказом от концепции эфира. Аргументация в защиту существования всезаполняющей среды, эфира, более фундаментальна, чем все отрицательные попытки экспериментального обнаружения и теоретического описания этой среды. Поэтому идеи о существовании такой среды возвращаются в науку вновь и вновь на какой-либо другой основе. В настоящее время идеи о материальности вакуума присутствуют в официальной науке в форме физического вакуума, а в альтернативной науке в формах некоторых газоподобных сред. История науки убеждает в том, что явления, непонятные с существующих позиций, находят очень простые объяснения при коренной смене физических представлений, то есть, смене физической парадигмы. Автор данной работы считает, что по-видимому, ошибочно не представление о существовании всезаполняющей среды, а физические принципы теории, с помощью которой наука пытается изучать свойства эфира. И эта ошибка имеет место не в каких-то математически сложных свойствах материального мира; ошибка должна находиться в самых фундаментальных, коренных представлениях о мироздании. По-видимому, в общепринятом понимании Природы существует какой-то кардинальный ошибочный стереотип, мимо которого наука проходит, даже не считая это ошибкой.

В работе представлена модель эфира, свободная от этих ошибок. На основе этой модели получены решения основных проблем физики. Представлена структура электрона как вихревого кольца в эфире и объяснены основные проявления свойств электрона, как доквантовые, так и квантовые. Представлена модель распространения света. Также представлена кинематика эксперимента Майкельсона и объяснение отрицательных результатов экспериментов по обнаружению эфира. Так как предлагаемые изменения теории затрагивают основные, концептуальные понятия механики, то эти объяснения кардинальным образом отличаются от прежних объяснений в рамках субстанциональных концепций.

Содержание

Иерархия форм движения материи. Фундаментальные и производные величины

Представления о величине «время» с позиций картезианства

Понятие времени. Модель эфира

Существование циркуляции поверхностных сил

Структура электрона

Структура электрона: классический электромагнетизм

Структура электрона: квантовая механика

Модель распространения света

Движение тел в эфире. Опыт Майкельсона

Внедрение предлагаемой системы фундаментальных величин

-Ацюковский В.А. «Эфирный ветер» М., Энергоатомиздат, 1993.

Беляев Алексей Степанович, с.н.с. Всероссийского Теплотехнического Института (ВТИ).



Рис. 1-4-1. Обложка книги.

2011-Беляев Алексей Степанович. Теоретические основы взаимодействия вакуума с веществом. М. ОГИ. 2011. 382с.++

-Бирюк Владимир (Ямало-Ненецкий АО, Нижний Уренгой) Объединение вещества и поля через плотность вакуума или реабилитация эфира.

Бирюков Сергей Михайлович (1960-), военный летчик запаса.



Рис. 1-4-2. Бирюков С.М. и его книга.

2006-Бирюков С.М. Эфир как структура мироздания. М. URSS. 2006. 128с.++

Автор доказывает факт существования когда-то отвергнутой всемирной среды, особой материальной субстанции -эфира. Книга предназначена для всех пытливых и мыслящих людей, чьи знания и опыт позволят им сделать великие открытия и изобретения во всех областях науки, которые окажут неоценимую услугу человечеству в будущем.

Бураго Сергей Георгиевич, д.т.н.



Рис. 1-4-3. Обложка книги.

1961-Бураго Г.Ф. Аэродинамика. Ч.1 и 2. М.: РИО ВВИА им. Жуковского, 1957 и 1961.

1997-Бураго С.Г. Тайны межзвездного эфира. М. МАИ, 1997. 168с.+

2004-Бураго С.Г. Эфиродинамика Вселенной. М. УРСС, МАИ, 2004.

2005-Бураго С.Г. Круговорот эфира во Вселенной. М.: УРСС, 2005. 200с.+

2004-Бураго С.Г. О дуализме корпускулярных и волновых свойств электронов. Ж. Естественные и технические науки, №2, 2004. 8с.

2006-Бураго С.Г. Эфиродинамика и познание Мира. Ж. Естественные и технические науки, №2 (22), 2006.

2006-Бураго С.Г. Роль эфиродинамики в познании мира. Москва, изд-во УРСС, 2006. 200 с.

В настоящее время в познании природы имеется существенный пробел. Он связан с недооценкой физикой и космологией того факта, что космос не является пустым пространством, а заполнен темной материей. Темная материя составляет до 96% всей материи Вселенной. Она равномерно заполняет все пространство. Ее температура $T=2,75$ К. Полагают также, что она содержит в себе огромную энергию.

В данной работе предполагается, что темной материей является эфирный газ. Он невидим и равномерно заполняет Вселенную. Все материальные тела, от звезд до элементарных частиц, непрерывно поглощают эфир, который затем внутри тел преобразуется в материю. При взрывах новых звезд и радиогалактик материя частично или полностью распадается на атомы эфира. При этом происходит вечный круговорот материи и энергии. Внутренняя энергия эфирного газа является энергией космоса. Она огромна. Определены основные параметры эфирного газа. Показано, что в отличие от устоявшегося мнения эфир обладает большой плотностью. В нем отсутствует вязкость. На этой основе предложены решения большого числа загадочных проблем астрономии и физики, в том числе, дано объяснение природы всемирного тяготения.

Горбачевич Феликс Феликсович (1947-), д.т.н., в.н.с. Геологического института Кольского научного центра РАН, Апатиты. Член Российского акустического и Российского минералогического обществ, занимается акустикой эфира. e-mail gorich@geoksc.apatity.ru
<http://www.bourabai.kz/gorbatz/index.htm>



Рис. 1-4-4. Горбачевич Ф.Ф.

В 1992 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Акустополарископия горных пород». Изучение особенностей распространения электромагнитных волн и акустических сдвиговых колебаний в твердых телах позволило Ф. Ф. Горбачевичу обосновать свойства и структуру эфирной среды, заполняющей все видимое пространство в пределах универсума, и разработать концепцию, согласно которой эфирная среда является основой для распространения электромагнитных и гравитационных взаимодействий.

Эфир представляется как всепроникающая среда, состоящая из частиц двух равных, но противоположных по знаку, видов. Эфир обладает определенными электромагнитными плотностью и упругостью. Определяются и объясняются категории пространства и времени. Обосновывается сущность наблюдаемых электромагнитных явлений, а также инерции и гравитации. Книга предназначается для всех, кто интересуется основаниями физики универсума.

Всепроникающая среда -эфир -является основой для распространения света, радиоволн, рентгеновских лучей, гравитации. Показано, что эфир состоит из двух равных, но противоположных по знаку частиц электромагнитной природы, что он обладает специфической плотностью и упругостью. Определяются и объясняются категории инерции, инертности, пространства и времени. Показано, что причиной тяготения, или гравитации, является создание градиента упругого давления эфира физическим телом в окрестности другого физического тела, также создающего градиент упругого давления эфира в окрестности первого.

На основе разработанной квазитвердой модели эфира нами объясняются известные электрические и магнитные явления. Показано, что движение в эфире со скоростью света требует бесконечно большой энергии. При движении заряженного тела в эфирной среде принцип Галилея не соблюдается. Опыт Физо можно объяснить тем, что в физическом теле электромагнитные колебания проходят более длинный путь, чем в свободном эфире.

Предлагается следующая концепция универсума. Все объемлет пространство. Оно не деформируемо, евклидово и трехмерно. Видимое пространство заполнено эфирной средой. Эфир представляется как всепроникающая среда, состоящая из частиц двух равных, но противоположных по знаку, видов. Эфир обладает определенными электромагнитными плотностью и упругостью. Под влиянием внешних физических тел и электромагнитных полей эфирная среда может быть деформирована и ее плотность в различных точках может быть различной. Эфирная среда может испытывать статические и динамические, сдвиговые, скручивающие, крутильные деформации. Она является основой для распространения электромагнитных колебаний и передачи гравитационных воздействий физических тел друг на друга. Физические тела (элементарные частицы, газы, жидкости, твердые тела, плазма и др.) размещаются в пространстве и эфирной среде. Они проницаемы для эфирной среды. Гравитационное воздействие одного физического тела на другое осуществляется посредством эфирной среды. Динамические процессы в эфирной среде и движения физических тел могут быть зафиксированы во времени. Время локально, необратимо, одномерно, однонаправлено, -от прошлого к будущему.

Гравитационное взаимодействие-одно из четырёх фундаментальных взаимодействий в нашем мире. Несмотря на более чем трехвековую историю попыток, гравитация -единственное из фундаментальных взаимодействий, для которого пока ещё не построена непротиворечивая теория. Нами показано, что причиной тяготения или гравитации является создание градиента упругого давления эфира физическим телом в окрестности другого физического тела, также создающего градиент упругого давления эфира в окрестности первого. Это приводит к возникновению силы, заставляющей эти тела сближаться друг с другом.

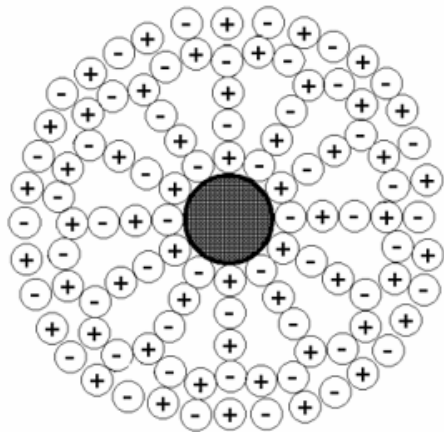


Рис. 1-4-5. Упрощенная схема пространственной сетчатой структуры эфира в окрестности единичной сферической массы (атомного ядра). Вблизи сферической массы эта структура в значительной мере разрыхлена. По мере удаления от сферы степень разрыхления структуры будет уменьшаться. Естественно, что размеры подобной массы, например, электрона и частицы эфирной среды, несопоставимы по размерам. Соотношение их размеров неизмеримо больше, чем это показано на приведенном рисунке.



Рис. 1-4-6. Горбацевич Ф.Ф. Эфирная среда и гравитация. М. Либроком. 2012. 152с.

1985-Горбацевич Ф.Ф. Отражение и прохождение упругих волн на границе раздела сред. Апатиты: Изд. Кольского филиала АН СССР, 1985. 98с.

1987-Акустополарископ для измерения упругости образцов твердых сред / Горбацевич Ф.Ф. А.с. 1281993, СССР, МКИ G01N 29/04. Бюлл. изобр., 1987. №1.

1995-Горбацевич Ф.Ф. Акустополарископия горных пород. Апатиты. КНЦ РАН. 1995. 204с.

1997-Горбацевич Ф.Ф. К вопросу о свойствах эфира (вакуума). В кн. Проблемы пространства, времени, тяготения. СПб. Политехника. 1997. с.22-29.

1997-F.F.Gorbatsevich. Elastic-anisotropic properties of the core from the cross-section of the Kola super deep (SD-3): Measurements by means of acoustopolariscopy. Scientific Drilling (1997) 6:103-111.

1998-F.F.Gorbatsevich. Depolarization of Shear Waves in Anisotropic Heterogeneous Media. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, Vol.34, No.6, 1998, pp.514-520.

1998-Горбацевич Ф.Ф. Явление деполяризации сдвиговых волн в анизотропных гетерогенных средах // *Физика Земли*, № 6, 1998. с.83-90.

1998-Горбацевич Ф.Ф. Основы теории непутого эфира. Апатиты. Милори. 1998. 48с.

2001-Горбацевич Ф.Ф. Основы теории непутого эфира. 2001.+ <http://n-t.ru/tp/ng/ote.htm>

2002-Горбацевич Ф.Ф. Акустополарископия породообразующих минералов и кристаллических пород. -Кольский научный центр РАН, ГИ, Апатиты, 2002.

2004-Горбацевич Ф.Ф. Эфирная среда и универсум. СПб. 2004. 112с.+<http://n-t.ru/tp/ng/es.pdf>

2007-Горбацевич Ф.Ф. К вопросу о свойствах эфира (вакуума) В: Проблемы пространства, времени, тяготения. СПб.: изд. Политехника, 2007.

2007-Горбацевич Ф.Ф. О силе тяготения. В кн.: Пространство, время, тяготение. Материалы IX Международной научной конференции 7-11 августа 2006, Санкт-Петербург. "ТЕССА", 2007. с.86-97.

2007-Горбацевич Ф.Ф. Похвала эфиру, 2007.

2008-Горбацевич Ф.Ф. К критике вихревой теории эфира, 2008.

2010-Горбацевич Ф.Ф. Гравитация и инерция, 2010.

2011-Горбацевич Ф.Ф. О силе тяготения, 2011.

2012-Горбацевич Ф.Ф. Эфирная среда и гравитация. 2012.

-Гребенченко Ю.И., Ольшанский О.В. Квантовый вакуум -два вида энергии. 2012.

-Гребенченко Ю.И., Трёмбовецкий С.Е. Физические постоянные -ключ к энергии вакуума. 2013.

-Гребенченко Ю.И., Галкин С.В., Будумян А.А. Квантовый вакуум -постоянная опасность. 2014.

-Дирак П. Электроны и вакуум. М. Знание, 1997.

-Ефимов А.А., Шпитальная А.А. К вопросу о движении Солнечной системы относительно фонового излучения Вселенной. В сб. трудов СПб АН общества «Природа и мы» Проблемы пространства и времени в современном естествознании. СПб. 1991.

Игнатенко Юрий Васильевич, к.т.н., Крымская лазерная обсерватория Главной астрономической обсерватории НАН Украины, Ялта, Республика Крым

2003Игнатенко Ю.В., Тряпицын В.Н., Игнатенко И.Ю. Измерение скоростной аберрации при лазерной локации искусственных спутников Земли // Сборник тезисов "3-я Украинская конференция по перспективным космическим исследованиям", 2003, с. 132.

2006-Игнатенко Ю.В., Игнатенко И.Ю., Тряпицын В.Н. Аномальное отклонение лазерного луча при лазерно-локационных измерениях // Сборник тезисов. VI Украинская конференция по космическим исследованиям, 3 – 10 сентября 2006 г. НЦИУКС, Евпатория, с. 136.

2009-Игнатенко Ю.В., Игнатенко И.Ю., Тряпицын В.Н. Измерение отклонения лазерного луча вблизи поверхности Земли // Исследовано в России, 34, 344 – 353, 2009,

<http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2009/034.pdf>

2014-Игнатенко Ю.В., Игнатенко И.Ю., Тряпицын В.Н. Отклонение света при лазерной локации. Экспериментальное исследование. Гиперкомплексные числа в геометрии и физике, 1 (21), том 11, 2014, с. 66-84.

В статье описаны результаты исследования аномального отклонения света, обнаруженного во время лазерно-локационных измерений ИСЗ. Изложена разработанная специальная методика построения трёхмерного вектора смещения лазерного луча по проекциям на плоскость изображения телескопа. Изложена схема вывода соответствующих уравнений. Описана методика и результаты пробных измерений величины отклонения света вблизи поверхности Земли, подтверждающих всеобщий характер этого явления. Из полученных результатов сделан вывод о движении светонесущей среды, традиционно называемой светонесущим эфиром, со скоростью, по величине и направлению близкой, но не равной скорости Земли. Измеряемое

отклонение света от заданного направления является результатом сложения относительной скорости спутника, скорости движения Земли и, наконец, скорости светоносной среды. Это последнее обстоятельство объясняет сезонную зависимость результатов измерений.

Из приведенных результатов можно сделать следующие основные выводы:

1. Всё окружающее пространство заполнено газоподобной светоносной средой, традиционно называемой светоносным эфиром.
2. В силу этого свойства среда находится в состоянии непрерывного, постоянного движения относительно небесных тел.
3. Движение светоносной среды носит структурированный, вихревой характер.

-Казаков В.Н. О возможной современной трактовке ньютоновской концепции природы света В: Развитие классических методов исследования в естествознании. СПб. НИИРЭК, 2004.

-Кори Б., Улкинсон Д., Смит Дж. и др. Эксперименты по анизотропии фонового излучения. В: G. De Vaucoulers. A. J., 58, s. 30, 1958. Пер. с англ. в АЖ, 36, с.977, 1959.

-Курмакаев З.Х. О роли физического вакуума в энергоинформационных взаимодействиях живых систем // Изв. НАН Республики Казахстан. Сер. физ. мат. 2004. №4(236). с.28-31.

-Латыпов Нурали Нурисламович (кандидат философских наук; род. 1954) Вакуум, элементарные частицы и Вселенная. В поисках физ. и филос. концепций XXI в. 2001.

-Латыпов Н., Бейлин В., Верешков Г. Вакуум, элементарные частицы и Вселенная. М., 2001.

-Лоренц Г.А. Интерференционный опыт Майкельсона. Из книги "Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Korpern. Leiden, 1895, параграфы 89...92. Пер. с нем. в сб. «Принцип относительности» под ред. А.А. Тяпкина, Атомиздат, 1973.

-Лоренц Г.А. Электромагнитные явления в системе движущейся с любой скоростью, меньшей скорости света». Proc Acad., Amsterdam, 1904, v 6, p 809. Пер. с нем. в сб. «Принцип относительности» под ред. А.А. Тяпкина, Атомиздат, 1973.

-Лоренц Г.А. Доклад на конференции по эксперименту Майкельсона – Морли, состоявшейся в обсерватории Маунт Вилсон, г. Пасадена, Калифорния, 4 и 5 февраля 1927 г.

-Пер. с англ. В.А. Ацюковского и Л.С. Князевой в сб. «Эфирный ветер» под ред. В.А. Ацюковского, Энергоатомиздат, М. 1993, с.116-123.

-Майкельсон А., Морли Э.В. Об относительном движении Земли в светоносном эфире. Amer. J. Sci., 1887, 34, p. 333-345.

-Пер. с англ. в сб. «Эфирный ветер» под ред. В.А. Ацюковского, М., Энергоатомиздат, 1993.

-Миллер Д.К. Эксперимент по эфирному ветру и определение абсолютного движения Земли. 1933 г. Пер. с англ. В.А. Ацюковского в сб. «Эфирный ветер» под ред. В.А. Ацюковского, Энергоатомиздат, М. 1993, с.227.

-Миллер Д.К. Эфирный ветер. Доклад, прочитанный в Вашингтонской Академии наук. Science, 1926, v. LXII, No. 1635. Пер. с англ. С.И. Вавилова в сб. «Эфирный ветер» под ред. В.А. Ацюковского, Энергоатомиздат, М. 1993.

-Минасян Лариса Артаваздовна. Философско-методологический анализ проблемы физического вакуума. Диссертация доктора философских наук. 09.00.08. Моск. пед.гос.ун-т им. В.И.Ленина. 1993.

-Молодцов С.В. Квазиклассическое описание неабелевых точечных источников и проблема вакуума КХД: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Дубна. ОИЯИ. 2009.

Носков Николай Куприянович (1940-2008), Инженер управления атомным реактором ВВР-К, Институт Ядерной Физики, Национальный Ядерный Центр, Республика Казахстан.

1997-Носков Н.К, Столетняя эфирная война. «Наука Казахстана», №21 (105), 1-15 ноября 1997.
<http://n-t.ru/tp/ng/sev.htm>

-Пруссов П.Д. Явление эфира. Николаев. М. РИП «Рионика», 1992.

-Терентьев М.В. История эфира. М. Фазис. 1999. 178с.+

-Уиттекер Э. История теории эфира и электричества. Ижевск. НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика». 2001. 512с.+ Первый том трактата Уиттекера на английском языке появился в 1910 году, второй в 1959 году. Ранее на русский язык не переводились.

-Sir Edmund Whittaker F.R.S. A History of the Theories of Aether and Electricity. 1910.

1.4.1 Волновая теория эфира.

Луи де Бройль (1892-).

Занимался изучением вопросов, касающихся корпускулярно-волнового дуализма.

Центральным моментом его докторской диссертации был закон фазовой гармонии. Каждой частице свойственен некий внутренний периодический процесс, который с одной стороны служит мерой времени, а с другой обеспечивает создание волновых сигналов, посредством которых происходит взаимодействие.

1965-Луи де Бройль. Революция в физике. М. Атомиздат. 1965.

1985-Луи де Бройль. Соотношение неопределенности Гейзенберга. М. Наука. 1985.

1984-Lochak G. De Broglie's initial conception of de Broglie waves. Из книги "The wave-particle dualism", Dordrecht. Holland. 1984.

-Невесский Н.Е. **О законе фазовой гармонии Луи де Бройля.**

http://www.chronos.msu.ru/old/RREPORTS/nevessky_o_zakone.pdf

Невесский Николай Евгеньевич (1946-2010), Государственное Учреждение Отдел теретических проблем РАН.



Рис. 1-4-7. Невесский Н.Е.

Много внимания в своих работах Николай Евгеньевич уделял малоизученным вопросам электродинамики, теории гравитации, альтернативным источникам энергии, физике низкоэнергетических атомных превращений и альтернативным способам создания тяги.

Он считает, что электромагнитные явления, в конечном счёте, сводятся к вибрациям эфира и сами вибрации исполняют роль не силовую, а информационную — всё связующую и гармонирующую. Он занимается изучением акустики эфира, и приложениями её к

электродинамике, то есть информационной динамикой -информационной теорией физических взаимодействий. Я предположил что существуют:

-эфир -эфемерно тонкая, подвижная, энергоёмкая, всё заполняющая субстанция, служащая посредником взаимодействия;

-поле -упругие колебания среды, создающиеся при вибрациях элементарных заряженных частиц.

Характер вибраций -их интенсивность (амплитуда) и частота -определяет заряд (заряд-источник) как меру способности частицы создавать поле. Заряд как мера способности частицы воспринимать поле и откликаться на него (заряд-отклик) вводится особо, независимо. Скорость волн, порождаемых вибрациями, определяет скорость взаимодействий. Эту скорость правомерно выбрать равной скорости света (c),

1993-Невесский Н.Е. Электромагнитные поля токовых структур. Электричество. 1993. №12. с.49-52.

1993-Невесский Н.Е. Теория эфирного поля. ВИНТИ, № 3231-В93. 34с.

1995-Невесский Н.Е. Что такое сила? ВИНТИ, № 1029-В95. 30с.

2001-Невесский Н.Е. Информационная динамика.

2003-Невесский Н.Е. О природе тепловых аномалий при электролизе воды (Обратимый водородо-нейтронный цикл) // Проблемы холодной трансмутации ядер хим. элементов и шаровой молнии: 11-я рос. конф., Дагомыс, Сочи, 28 сентября 5 окт. 2003. М. 2004. с.228-232.

2006-Невесский Н.Е. Теория эфирного поля. М. 2006. 487с.

2008-Невесский Н.Е. Физическая природа информационных полей. Конф. Druskininkai. 2008. с.121-125.+

-Невесский Н.Е. О законе фазовой гармонии Луи де Бройля.

-Невесский Н.Е. Информационная теория электричества (о жизни в микромире).

http://www.philos.lv/Citu_raksti/Inform_teorija.html

1.5 Скалярные волны.

Скалярная волна, это волна скалярного поля. По своим качествам, скалярное поле сопоставимо с торсионным полем. Любое поле описывается заданием некоторой величины в каждой точке пространства. Если эта величина-скаляр, то поле называется скалярным, если вектор-векторным, если тензор-тензорным и т.д. Скалярные волны это не "волны электромагнитного характера", потому что электромагнитное поле-векторное.

Скалярная волна это гиперпространственная волна. Она существует вне обычных ограничений пространством и временем. Она двигается со сверхсветовыми скоростями (быстрее, чем свет) как вид нарушения давления в вакууме пространства. Подобно тому, как звук распространяется в воздухе, скалярная волна двигается как сверхзвуковое нарушение в вакууме.

Скалярные волны можно комбинировать, чтобы создавать взаимовлияющие (интерференционные) паттерны. Если интерференционный паттерн сфокусирован уместно, он будет проявлять или создавать энергию на расстоянии. Такой прибор называется скалярным интерферометром. Согласно Бирдену, существует скалярная технология, способная передавать энергию через гиперпространство. Такая технология может проявлять энергию в трехмерном пространстве, в некоей отдаленной точке и оказывать влияние на физические системы, находящиеся в этой точке. На далеких расстояниях, паттерны могут быть запрограммированы или сконструированы в скалярных волнах так, чтобы оказывать конкретные взаимовлияющие эффекты на материю и тонкие поля.

Трансляторы-устройства, преобразующие электромагнитную энергию в энергию скалярной волны. Распространяясь со скоростью на 9-13 порядков превышающей скорость света и оставаясь мало обнаружимыми, скалярные волны обладают значительной проникающей способностью по отношению к стандартным экранам.

Если две слабые монохроматические волны (допустим, электромагнитные), сдвинутые по фазе на 180 градусов относительно друг друга, распространяются в нелинейной среде таким образом, что они моделируют друг друга и сцепляются друг с другом, возникает необычная, то есть волна чистого потенциала, причём управляемая. Такая волна проникает через электронные оболочки атомов и поглощается ядрами. Если должным образом подобрать смесь волн внутри скалярной волны и облучить атомные ядра по этой схеме, то в конечном итоге ядра перестроятся. При воздействии определённой «смеси» сигналов, они превратятся в ядра других элементов. Именно так биологические системы, используя минимальное количество электрической энергии в милливольтгах и милливаттах, могут в определённых рамках превращать одни элементы в другие (фотосинтез). У них нет гигантских суперколлайдеров»

Т.е. скалярная волна представляет собой гигантскую стоячую электрогравитационную волну, а следовательно, гигантский осциллирующий (повторяющийся по определённому закону, алгоритму т.е он может управляться) потенциал в пространстве-времени. Эту гигантскую волну можно представить в виде гигантского конденсатора или аккумулятора внутренней энергии. А потенциал может быть получен при помощи двух противоположных электрических или магнитных полей, которые в сумме дают нулевой вектор. В результате сворачивания полей для внешнего наблюдателя получается нулевое векторное поле. Оно не содержит электрического или магнитного поля, но обладает многопольной структурой, представляя собой напряжение в самом вакууме пространства-времени. Варьируя векторные составляющие подструктуры таким образом, что бы результирующий вектор всегда оставался нулевым, можно получить чистую скалярную волну, где каждая компонента электрических и силовых полей в сумме даёт ноль, а в внешнем наблюдателем не регистрируется.

При наложении двух таких скалярных волн в одной точке получается скалярный интерферометр. В потенциале, накапливаемом за определённое время, происходит «короткое замыкание» с разрядом в определённой, как угодно удалённой области на выбранный объект и происходит высвобождение электрогравитационного потенциала громадной мощности в окружающую среду. Энергия может высвободиться в этой удалённой области интерференции или извлекаться из этой удалённой области.

А это уже знакомая нам «передача энергии на большие расстояния без потерь» Н.Теслы и её основа-скалярная волна. Эта волна носит продольный характер, т.е. представляет собой сжатие и разрежение самой среды. Тесла обнаружил, что «поле-волна» распространяется быстрее, чем волна, которую она несёт. Таким образом получается, что скорость продольных электрогравитационных волн превышает скорость света.

Системы скалярных инверторов основаны на применении устройств (т.н. трансляторов), позволяющих преобразовывать электромагнитную энергию в энергию скалярной волны. Распространяясь со скоростью на 9-13 порядков превышающей скорость света и оставаясь мало обнаружимыми, скалярные волны обладают значительной проникающей способностью по отношению к стандартным экранам. Полученные при помощи многоэлементного транслятора мощные скалярные лучи могут применяться в военном деле в качестве оружия.

В широкой практике, скалярные э/м волны нашли применение в **ЕН-антеннах**, используемых для радиоловительской связи.

Как сгенерировать скалярную волну? Наша задача заключается лишь в том, что бы создать в эфире дополнительное давление. Отсюда мы должны прикладывать к веществу (эфиру) силу, а не энергию. Применительно к обычному генератору электромагнитного поля катушке Томсона, то к ней нужно подавать ток с очень необычной вольтамперной характеристикой. Вольтова характеристика, отвечающая за энергию, в нем должна быть постоянной не изменяться во времени и быть близкой к нулю. Амперная же характеристика должна быть очень высокой и изменяться во времени, быть переменной величиной. В этом случае к эфиру будет прикладываться не энергия, а сила. И если эфир существует, то в нем возникнет скалярная волна. Конечно, полностью избавиться от вольтов, не удастся, но думаю сделать вольтову характеристику не изменяемой во времени и близкой к нулю вполне технически разрешимая задача.

Как обнаружить скалярную волну. Ранее считалось, что причина электрического тока это эфир именно он перемещаясь в зоны с пониженным содержанием эфира. От плюса к минусу и при этом вызывает движение электронов. То есть вызывает ЭДС а значит и электрический ток. Теория спорная но это все что мы имеем. То есть в основе ЭДС лежит разность давлений в эфире. А теперь представьте, что мы создаем вокруг проводника дополнительные разрежение или же дополнительное давление. При этом эфир стремится или выйти из проводника наружу или же наоборот проникнуть внутрь. То есть давление эфира в проводнике стремится выровняться с давлением эфира вокруг него. Мы фактически при помощи скалярной волны создаем вызываем как бы отсос эфира из проводника. Или же его нагнетание в проводник. Средняя плотность эфира в проводнике и вокруг него изменяется. Сразу же должен измениться и ЭДС внутри проводника. Так как эфир стремится теперь не только от плюса к минусу. Но также и наружу как бы вытекает из проводника наружу в пространство. Плотность эфира в проводнике падает а значит падает и ЭДС в проводнике. И с помощью обычного амперметра мы можем обнаружить это изменение. То есть скалярные волны будут изменять силу тока в проводнике. Конечно при этом будет изменяться и вольтовая характеристика тока. Поэтому действие скалярной волны будет накладываться на действие обычных электромагнитных волн. Отсюда антенну скалярной волны нужно максимально экранировать от электромагнитных волн переносящих энергию. Либо же сделать так, что бы энергия "оседала" снаружи. (Например кварцевый кожух). И обязательно подвести к ней электрический ток. При этом амперметр четко укажет на наличие тока с переменной амперной характеристикой. Для обнаружения (скалярной) волны нужно отслеживать в антенне именно амперы их изменение во времени.

Meyl Konstantin, Германия. www.k-meyl.de Скалярные волны Мейла.



Рис. 1-5-1. Meyl К.



Рис. 1-5-2. Scalar Wave device и Experimental Kit.

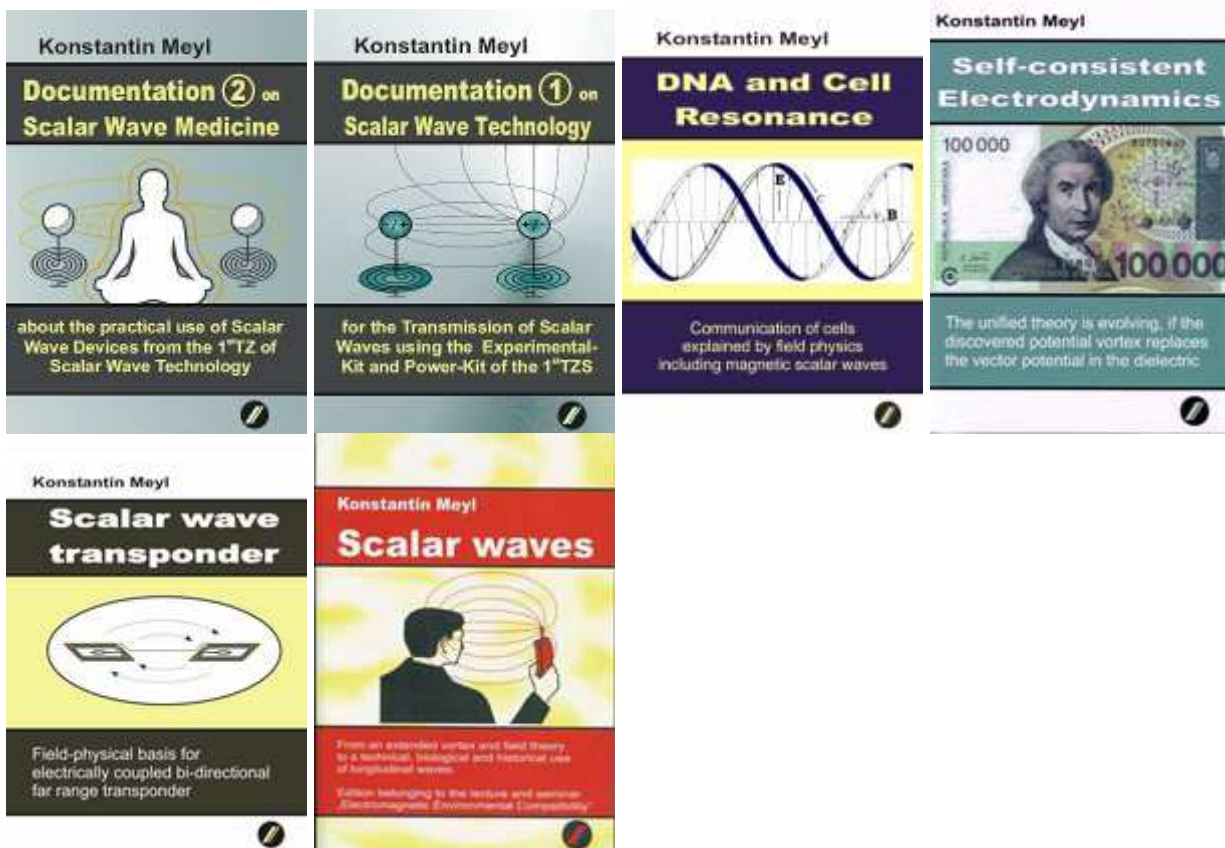


Рис. 1-5-3. Обложки книг.

- Meyl Konstantin. Documentation (1) on Scalar Wave Medicine.
- Meyl Konstantin. Documentation (2) on Scalar Wave Medicine.
- Meyl Konstantin. DNA and Cell Resonance.
- Meyl Konstantin. Self-consistent Electrodynamics
- Meyl Konstantin. Scalar wave transponder.
- Meyl Konstantin. Scalar waves.

2001-К. Meyl: Scalar Waves: Theory and Experiments, Journal of Scientific Exploration, Vol. 15, No.2, June 2001, ISSN 0892-3310, pp.199-205

Скалярное магнитное поле Николаева.

1.6 Теория векторного потенциала.

1.6.1 Авраменко Р.Ф.

Авраменко Римилий Федорович (1932-1999), д.т.н., академик РАЕН.

1989-Авраменко Р.Ф., Николаева В.И., Симачева О.Г. Возможные аспекты биофизического назначения мегалитических сооружений древних. Лечебно-профилактическая работа на предприятиях угольной промышленности. 1989. Вып.7. с.95-108.

Основа концепции состоит в предположении о наличии фона частиц с массой покоя, отличной от нуля, в первую очередь электронов.

Фундаментальная роль потенциалов электромагнитного поля, а не напряженностей, вытекающая из квантовой теории, стала очевидной в 1950-е годы, когда прямые эксперименты подтвердили зависимость фазы волны де-Бройля от магнитного векторного потенциала в условиях отсутствия магнитного поля.

В 1976 г. на Международном симпозиуме по теории информации (Ленинград) Авраменко Р.Ф. выступил с докладом о возможности использования физического поля векторного потенциала для практических целей передачи информации в случаях $E = 0$ и $B = 0$.

В 1980 г. вышла статья, в которой также акцентируется внимание на возможности существования продольных электромагнитных полей векторного потенциала и возможности практического использования этих полей в биоэнергетике.

1976-Авраменко Р.Ф., Грачев Л.П., Николаева В.И., Описание электромагнитного поля с помощью потенциалов и проблема передачи информации. IV-й международный симпозиум по теории информации. Ленинград-Репино. 1976.

1976-Авраменко Р.Ф., Грачев Л.П., Николаева В.И. Проблемы современной электродинамики и биоэнергетика. Сборник «Электропунктура и проблемы информационно-энергетической регуляции деятельности человека». М. ЦНИИЭНТИ угольной промышленности. 1976.

1980-Авраменко Р.Ф., Николаева В.И., Пушкин В.Н. К вопросу об информационном взаимодействии изолированных систем без передачи энергии. Сборник «Вопросы психогигиены, психофизиологии, социологии труда в угольной промышленности и психоэнергетике». М. Научно-техническое горное общество. 1980.

1.6.2 Трухан Э.М.

Трухан Эдуард Михайлович (1935-) д.ф.м.н., центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва.

1982-1997-был деканом факультета физико-химической биологии (ФФХБ) МФТИ

1997-на базе ФМХФ и ФФХБ был создан объединённый факультет молекулярной и биологической физики, ФМБФ.



Рис. 1-6-1. Трухан Э.М.

Было установлено, что векторный потенциал «нулевого поля» (когда напряженности магнитного и электрического полей равны нулю) изменяет ход химических (скорость окисления хинонов), биохимических и клеточных процессов (хемилюминисценцию бактерий, скорость оседания эритроцитов, расщепление сахара дрожжевыми клетками, окислительный взрыв и др. эффекты) и даже двигательную активность простейших. Авторы интерпретировали эти результаты как влияние векторного потенциала на процессы туннелирования электронов в биохимических реакциях.

Показана проницаемости металлических экранов для поля векторного потенциала.

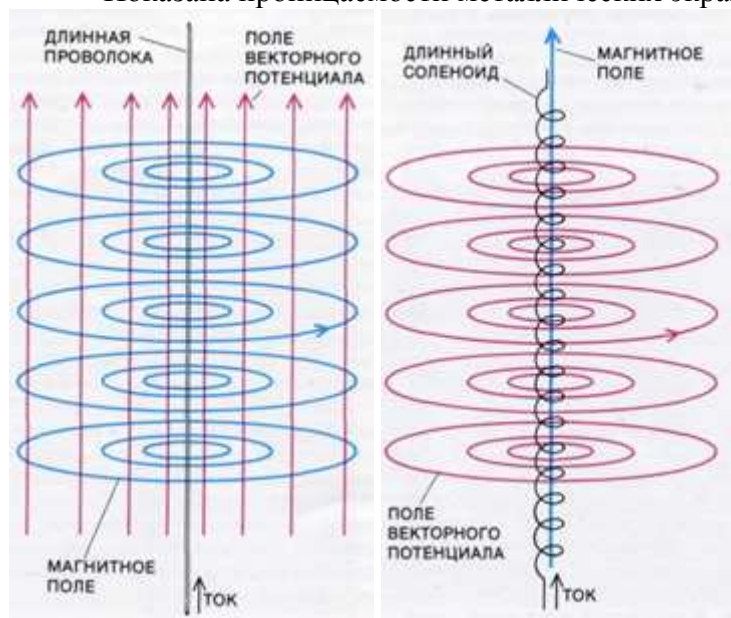


Рис. 1-6-2. Схема полей векторного потенциала, создаваемых простейшими элементами электрических приборов.

Случай создания безроторного векторного потенциала, т.е. потенциала, свободного от магнитного поля в области расположения объекта воздействия. Геометрия устройства, создающего локализованное магнитное поле, хорошо известна, это соленоид, свернутый в тор, или намагниченный стержень, замкнутый в «бублик». Магнитное поле сосредоточено внутри тела «бублика», снаружи же от него лишь безроторный векторный потенциал. Линии векторного потенциала охватывают соленоид или магнитный стержень, создавая в центре кольца и вблизи от него область относительно однородного поля.

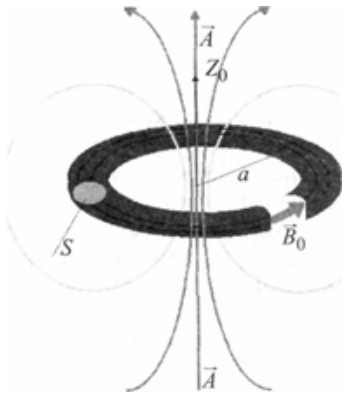


Рис. 1-6-3. Способ создания безроторного векторного потенциала. Линии вокруг тора-направление векторного потенциала.

1984-Труханов К.А. Векторный потенциал электромагнитного поля// Электромагнитные поля в биосфере: Сб. М. Наука, 1984. Т.1 с.331-350.

1985-Аносов В.Н. Трухан Э.М. Устройство для измерения удельного сопротивления полупроводниковых материалов. Патент 1317339. 1987.

2002-Аносов В.Н. Трухан Э.М. Новые аспекты проблемы биологической активности низкоинтенсивного лазерного излучения. 2002.

2002-Аносов В.Н. Трухан Э.М. Векторный потенциал и биологическая активность слабых полей. 2002.

2003-Аносов В.Н. Трухан Э.М. Новый подход к проблеме воздействия слабых магнитных полей на живые объекты. Доклады РАН, 2003, т.392, №5, с.689-693. В работе источником излучения служили два параллельно расположенных цилиндрических постоянных самарий-кобальтовых магнитов диаметром 1,5см и длиной 4см. Торцы магнитов (южный полюс одного с северным полюсом другого) были соединены стальным магнитопроводом. Собственная индукция магнитов равнялась 150 мТл.

2004-Трухан Э.М., Аносов В.Н. Векторный потенциал и биологическая активность слабых полей. Физика взаимодействия живых объектов с окружающей средой: Сб. науч. тр. / Под ред. В. Н. Бинги. М. МИЛТА, 2004. с.71-86.

2004-Аносов В.Н., Заико В.М., Новоселецкий В.Н., Сускова В.С., Трухан Э.М., Цыпин А.Б. Воздействие векторного потенциала на живые объекты в лабораторных условиях. Медицинская кибернетика в клинической практике: Сб. науч. тр. Т.1. М. ГВНК им. Н. Н. Бурденко, 2004. с.304-318.

2004-Аносов В.Н., Заико В.М., Трухан Э.М., Цыпин А.Б. О воздействии векторного потенциала на биологические свойства воды // 3-й съезд биофизиков России. Воронеж, 2004. Т.2. с.614.

2004-Аносов В.Н., Егоров Ю.В., Трухан Э.М. Влияние векторного потенциала на индекс двигательной активности инфузорий-спиростом // Физические проблемы экологии (экологическая физика): Тр. IV Всеросс. конф., М. МГУ. 2004. с.195-196.

2004-Аносов В.Н., Заико В.М., Сусков И.И., Трухан Э.М., Цыпин А.Б. Радиопротекторное влияние поля векторного потенциала на кровь человека. 3-й съезд биофизиков России. Воронеж, 2004. Т.2. с.613-614.

2006-Трухан Э.М., Аносов В.Н., Новоселецкий В.Н., Абрамов В.Ю. Чувствительность реакции антиген-антитело к вариации векторного потенциала // Открытое образование: Науч. практ. журн. 2006. №3. с.401-402.

2007-Трухан Э.М., Аносов В.Н. Векторный потенциал как канал информационного воздействия на живые объекты // Биофизика. 2007. Т.52, №2. с.376-381.

2009-Трухан Э.М. Воздействие слабых магнитных полей на биологическую активность водной фазы. Компьютерное исследование и моделирование. 2009. т.1. №1. с.101-108.

2008-Аносов В.Н., Емец В.И., Заико В.М., Сускова В.С., Трухан Э.М., Цыпин А.Б. «Воздействие вариации векторного потенциала на параметры моноцитарно-макрофагальной системы мышей в лабораторных условиях»// Биофизика, 53 (2), 378 (2008).

2008-Аносов В.Н., Трухан Э.М. и др. «Воздействие вариации векторного потенциала на параметры моноцитарно-макрофагальной системы мышей в лабораторных условиях» // Биофизика, 2008. 53 (2), с.378.
2008-Трухан Э.М. Введение в биофизику. М. 2008. 242с.+
2011-Трухан Э.М., Пилипенко П.Н. «Изменение состояния кремнезёма в воде при внешних несиловых воздействиях». // Биофизика. 2011. 56 (4), с.760.
2012-Аносов В.Н., Трухан Э.М., «Вариация векторного потенциала в лабораторных условиях изменяет биологические свойства воды. // Биофизика, 2012. 57 (3), с.389.

1.6.3 Николаев Г.В.

Николаев Геннадий Васильевич (1935-2008) д.ф.м.н., Томск, физик, исследователь аномальных явлений, автор книг по нетрадиционной электродинамике.

http://cyclowiki.org/wiki/Геннадий_Васильевич_Николаев

http://traditio.wiki/Геннадий_Васильевич_Николаев

<http://www.bourabai.kz/nikolaev/index.htm>

(1967-1977) инженер НИИ ядерной физики при ТПУ, член Томской группы по изучению аномальных явлений (ТГИАЯ).

(1986-2002) научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Природно-техногенные электромагнитные системы» (НИЛ ПТЭС).

(1986-2002) научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Природно-техногенные электромагнитные системы» (НИЛ ПТЭС).

(1990-2002) зам. генерального директора Сибирского научно-исследовательского центра «Аномальные явления» (СибНИЦАЯ).

(1991-2008) АОЗТ и ООО "НТЦ НЭД" (Научно технический центр нетрадиционной электродинамики).



Рис. 1-6-4. Николаев Г.В.

В 1970-х годах Г.В. Николаев теоретически предсказал, а в 1980-х годах экспериментально подтвердил возможность существования одного вида продольного магнитного взаимодействия и еще одного вида скалярного магнитного поля заявка на открытие (№32-ОТ-10663).

С 1983 года Николаев стал проявлять серьезный интерес к проблеме аномальных явлений и НЛЮ, когда неожиданно обнаружил, что ряд явлений от шаровых молний и сопутствующих явлений до НЛЮ подтверждают реальность существования теоретически предсказанных им ранее новых электромагнитных явлений.

1983-В этом же году была создана **Томская группа по изучению аномальных явлений (ТГИАЯ)** в окружающей среде при НТО «Приборпром» им. Вавилова Томского областного Совета научно-инженерных обществ СССР, куда Г.В. Николаева пригласили сначала в качестве слушателя. В состав группы входили секция «Атмосферно-космические аномальные явления», земных и техногенных аномальных явлений, воздействия аномальных явлений на человека и биосистемы, приборных разработок. С 1990 г. при секции воздействия аномальных явлений на человека и биосистемы начала работу школа по биоэнергетике и экстрасенсорике. Заседания ТГИАЯ проводились регулярно. Юбилейное, двухсотое заседание ТГИАЯ состоялось 11 марта

1990 г. и проходило в конференц-зале Дома ученых г. Томска с приглашением иногородних участников и гостей. ТГИАЯ работало с многочисленными филиалами и отделениями, расположенными на территории Сибири, Дальнего Востока и других регионов, с ними было налажено тесное взаимодействие и сотрудничество. В 1990-1991 гг. Г.В. Николаев исполнял обязанности председателя секции «Атмосферно-космические аномальные явления» ТГИАЯ параллельно работе в НИЛ ПТЭС. Учитывая рекомендации Сибирского отделения АН СССР, Томского обкома КПСС и научный задел, созданный в ТГИАЯ, Томский политехнический институт создал в 1986 г. на базе НИИ ядерной физики, НИИ высоких напряжений, НИИ электронной интроскопии и геологоразведочного факультета научно-исследовательскую лабораторию «Природно-техногенные электромагнитные системы» (НИЛ ПТЭС). Главным направлением деятельности НИЛ ПТЭС было определено комплексное междисциплинарное изучение неперiodических быстропротекающих явлений в окружающей среде электромагнитного генезиса.

В мае 1986 г. Г.В. Николаев перешел на работу в научно-исследовательскую лабораторию «Природно-техногенные электромагнитные системы» при геологоразведочном факультете ТПИ руководителем отдела лаборатории. Научно-исследовательская лаборатория ПТЭС совместно с членами ТГИАЯ активно участвовала в выполнении научно-исследовательских программ, выезжали в составе комплексных научных экспедиций на места проявлений АЯ на территории СССР, участвовали в лекционной пропаганде. Регулярно с участием ТГИАЯ проводились крупномасштабные научно-технические мероприятия: две Всесоюзные школы-семинара по аномальным явлениям в окружающей среде с общим количеством участников свыше 1000 человек (Томск, 1988, 1990); три региональных семинара по проблемам ноосферных взаимодействий.

Заявки на открытие

1975-Николаев Г.В. "Оптическая и электродинамическая асимметрия околоземного пространства" Заявка на открытие, № 32-ОТ-8857 от 1975 г.

1982-подана заявка на открытие «Скалярное магнитное поле движущегося заряда».

1982-подана заявка на регистрацию «Экспериментального открытия скалярной составляющей магнитного поля».

1982-Николаев Г.В. "Свойство движущегося заряда индуцировать аксиальное скалярное магнитное поле" Заявка на открытие, № 32-ОТ-10663 от 19.09.82г.

Заявки на изобретения и патенты

1979-Николаев Г.В., Окулов Б.В., Лавров М.Д. "Устройство для измерения скорости, подвижности концентрации и знака носителей электрического тока в твердом теле" Заявка на изобретение. А.с. №661656 от 13.06.77г. Бюл. № 17, 1979.

1980-Николаев Г.В., Петрик В.А. "Устройство для измерения угловой скорости вращения объекта" Заявка на изобретение. А.с. №777581 от 19.12.78г. Бюл. №41, 1980.

1982-Николаев Г.В., Коршунов Г.С. "Искровой разрядник" Заявка на изобретение. А.с. №913494 от 21.07.80 г. Бюл. № 10, 1982.

1982-Николаев Г.В., "Униполярный генератор тока" А.с. №1064845 от 29.06.82 г.

1983-Николаев Г.В., "МГД-генератор" А.с. №1228759 от 02.02.83.

19984-Николаев Г.В., Коршунов Г.С., Усложни В.В. "Управляемый искровой разрядник с лазерным поджигом" Ас. №1194231 от 5.01.84г.

1984-Николаев Г.В., "Линейный электродвигатель" Ас. №1226579 от 13.06.84г.

1984-Николаев Г.В., Коршунов Г.С., Усложни В.В. "Управляемый искровой разрядник" Ас. №1264799 от 30.12.84.

1984-Николаев Г.В., "Разрядная камера для формирования и сжатия плазмы" Ас. №1248525 от 10.11.84 г.

1985-Николаев Г.В. "Электромагнитный насос" Ас. №1313303 от 13.02.85 г.

1986-Николаев Г.В., Краснятов Ю.А., Шнейдер В.Б., Усложни В.В. "Электродинамический рельсовый ускоритель" А.с. №4122598 от 2.07.86 г.

1996-Николаев Г.В. «Устройство для омагничивания жидкости». известен как "ДЕКАРБОН". заявка N95114277/25, 05.08.1996г. патент №2092446

1996-Николаев Г.В., Новиков Г.Н. "Вентилятор-озонатор". используется в составе устройства САНАР Решение о выдаче патента по заявке на изобретение N96108283/06(013666) с приоритетом от 23.04.96 г. патент №2121115

Книги.



Рис. 1-6-5. Обложки книг.

1. Николаев Г.В., "Законы механики и электродинамики околоземного пространства", кн.1, 541с. Гос. регистрация N77007254, Б324555 от V.1974 г.
2. Николаев Г.В., "Границы применимости классической и релятивистской электродинамики в околоземном пространстве", кн. 2. 156с. Гос. регистрация N77007254, Б340882 от X.1974 г.
3. Николаев Г.В., "Современная электродинамика и причины её парадоксальности. Перспективы построения непротиворечивой электродинамики". Монография, Томск, 1986. Деп. ВИНТИ, рег. N8610-B86. Библ. указ. деп. рукопис. N4 (186), 1987, инд. 1159.
4. Николаев Г.В., "Непротиворечивая электродинамика. Теория, эксперименты, парадоксы.", Томск, 1997.
5. Николаев Г.В., "Научный вакуум. Кризис в фундаментальной физике. Есть ли выход?", Томск, 1999. 144с.
6. Николаев Г.В. "Тайны электромагнетизма. Новые концепции физического мира", Томск, 2001.
7. Николаев Г.В., "Тайны электромагнетизма и свободная энергия. Новые концепции физического мира", Томск, 2002.
8. Николаев Г.В., "Современная электродинамика и причина ее парадоксальности. Перспектива построения непротиворечивой электродинамики. Теории, эксперименты, парадоксы", Томск, 2003.
9. Николаев Г.В., "Электродинамика физического вакуума. Новые концепции физического мира", Томск, 2004.

Статьи

- 1974-Николаев Г.В. Законы механики и электродинамики околоземного пространства. Кн. 1. 541с. (НИР. Гос. регистр. № 74007254, Б324555отУ. 1974).
- 1974-Николаев Г.В. Границы применимости классической и релятивистской электродинамики в околоземном пространстве. Кн. 2. 164сю (НИР. Гос. регистр. № 74007254, Б340882 от X. 1974).
- 1975-Николаев Г.В."О законах электродинамики и оптики во вращающихся относительно Земли системах отсчёта" -Деп. ВИНТИ, рег. N2911-74. Р/ж. Физика, 1975, 4Б49. Известия ВУЗов, Физика, №1, 1975, 156.
- 1975-Николаев Г.В., Б.В.Окулов "К вопросу об экспериментальном обосновании принципа относительности" Деп. ВИНТИ, рег. N3064-74. Р/ж. Физика, 1975, 5Б57. Известия ВУЗов, Физика, №8, 1975, 155.

- 1975-Николаев Г.В. "Парадокс Фейнмана и асимметрия лабораторной и движущейся систем отсчёта" -Деп. ВИНТИ, рег. N1937-75. Р/ж. Физика, 1975, 10Б33. Известия ВУЗов, Физика, №8, 1975, 155.
- 1975-Николаев Г.В. "Об электродинамическом аналоге уравнения давления Бернулли для электронов проводимости в кристаллической решётке проводника" -Деп. ВИНТИ, N1938-75. | Р/ж. Физика, 1975, 11Е96. Известия ВУЗов, Физика, №8, 1975, 155.
- 1975-Николаев Г.В. "Эффект Холлса и асимметрия лабораторной и движущейся систем отсчёта" Деп. ВИНТИ, рег. N2507-75. Р/ж. Физика, 1976, 12Б85. Известия ВУЗов, Физика, №11, 1975, 159.
- 1976-Николаев Г.В. "Об ограниченности классической и релятивистской электродинамики в условиях на поверхности Земли" -Деп. ВИНТИ, рег. N3277-75. Р/ж. Физика, 1976, 3Б76. Известия ВУЗов, Физика, №3, 1976, 156.
- 1976-Николаев Г.В. "О проверке фундаментальных соотношений на ИСЗ" -Деп. ВИНТИ, рег. N3429-75. Р/ж. Физика, 1976, 4Б80. Известия ВУЗов, Физика, №3, 1976, 157.
- 1978-Г.В.Николаев, Б.В.Окулов "Об инерционных свойствах электронов" -Деп. ВИНТИ, рег. N4399-77. Р/ж. Физика, 1978, 6Б151. Известия ВУЗов, Физика, №3, 1978, 157.
- 1978-Николаев Г.В. "Диэлектрическая проницаемость диэлектриков с учётом микроскопических электрических полей" -Деп. ВИНТИ, рег. N4400-77. Р/ж. Физика, 1978, 6Б145. Известия ВУЗов, Физика, №3, 1978, 157.
- 1978-Николаев Г.В., Окулов Б.В."Об инерционных свойствах электронов" -Деп. ВИНТИ, рег. N4399-77. Р/ж. Физика, 1978, 6Б151. Известия ВУЗов, Физика, №3, 1978, 157.
- 1979-Николаев Г.В. "I. Токи смещения и радиальное магнитное поле движущегося заряда" -Деп. ВИНТИ, рег. N3487-78. Р/ж. Физика, 1979, 3Б79. Известия ВУЗов, Физика, №7, 1979, 125.
- 1979-Николаев Г.В. "II. Токи смещения и радиальное магнитное поле линейного тока" -Деп. ВИНТИ, рег. N3488-78. Р/ж. Физика, 1979, 3Б80. Известия ВУЗов, Физика, №7, 1979, 125.
- 1979-Николаев Г.В. "IV. Обоснование реальности существования аксиального магнитного поля движущегося заряда" -Деп. ВИНТИ, рег. N528-79. Р/ж. Физика, 1980, 10Б96. Известия ВУЗов, Физика, №7, 1979, 126.
- 1979-Николаев Г.В. "III. Токи смещения и аксиальное магнитное поле движущегося заряда" -Деп. ВИНТИ, рег. N592-79. Р/ж. Физика, 1979, 6А82. Известия ВУЗов, Физика, №7, 1979, 126.
- 1979-Николаев Г.В. "Электростатика физического вакуума" Доклад на совещании секции физики МОИП "Теория и практика экспериментальных исследований физического вакуума", М, май, 1979.
- 1979-Николаев Г.В. "Токи смещения вакуумной среды и магнитные поля движущегося заряда" Доклад на совещании секции физики МОИП "Теория и практика экспериментальных исследований физического вакуума". М., май, 1979.
- 1980-Николаев Г.В. "I. Проблемы электростатики пустого пространства" -Деп. ВИНТИ, рег. N2417-80. Р/ж. Физика, 1980, 10Б97.
- 1980-Николаев Г.В. "II. Физический вакуум реального пространства" -Деп. ВИНТИ, рег. N2418-80. Р/ж. Физика, 1980, 10Б98.
- 1980-Николаев Г.В. "III. Вопросы электростатики физического вакуума" -Деп. ВИНТИ, рег. N2419-80. Р/ж. Физика, 1980, 10Б99.
- 1980-Г.В. Николаев "IV. Уравнения электростатики физического вакуума реального пространства". Подготовлено для депонирования.
- 1980-Николаев Г.В. "V. Система уравнений для аксиального (скалярного) и радиального (векторного) магнитных полей движущегося заряда" -Деп. ВИНТИ, рег. N2664-80. Р/ж. Физика, 1980, 11Б91. Известия ВУЗов, Физика, №9, 1980, 126.
- 1980-Николаев Г.В. "VI. Системы уравнений для вихревых электрических полей равномерно и ускоренно движущегося заряда" -Деп. ВИНТИ, рег. N2665-80. Р/ж. Физика, 1980, 11Б92. Известия ВУЗов, Физика, №9, 1980, 126.

1980-Николаев Г.В. "VII. Системы уравнений для градиентных электрических полей движущегося заряда" -Деп. ВИНТИ, рег. N2666-80. Р/ж. Физика, 1980, 11Б93. Известия ВУЗов, Физика, №9, 1980, 126.

1980-Николаев Г.В. "XI. Электродинамические явления при движении заряда в физическом вакууме". Подготовлено для депонирования.

1980-Николаев Г.В. "XII. Уравнения электродинамики физического вакуума реального пространства". Подготовлено для депонирования.

1980-Николаев Г.В. "XII. Электродинамика ускоренно движущегося заряда и излучение электромагнитных волн". Подготовлено для депонирования.

1982-Николаев Г.В., "Униполярный генератор тока" А.с. №1064845 от 29.06.82 г.

1984-Николаев Г.В. "Второе магнитное поле" Техника и наука. 1984. №1. с.42 -43.

1985-Николаев Г.В. "VIII. О природе вихревых градиентных электрических полей движущегося заряда" -Деп. ВИНТИ, рег. N5812-85. | Библ. указ. деп. рукопис. N12 (170), 1985, инд. 1104.

1985-Николаев Г.В. "IX. Вихревое электрическое поле ускоренно движущегося заряда и законы инерции зарядов" -Деп. ВИНТИ, рег. N5813-85. | Библ. указ. деп. рукопис. N12 (170), 1985, инд. 1190.

1985-Николаев Г.В. "X. Волновое уравнение для вихревого электрического поля и двух типов вихревых магнитных полей ускоренно движущегося заряда" -Деп. ВИНТИ, рег. N5814-85. | Библ. указ. деп. рукопис. N12 (170), 1985, инд. 1091.

1985-Николаев Г.В. два доклада на межинститутский научный семинар "Электродинамические опыты и их интерпретация в рамках теории Максвелла", Иваново, ИВГУ.

1991-Лунев В.И., Николаев Г.В., Шустов М.А. Региональные наблюдения самосветящихся атмосферных объектов в бассейне реки Обь // Шаровая молния: IV-й Всес. семин. по шаровой молнии. окт. ноябрь 1990. / под ред. проф. Б.М. Смирнова. М. ИВТАН, 1991. с.116.

1993-G.Nicolaev. On the longitudinal Electromagnetic waves. "Deutsche Physik", International glasnost Journal on fundamental Physik. vol. 2, N8, (IX-XII), 1993, p. 24-30.

1998-Протасевич Е.Т. Николаев Г.В. Формирование продольных электромагнитных волн как результат сложения поперечных. Электромагнитные волны. Томск, 1998. с.79-85.

2003-Николаев Г.В. Современная электродинамика и причины ее парадоксальности перспективы построения непротиворечивой электродинамики теории, эксперименты, парадоксы. Томск. 2003.+

http://doverchiv.narod.ru/Nikolaev/Nikolaev_modern_electrodynamics.htm

<http://www.bourabai.kz/nikolaev/electro05.htm>

-Николаев Г.В. Современная электродинамика и причины ее парадоксальности.

<http://www.bourabai.kz/nikolaev/electro.htm>

Экспериментальные парадоксы электродинамики. <http://www.bourabai.kz/nikolaev/electro05.htm>

Протасевич Евгений Трофимович (1943-2003), Томск, ТПИ.

1988-Протасевич Е.Т. Некоторые особенности взаимодействия электромагнитных волн ТЕ-и ТЕМ-типов с металлами. Радиотехника и электроника. М.: Изд-во РАН, т.48, 1988, 1, с.5-7.

1998-Протасевич Е.Т. Некоторые особенности взаимодействия электромагнитных волн ТЕ-и ТЕМ-типов с металлами. Радиотехника и электроника. 1998. т.43, №1. с.5-7.

1998-Протасевич Е.Т. Николаев Г.В. Формирование продольных электромагнитных волн как результат сложения поперечных. Электромагнитные волны. Томск, 1998. с.79-85.

1.6.4 Гейдт В.В.

1984-Гейдт В.В. (ВЦ СО АН СССР, Новосибирск) в своих теоретических исследованиях также пришел к выводу о возможности существования дополнительного члена продольного магнитного взаимодействия в формуле Лоренца. Используя формализм тензорно-конформных преобразований, он получил зависимость для силы, действующей на движущийся заряд.

1985-Гейдт В.В. Конформный вариант уравнений Максвелла и Лоренца. Новосибирск, 1985. Препринт СО АН СССР № 588.

В последнее время проблема векторного потенциала и второго магнитного поля стала предметом дискуссий и обсуждений на научных семинарах.

1984-в ВЦ СО АН СССР (Новосибирск) состоялся научный семинар "Новые методы электродинамики и приложимость их к геофизике", на котором были заслушаны доклады Гейдта В.В. и Николаева Г.В..

1986-в ВЦ СО АН СССР был проведен объединенный межинститутский семинар "Новые методы электродинамики и приложимость их к геофизике", на котором были заслушаны доклады:

- Гейдта В.В. (Новосибирск),
- Николаева Г.В. (Томск),
- Дубровского В.А. (Москва),
- Солунина А.М. (Иваново).

Планируется проведение нового научного семинара с приглашением более широкого круга заинтересованных специалистов. Проведенные научные дискуссии и обсуждения показали актуальность проблемы векторного потенциала и второго магнитного поля и приложимость ее ко многим направлениям научных исследований.

1.6.5 Разные материалы по векторному потенциалу.

Зацепина О.В., Стехин А.А., Яковлева Г.В. Эффекты квантовой нелокальности в процессах активации воды. Гигиена и санитария. 2014. №1. с.104-108.+

Исследованы динамические изменения плотности магнитного потока от объема воды, активируемой структурнонапряженным кальцием углекислым в мицеллярной форме. Установлено, что фаза ассоциированной воды проявляет электрические и магнитные свойства, регистрируемые В&Е-метром в диапазоне частот 5 Гц – 2 кГц. Изменения редокс-потенциала E_h воды и плотности магнитного потока B свидетельствуют о синхронных автоколебательных изменениях. Это говорит о нелинейности связи между автоколебательными процессами, возбуждаемыми в воде, и отражает нелокальную во времени взаимосвязь между состояниями воды, проявляющуюся в изменении активности воды на 1-е и 2-е сутки в отрицательном времени. Показано, что механизм действия фазы ассоциированной воды описывается представлениями о волнах де Бройля с учетом делокализованных во времени состояний фазы волнового пакета электронов в соответствии с транзакционной интерпретацией квантовой физики.

Физический механизм воздействия магнитного векторного потенциала, входящего в уравнение для длины волны де Бройля, основан на том, что он изменяет фазу ψ -функции частицы.

<file:///E:/000-шаровая%20молния/000-Авраменко/effekty-kvantovoy-nelokalnosti-v-protsessah-aktivatsii-vody.pdf>

Литература по теории векторного потенциала.

-Астрофизика, кванты и теория относительности. М. Мир. 1982.

-Эйнштейн А. Собрание научных трудов. Том 3. М. Наука. 1966.

-Эткин В.А. О смысле векторного потенциала.+

-Chambers R.G. Schiff on an Electron Interference Pattern by Enclosed Flux. Phys. Rev. v.5. 1960.

-Jaklevic R.G., Lambe I., Silver A.H., Mercereau I.E. Quantum interference from a static vector potential in a field-free region. Phys. Rev. Letters. V.13. №7. February. 1964.

1.7 Великие заблуждения.

-Раньше считалось, что Земля плоская.

-Земля покоится на трех китах. Раньше считалось, что весь мир вертится вокруг Земли.

-Раньше считалось, что на Солнце нет пятен.

-Параллельные прямые не пересекаются. Существует альтернативная геометрия (геометрия Лобачевского), в которой параллельные прямые могут пересекаться.

-До 1840 года считалось, что с неба не могут падать метеориты. Лондонской академией наук был издан закон: с неба не могут падать камни, так как камней на небе нет. Но в 1840 году произошло крупное падение метеоритного дождя, упало более 1000 камней, и закон отменили.

-Раньше считалось, что скорость радиоактивного распада постоянная, и не зависит ни от каких факторов. Потом оказалось, что скорость радиоактивного распада зависит от многих факторов.

Менде Федор Федорович. Великие заблуждения и ошибки физиков XIX-XX столетий. Революция в современной физике. Харьков. 2010. 176с.+ В работе показано, что в классических трудах по электродинамике материальных сред существуют физические и методические ошибки, касающиеся введения такого метафизического понятия, как диэлектрическая проницаемость плазмы. К таким ошибкам следует отнести также утверждение о том, что диэлектрическая проницаемость диэлектриков зависит от частоты. Эти ошибки носят глобальный характер и допущены в связи с непониманием физических процессов, имеющих место в материальных средах. Проведен анализ ошибок и неточностей, которые имеют место в классической электродинамике. В работе имеется не только критика допущенных ошибок, но и намечен путь к их исправлению. Показано, что в основу современной классической электродинамики должна быть положена концепция зависимости скалярного потенциала заряда от скорости его движения. Такой подход открывает путь к построению непротиворечивой единой электродинамики без парадоксов и ошибок.

Глава 2. Гравитация.

2.1 Исследования по гравитации.

Материалы по экспериментам по регистрации притяжения находятся в Книга 5. Часть 7. Крутильные весы. Параграф 1.10 Эксперименты с притяжением.

Материалы по зависимости веса тела от скорости вращения находятся в Книге 5. Часть 8. Альтернативные источники энергии. Параграф 3.4 Изменение веса при вращении.

Материалы по антигравитации находятся в Книге 5. Часть 8. Альтернативные источники энергии. Параграф 8.2 Антигравитация.

Материалы по левитации находятся в Книге 6. Часть 6. Необычные способности человека. Глава-2. Левитация.

1774-Невил Маскелин (Nevil Maskelyne) (1732-1811) шотландский астроном, обнаружил незначительное отклонение отвеса от вертикали, вызванное гравитационным притяжением расположенной поблизости горы.

1798-Генри Кавендиш (Henry Cavendish) (1731-1810) английский физик, поставил знаменитый эксперимент, тщательно измерив едва уловимую силу притяжения между двумя шариками, прикрепленными на концах горизонтально подвешенного деревянного стержня, и двумя большими свинцовыми шарами. Это было первое лабораторное наблюдение гравитационного притяжения между двумя телами.

Ярковский Иван Осипович (1844-1902), русский ученый.



A handwritten signature in dark ink, which appears to read 'И. О. Ярковский'.

Рис. 2-1-1. Ярковский И.О.

В 1877 году Ярковский И. высказал предположение о существовании двух основных форм материи, взаимно превращающихся одна в другую, «весомой» (вещество), и «невесомой» (поле).

Ярковским была предложена в 70-х годах XIX столетия теория газоподобного эфира. По его мнению, элементы эфира обладали врожденным свойством – при соударении взаимно тормозить друг друга, а при устранении препятствия продолжать свое движение так же, как это было до остановки. Природа такого поведения частиц эфира Ярковским не рассматривалась. Опираясь на представление об эфире как о газоподобной среде, Ярковский рассмотрел некоторые физические явления, в частности, сделал попытку создать модель тяготения.

Кинетическая гипотеза всемирного тяготения.

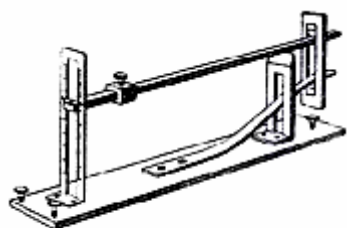
В 1887 году -Ярковский выдвинул «кинетическую гипотезу всемирного тяготения». В своей теории он дает тяготению чисто механистическое толкование, полагая, что гравитационное ускорение тел связано с давлением на них хаотически движущихся частиц эфира. Ярковский представлял эфир (гипотетическую среду, переносящую световые колебания) как вполне материальный газ из микроскопических твердых частиц. Атомы же химических элементов он считал значительно более крупными агрегатами этих эфирных частиц. Каждое физическое тело, по мысли Ярковского, постоянно поглощает частицы эфира, которые внутри него объединяются в химические элементы, увеличивая тем самым массу тела, – таким образом звезды и планеты растут. А эффект гравитации сводится к простому экранированию: присутствие рядом массивного тела, поглощающего поток эфирных частиц, вызывает асимметрию действующего «эфирного давления», что и проявляется как притяжение к этому телу. Из этого выводилась формула закона всемирного тяготения, которая отличалась от формулы Ньютона переменным значением коэффициента размерности (в современных учебниках он называется гравитационной постоянной).

Ярковский осознавал, что его гипотеза вызовет массу возражений. Поэтому, будучи человеком основательным, он сначала издал свою работу на французском языке, наиболее распространенном в науке тех лет, под названием «Hypothese cinetique de la gravitation universelle, en connexion avec la formation des elements chimiques» (СПб, 1888). Триста экземпляров он разослал известным ученым из разных стран и от многих адресатов получил ответы. Изучив отзывы, Иван Осипович заканчивает разработку своей идеи и через год издает уже более обширный и полный труд «Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел. Кинетическая гипотеза» (М., 1889).

Всем прочим физическим явлениям Ярковский также попытался дать чисто «кинетическое» объяснение. Так, например, модель Вселенной с ее сложными физико-химическими явлениями он создал, опираясь лишь на идею существования материального эфира и объясняя межмолекулярные силы взаимодействием атомов эфира с физическими агрегатами тела. С помощью той же кинетической гипотезы И. Ярковский предложил свое толкование периодичности химических элементов и их свойств. Кроме того, исследователь обсуждал оригинальные гипотезы эволюции звезд, земного магнетизма, вулканической деятельности.

Эффект частичного экранирования тяготения.

Одним из главных следствий кинетической гипотезы гравитации Ярковского был эффект частичного экранирования тяготения: взаимное притяжение двух тел должно было ослабляться, если между ними располагалось третье тело. Пытаясь проверить это опытным путем, Иван Осипович создал чувствительный измеритель силы тяжести – гравитоскоп – и на протяжении нескольких лет ежедневно по 5-6 раз в день проводил с его помощью измерения, пытаясь обнаружить эффект, связанный с суточным и годичным движением Земли, играющей роль экрана для наблюдателя на ее поверхности. При этом он старался максимально учесть влияние иных причин: вместе с показаниями гравитоскопа он фиксировал температуру и давление воздуха. Заметив регулярные вариации силы тяжести, Ярковский решил, что эффект экранирования обнаружен, но с выводами все-таки не спешил. Справедливость своей теории Ярковский пытался проверить даже во время полного солнечного затмения 7 августа 1887 года, когда роль гравитационного экрана играла Луна.



Гравитоскоп Ярковского

Рис. 2-1-2. Гравитоскоп Ярковского.

Вероятно, именно этот последний опыт убедил Янковского в необходимости опубликовать свою теорию гравитации. Его гипотеза относится к тем механистическим моделям тяготения, которые были порождены в XIX веке успехами кинетической теории газов. На определенном этапе развития науки такие модели были весьма популярны. Но в конце концов это направление было признано тупиковым, и профессиональные физики более к нему не обращались.

Таким образом, оригинальная механистическая теория Янковского не нашла подтверждения, но все-таки один предсказанный им астрономический эффект стал полезным инструментом современной науки.

«Эффект Янковского».

Пытливый исследователь задался вопросом: «Почему движение планет не тормозится сопротивлением эфира?» Ведь само существование светоносного эфира Янковский нисколько не подвергал сомнению и считал его тонкой, но вполне ощутимой средой, состоящей из микроскопических частиц и тормозящей движение всех погруженных в нее тел. Однако астрономия неопровержимо доказывала, что подобного замедления в движении небесных тел не замечается.

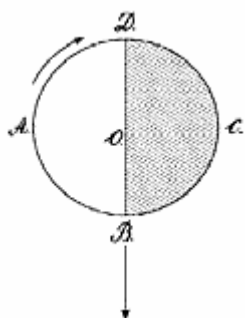


Рис. 2-1-3. Рисунок Янковского, поясняющий предсказанный им термомеханический эффект.



Титульный лист второго (посмертного) издания книги Янковского «Всемирное тяготение»

Рис. 2-1-4. Обложка книги.

1889-Янковский И.О. «Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел. Кинетическая гипотеза» М., 1889.

1912-Ярковский И.О. Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел. СПб, 1912.

<http://izobretatel.by/ivan-yarkovskij-avtor-gipotez-operedivshix-vremya/>

Амальди, Пицелла Г.

В качестве источника поперечных гравитационных волн рассматриваются вращающиеся стержни, ускоренные массы и аномальные космологические объекты (двойные и вращающиеся звезды, взрывы сверхновых, гравитационный коллапс).

1982-Амальди, Пицелла Г. Поиск гравитационных волн. В кн.: "Астрофизика, кванты и теория относительности". М. Мир, 1982, с.241-396, 259, 270, 280.

Анистратенко Леонид Анатольевич, исследователь аномальных явлений, вице-президент Клуба фундаментальных естественных идей "Фенид", к.т.н., ст.научный сотрудник Института механики металлополимерных систем АН Беларуси. Окончил Киевский институт гражданской авиации. Создал и возглавляет фирму новых технологий "Гравитон" в Калининграде. председатель Совета директоров фирмы оригинальных идей и технологий "Гравитон". С 1992 года издает одноименную газету.

Занимается поисками доказательств единства микро и макромира. Проводит научные изыскания, связанные с проблемами гравитации. В круг интересов автора входят поиски доказательств единства микро-и макромира, связи гравитации с таинственными загадками природы. Результатом его научной работы стало открытие, ни много ни мало, закона, противоположного закону всемирно-го тяготения. Анистратенко считает, что все тела в мире не притягиваются, а отталкиваются! Это открытие было не плодом размышлений, а результатом многолетних теоретических изысканий и экспериментов.

Москва-Гомель, "Гравитон", 1992.

1987-Анистратенко Л.А. О физической природе гравитации и ее основных особенностях.

1992-Анистратенко Л.А. Войцеховский А.И. "Куда исчез Тунгусский НЛО". Калининград-2003- "Гравитация и НЛО: Один простой ответ на сотни непростых вопросов".

Березовский Георгий Николаевич, к.т.н., область научных интересов: автоматические и автоматизированные системы управления, двигатели и усилители механической мощности, гравитация, ядерная физика.

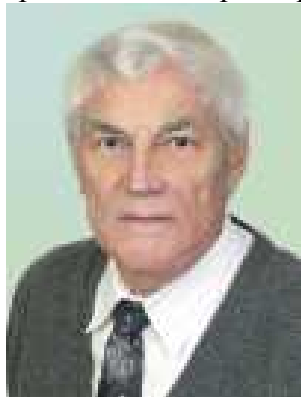


Рис. 2-1-5. Березовский Г.Н.



Рис. 2-1-б. Обложки книг.

2016-Березовский Г.Н. Гравитация: Толкование природных явлений с позиций парадигм «притяжения» и «сталкивания». М. URSS. 2016. 136с.

В предлагаемой читателю книге делается впервые попытка толкования природных явлений с позиции парадигмы «притяжения», в основе которой лежат теории гравитации И. Ньютона и А. Эйнштейна, и парадигмы «сталкивания», в основе которой кинетические теории гравитации Лесажа и других авторов. Содержание книги ни в кой мере не противопоставляет два учения о гравитации, но позволяет читателю глубже понять природу окружающего нас мира, найти для себя правильные толкования происходящих явлений. В книге нашли свое объяснение многие явления, в том числе и не объясненные ранее, а также сделана попытка анализа толкования некоторых явлений исследователями парадигм «притяжения» и «сталкивания». Содержание книги раскрывает проявление гравитации в микро-и макромире.

2015-Березовский Г.Н. Основы Новой кинетической теории гравитации. М. URSS. 2015.

-Березовский Г.Н. Начала общей теории механических двигателей. М. URSS.

-Березовский Г.Н. Структура атомного ядра и кинетическая гравитация. М. URSS. 2015. 384с.

Блохинцев Дмитрий Иванович, гравитон. Физик, основатель ОИЯИ, Дубна.

1934-Блохинцев Д.И. Гальперин Ф.М. Гипотеза нейтрино и закон сохранения энергии. «Под знаменем марксизма», 1934. 6. с.147-157.

Гравитон это гипотетическая безмассовая элементарная частица, переносчик гравитационного взаимодействия без электрического заряда. Должен обладать спином 2 и двумя возможными направлениями поляризации.

Термин "гравитон" впервые предложен в 1930-х годах, часто приписывается работе 1934 года советских физиков Дмитрия Ивановича Блохинцева (1908-1979) и Файвеля Матвеевича Гальперина (1903-1985).

1950-Блохинцев Д.И. УН. 1950. т.42. с.76.

1951-Блохинцев Д.И. К вопросу о полевой теории материи. Всегда ли существует «дуализм» волн и частиц? В кн. Проблемы физической оптики и другие вопросы физики. М. 1951. с.327-331.++

1966-Блохинцев Д.И. Принципиальные вопросы квантовой механики. М. 1966.

1981-Блохинцев Д.И. Акустика неоднородной движущейся среды. М. Наука. 1981.

1982-Блохинцев Д.И. Пространство и время в микромире. 1982.

Буков Александр Анатольевич (1958-), инженер из Липецка.

Разработал наглядную теорию гравитации.

Бутусов Кирилл Павлович, физик, астроном, к.ф.м.н. Работает в Санкт-Петербургском госуниверситете. Занимается изучением волн Де-Бройля, моделировал их с помощью ползучих волн. Исследовал эффекты дифракции гравитационного поля, проводил многочисленные опыты в этой области. В 1983 году в газетах опубликовал проект улучшения климата Охотского моря с

помощью строительства приливной ГЭС в Пенжинской губе и транскамчатского канала. Считает, что в Солнечной системе существует двойник Земли (Глория), расположенный на одинаковой с Землей орбите, но в точке, смещенной относительно Земли на 180 градусов. ["Аномалия" 1994, №19/20, с.3]. В июне 1997 года сделал доклад на тему "Возможный механизм, лежащий в основе различия сенсорной реакции организма на частоты резонансного поглощения кислорода 60 и 120 ГГц". Писал о случаях перемещений во Времени ["Аномалия" 1998, №4 (159), от 20 февраля].

Бухалов Игорь Петрович.



Рис. 2-1-7. Обложка книги.

2007-Бухалов И.П. Инерция и гравитация. В поисках решения проблемы. Физическая модель инерции и гравитационных взаимодействий, ее обоснование и построение теории. URSS. 2007. 152 с.

2008-Бухалов И.П. Физика инерции и гравитации. М.: Издательство ЛКИ, 2008. 224 с.+

Инерция и гравитация всегда были и в современной физике пока остаются явлениями "загадочными", выражающими некую таинственную метафизическую связь отношений материи, пространства и времени. В предлагаемой книге показано, что понять их природу в рамках традиционной концепции "тяготения", оставаясь на макроуровне этих явлений и даже спустившись на микроуровень современной (абстрактной) физики, базирующейся на ОТО и КТП, невозможно. Необходимо спуститься на следующий, более глубинный, субквантовый уровень организации материи. В книге представлена модель инерции и гравитационных взаимодействий (ЭФД), основанная на концепции вакуума как активной среды. В рамках принятой модели рассмотрен широкий круг вопросов: природа инертной и гравитационной масс, физика процессов в слабых, сильных, статических и динамических гравитационных полях, гравитационное излучение и распространение света. Показано, в каких случаях уравнения ЭФД сводятся к уравнениям ТО, и каковы реальные условия в сильных гравитационных полях. Показана непригодность квантовых концепций современной физики к включению в теорию гравитационного взаимодействия и представлена квантовая модель ЭФД, в которой инерция и гравитация находят естественное место. В рамках квантовой модели решены вопросы причинности, динамики гравитон-нуклонных взаимодействий, ненаблюдаемости гравитационных волн и т.д. Помимо теории, в книге рассмотрены вопросы постановки и проведения гравитационных экспериментов, приведен ряд результатов,

указывающих на принципиальную возможность управления процессами, связанными с инерцией и гравитацией.

Силы инерции. Инертная масса.

Гравитационные взаимодействия.

Нестатические гравитационные поля. Волны гравитации.

Квантовая модель инерции и гравитации.

Распространение света в гравитационных полях.

Гравитационные эксперименты.

2009-Бухалов И.П. Физика инерции и гравитации. М. 2009. 224с.

В книге показано, что понять их природу в рамках традиционной концепции тяготения, оставаясь на макроуровне этих явлений и даже спустившись на микроуровень современной (абстрактной) физики, базирующейся на ОТО и КТП, невозможно. Необходимо спуститься на следующий, более глубокий, субквантовый уровень организации материи. В книге представлена модель инерции и гравитационных взаимодействий (ЭФД), основанная на концепции вакуума как активной среды. В рамках принятой модели рассмотрен широкий круг вопросов: природа инертной и гравитационной масс; физика процессов в слабых, сильных, статических и динамических гравитационных полях, гравитационное излучение и распространение света. Показано, в каких случаях уравнения ЭФД сводятся к уравнениям ТО и каковы реальные условия в сильных гравитационных полях. Показана непригодность квантовых концепций современной физики к включению в теорию гравитационного взаимодействия, и представлена квантовая модель ЭФД, в которой инерция и гравитация находят естественное место. В рамках квантовой модели решены вопросы причинности, динамики гравитон-нуклонных взаимодействий, ненаблюдаемости гравитационных волн и т.д. Помимо теории, в книге рассмотрены вопросы постановки и проведения гравитационных экспериментов, приведен ряд результатов, указывающих на принципиальную возможность управления процессами, связанными с инерцией и гравитацией.

2014-Бухалов И.П. Физическая реальность: релятивизм и эфиродинамическая теория вакуума. 2014.

1966-Вебер Дж. Сконструировал гравитационный приемник.

Вейник А.И.

Известен способ генерации гравитационных волн, открытый профессором Вейником, включающий воздействие на образец материала деформационных нагрузок и излучения гравитационных волн в момент внешнего силового воздействия на образец или прекращения воздействия внешней нагрузки. Излучение исходит также в момент фазового перехода образца материала из одного состояния в другое, например, при плавлении или отвердевании металлургических отливок, и в ряде других случаев. Гравитационное излучение регистрировалось по изменению резонансной частоты колебаний кварцевой пластинки от электронных кварцевых часов. Кварцевая пластинка была полностью экранирована от электромагнитного излучения металлическим корпусом. Поскольку гравитационное излучение регистрировалось по изменению хода времени кварцевых часов, профессор Вейник назвал его как хрональное излучение. Например, изменение частоты колебаний кварцевой пластинки при воздействии излучения, исходящего от образца в виде керамической трубки, составило порядка 200 Гц при резонансной частоте кварца 10 МГц. Излучение фиксировалось только в момент силового воздействия на керамическую трубку и в момент снятия силового воздействия. Это достигалось установкой и снятием груза с керамической трубки.

1991-Вейник А.И. Термодинамика реальных процессов. Минск. Наука и техника, 1991.

1992-Вейник А.И., Комлик С.Ф. Комплексное определение хронофизических свойств материалов. Минск. Наука и техника, 1992.

Веселов Александр Васильевич.



Рис. 2-1-8. Веселов А. Эволюция материи или единая теория гравитации. Научно-популярное описание мироздания для старших школьников (исправленное и дополненное). Чистополь. 2014. 126с.+

Я предлагаю Вам совершенно безвозмездно, то есть даром, "нестандартную" теорию мироздания, основанную на элементарных положениях классической физики и способную просто объяснить любые явления природы. И хотя я очень сильно сомневаюсь, что Вы сможете её понять, но совершенно точно знаю, что через несколько десятков лет она неизбежно заменит псевдонаучную стандартную модель мироздания и будет изучаться в начальных классах средней школы. А Ваша Стандартная модель мироздания уже обречена, как когда-то система Птолемея.

Воробьева Ирина Владимировна, инженер-физик, Херсон, действительный член Русского Физического Общества, научный сотрудник Центра общепланетарных геоструктур Русского Физического Общества, автор теории "Материя психики (материя души) как фундаментальное состояние субстанции (мирового эфира)".



Рис. 2-1-9. Воробьева И.В.

Найдена неизвестная ранее закономерность построения планет Солнечной системы в перигелии и афелии, заключающаяся в том, что каждая из последующих планет после Меркурия находится на расстоянии от Солнца, равном расстоянию от предыдущей планеты до Солнца, умноженному на множитель 2. Исключение составляют Земля и Нептун, для которых применим множитель 1,5. Такая расстановка планет в Солнечной системе не может быть вызвана ничем, кроме как волновым явлением.

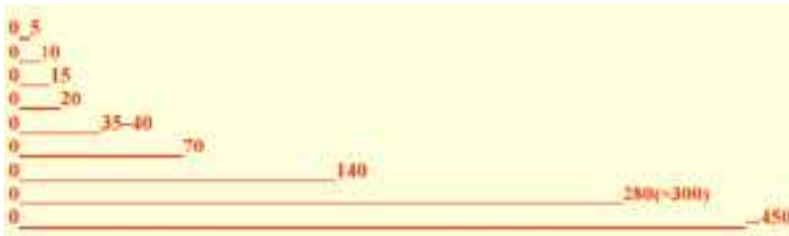


Рис. 2-1-10. Расстояния от планет Солнечной системы до Солнца в перигелии ($\times 10^{10} \text{м}$)

2012-Воробьева И.В. "Психика. Материя. Поле. Теория объединения" в сборнике "Доклады Русскому Физическому Обществу, 2012, Часть 3" (ЭРМ. Том 16).

2014-Воробьева И.В. Психика. Материя. Поле. Теория объединения. Часть 2. Гравитация. Физическая часть Журнала «русская мысль», 2014, № 1-12. (ЖРФХО, Т.86, Вып. 1)

Дмитриев Александр Леонидович (1943-), д.т.н., ЛИТМО, СПб.

<http://www.bourabai.kz/aldmitriev/index.htm>

Дмитриев А.Л., Никущенко Е.М. Выталкивание плазмы гравитационным полем, СпбНИУИТМО, СПб, 2015.

Дмитриев А.Л., Экспериментальная гравитация, СПб, OZON, 2014.

Дмитриев А.Л., Вес механического осциллятора и температурная зависимость силы тяжести, СПб, 2012.

Дмитриев А.Л., Простой эксперимент, подтверждающий отрицательную температурную зависимость силы тяжести. II, СПб, 2012.

Дмитриев А.Л., Простой эксперимент, подтверждающий отрицательную температурную зависимость силы тяжести, СПб, 2012.

Alexander L. Dmitriev On the nature of inertial mass, Comments: 4 pages, 2 figures, Subjects: General Physics (physics.gen-ph)

Alexander L. Dmitriev Measurements of the Influence of Acceleration and Temperature of Bodies on their Weight, Comments: 7 pages, 6 figures. Presented at the 5-th Symposium on New Frontiers and Future Concepts (STAIF-2008), Subjects: General Physics (physics.gen-ph)

Alexander L. Dmitriev Temperature dependence of gravitational force: experiments, astrophysics, perspectives, Subjects: General Physics (physics.gen-ph)

Alexander L. Dmitriev On Possible Causes of Divergencies in Experimental Values of Gravitational Constant, Comments: 2 pages, Subjects: General Physics (physics.gen-ph)

Дмитриев А.Л., Оптические системы передачи информации. Учебное пособие. -СПб: СПбГУИТМО, 2007. -96 с

Дмитриев А.Л., К экспериментальному обоснованию анизотропии инертной массы тела в гравитационном поле Земли, Спб., 2009. (англ. arXiv: 0903.4433: "gen.-ph")

Дмитриев А.Л., Управляемая гравитация, -монография, СПб, 2005, 70с.

Дмитриев А.Л., Е.М. Никущенко, С.А. Булгакова Ненулевой результат измерения ускорения свободного падения гироскопа с горизонтальной осью, СПб, 2009

Дмитриев А.Л., Е.М. Никущенко "Экспериментальное подтверждение отрицательной температурной зависимости силы тяготения", СПб, 2011.

Иваненко Дмитрий Дмитриевич, Выдающийся физик-теоретик XX века. Предложил протон-нейтронную модель атомного ядра. Разработал первую модель ядерных сил (совместно с И. Е. Таммом). Совместно с Е. Н. Гапоном начал развивать оболочечную модель ядра. Разработал каскадную теорию космических ливней (совместно с А. А. Соколовым). Предсказал синхротронное излучение релятивистских электронов (совместно с И. Я. Померанчуком) и создал его классическую теорию (совместно с А. А. Соколовым). Совместно с В. А. Фоком построил уравнение Дирака в гравитационном поле (коэффициенты Фока—Иваненко). Построил нелинейное обобщение уравнения Дирака. Развивал обобщенную теорию гравитации с полем кручения. Предложил модель кварковых звезд (совместно с Д. Ф. Курдгелайдзе).

Разработал калибровочную теорию гравитации как хиггсовского поля (совместно с Г. А. Сарданашвили).



Рис. 2-1-11. Иваненко Д.Д.

Сарданашвили Геннадий Александрович, советский и российский физик-теоретик, д.ф.м.н., ведущий научный сотрудник кафедры теоретической физики физического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова. Область научных исследований: геометрические методы теории поля, классической и квантовой механики; теория калибровочных полей; теория гравитации. Автор более 350 научных работ.



Рис. 2-1-12. Сарданашвили Г.А.



Рис. 2-1-13. Обложки книг.

1966-Иваненко Д.Д. Гравитация и топология: актуальные проблемы. М. Мир. 1966. 310с.
 1973-Иваненко Д.Д. Квантовая гравитация и топология. М. Мир. 1973. 216с.
 1985-Иваненко Д.Д. Сарданашвилли Г.А, Гравитация, Наукова думка, Киев, 1985, 200с.
 1994-Иваненко Д.Д. О развитии физики в России // В сборнике «Проблемы современной физики», выпуск 1, 1994.
 2012-Иваненко Д.Д. Сарданашвили Г.А. Гравитация. ЛКИ. 2012.

1985-Иваненко Д.Д. Пронин П.И. Сарданашвили Г.А. Калибровочная теория гравитации. М. МГУ. 1985. 144с.+
 1991-Обухов Ю.Н. Пронин П.И. Физические эффекты в теории гравитации с кручением. Итоги науки и техники, сер. Классическая теория поля и теория гравитации. т.2. Гравитация и космология. М. ВИНТИ, 1991, с.112-170.

Колесников Анатолий Аркадьевич, д.т.н., заведующий кафедрой синергетики и процессов управления Южного федерального университета.



Рис. 2-1-14. Колесников А.А.



Рис. 2-1-15. Колесников А.А. Гравитация и самоорганизация. М. URSS. 2016. 108с. В книге излагается синергетическая гипотеза тяготения, на основе которой синтезированы новые, системные законы гравитационного взаимодействия. Эти законы сначала переходят друг в друга, а затем на инвариантах Кеплера превращаются в известный закон тяготения Ньютона. Сам же закон Ньютона в этом "асимптотическом" ряду занимает ключевое положение, являясь опорным ядром последующих системных законов тяготения, имеющих латентный характер.

Синергетический закон тяготения является системным и структурно-образующим; он, в отличие от закона тяготения Ньютона, формирует новые динамические структуры, скрытно присущие гравитационному взаимодействию тел. Синергетический закон построен по схеме "асимптотической эстафеты", согласно которой входящие в него латентные структуры постепенно "исчезают" по мере устойчивого движения системы к пересечению инвариантов Кеплера. Это свидетельствует о том, что системный закон тяготения отражает универсальную

концепцию единства процессов самоорганизации и самоуправления (взаимодействия), пронизывающую окружающую нас природу.

Патгофф Г. (Puthoff Н.Т.)

Патгофф развивая идею связи гравитации с вакуумом, показал, что в ее основе лежит специфическое "дрожательное движение" электромагнитных частиц с абсолютно нулевой энергией. Влияние полей двух сближенных частиц и окружающих их других частиц, находящихся в дрожательном состоянии, создает гравитационные силы притяжения. Высказанные идеи открывают путь к изучению физики сознания, биополя и биоэнергетики.

1989-Puthoff Н.Т. Gravity as a zero-point-fluctuation force. Physical Review A, V.39, №5, 1989, p.2333-2342.

Петров Анатолий Михайлович,

1997-Петров А.М. Заявка 97111689/06 на изобретение «Способ получения использования гравитационной энергии в форме движения рабочей машины, транспортного средства или летательного аппарата), приоритетом от 15 июля 1997 года (архив Роспатента).

2001-Петров А.М. Гравитационно-резонансные "вечные двигатели" природе технике: математическое описание, возможные технические решения для систем наземного космического применения, расчёт эффективности. М. Компания Спутник», 2001. 58с,

2002-Петров А.М. Мокроэффекты пространственной локализации, переноса на расстояние резонансного накопления гравитационной энергии. М: Кампания Спутник-е, 2002. 59с.

2003-Петров А.М. Гравитация: методологическая адекватность теории открывает доступ новому виду энергии на практике. А.Petrov. Gravitation: Гааëаиаиоп mezhodo/Qgigue de Ja theorie оиуее T'ассёв la зоигае energetique poiуеуе еnрrаtique. М: Компания Спутник-е, 2003, 119с.

2004-Петров А.М. Гравитация и кватернионный анализ. М. Компания Спутник. 2004. 27с.

2005-Петров А.М. Векторная кватернионная парадигмы точных наук. М. Компания Спутник, 2005. 14с.

2006-Петров А.М. Гравитационная энергетика кватернионном исчислении. М. Компания Спутник», 2006. 16с.

2006-Петров А.М. Гравитация кватернионный анализ. 3-е издание М. Компания Спутник, 2006. 52с.

2006-Петров А.А. Кватернионное представление вихревых движений. М. Компания Спутник, 2006, 32с.+

2007-Петров А.М. Кватернионные тайны эфира. М. Компания Спутник. 2007. 64с.+

Рычков Александр Владимирович, Зав. сектором информатики ИОГен РАН.

e-mail avlad@vigg.ru-нет

Постулаты:

1. ТПГ постулирует физическое (актуальное) существование транзитивного пространства, элементы которого в рамках этой теории называются гравитонами. Решающим основанием для такого постулирования является гносеологический принцип доступности нашему познанию только таких объектов реального мира, которые тем или иным способом взаимодействуют друг с другом и с познающим субъектом. Т.е. мы предполагаем, что именно физическое пространство гравитонов (ПГ) обеспечивает всеобщую взаимосвязь физических объектов, доступных нашему познанию, и является той минимально необходимой субстанцией, без которой научное познание невозможно в принципе.

2. ТПГ постулирует дискретность и принципиальную неделимость гравитонов, отсутствие у них какой-либо внутренней структуры. Т.е. гравитон в рамках ТПГ выступает в роли абсолютной элементарной частицы, близкой в этом смысле атому Демокрита. В математическом же смысле гравитон является пустым множеством (null-set).

3. Главным и единственным свойством гравитона является его способность к самокопированию, порождающему новый гравитон. Это свойство задает на множестве ПГ

отношение строгого несовершенного порядка: $g_i < g_{i+1}$, где g_i – гравитон-родитель и g_{i+1} – дочерний гравитон, являющийся копией родителя. Это отношение интенционально определяет ПГ как транзитивное и антирефлексивное множество, из чего следует также его асимметричность и антисимметричность.

4. ТПГ постулирует непрерывность и предельную плотность ПГ, заполняющего всю доступную познанию Вселенную таким образом, что любому физическому объекту в этой Вселенной может быть поставлено в соответствие непустое подмножество ПГ, однозначно определяющее положение этого объекта в ПГ, а значит и во Вселенной.

5. ПГ является метрическим пространством. В качестве естественной метрики ПГ может быть выбрано минимальное количество переходов от одного соседнего гравитона к другому, необходимое для замыкания транзитивной цепочки, связывающей пару гравитонов, расстояние между которыми мы при этом определяем.

6. Свойства гравитона, указанные в пп. 2 и 3, позволяют нам говорить о квантовой природе этого понятия. Гравитон является квантом движения, реализующегося в акте копирования гравитоном самого себя и «рождения» нового гравитона. В математическом смысле этот акт можно поставить в соответствие добавлению единицы к уже имеющемуся натуральному числу. Продолжая эту аналогию, можно предположить счетно-бесконечную мощность ПГ. Хаотическое порождение гравитонами новых гравитонов обуславливает изотропную пролиферацию ПГ в случае отсутствия вблизи других физических объектов, взаимодействие с которыми всегда имеет природу «связывания» («поглощения») свободных гравитонов и соответственно искажает изотропность пролиферации. Другим следствием собственного движения ПГ являются резонансные явления, порождающие виртуальные элементарные частицы, в частности фотоны реликтового излучения.

2003-Рычков А.Н. Ключевые положения теории гравитонов. <http://n-t.ru/tp/ns/tg.htm>

Сахаров Андрей Дмитриевич (1921-1989), советский физик-теоретик, академик АН СССР.

https://ru.wikipedia.org/wiki/Сахаров,_Андрей_Дмитриевич



Рис. 2-1-16. Сахаров А.Д.

В физике давно велась работа по изучению связи гравитации и вакуума, квантованию гравитационного поля в различные виды элементарных частиц и полей. Этот процесс возможен при условии тесной взаимосвязи гравитации с вакуумом. Такая идея была высказана академиком А.Сахаровым, а затем развита в работе Г.Патгоффа (H.E. Puthoff). По мнению А.Сахарова, гравитация вообще не является отдельной действующей силой, а возникает в результате изменений квантово-флуктуационной энергии вакуума, когда имеется какая-либо материя, подобно тому, как это происходит с образованием сил Ван-Дер-Ваальса (Van der Waals) или Казимира (Casimir). Впоследствии им было доказано, что функция Лагранжа (Lagrange) гравитационного поля связана с вакуумными поляризационными эффектами, вызываемыми фермионами. А.Сахаров считал, что присутствие материи в море частиц с абсолютно нулевой энергией вызывает появление несбалансированных сил, движущих материю, называемых гравитацией.

1967-Сахаров А.Д. Вакуумные квантовые флуктуации в искривленном пространстве и теории гравитации. Доклады АН СССР. 1967, т.177, №1. с.70-71.

1975-Сахаров А.Д. Спектральная плотность собственных значений волнового уравнения и поляризации вакуума. Теоретическая и математическая физика, 1975, т.23, №2. с.178-190.

Сотина Нина Борисовна.



Рис. 2-1-17. Сотина Н.Б. <http://mysl-online.us/arhiv-vypuskov/>

1987-Акимов А.Е. Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Свойства спиновых систем. Деп. ВИНТИ №7466 В87. 1987.

1992-Болдырева Л.Б. Сотина Н.Б. Модель сверхтекучего физического вакуума. 1992. 32с.

-Сотина Н.Б. Эпидемия как следствие мутации микроорганизмов. Журнал «Мысль». №16.

-Сотина Н.Б. Жизнь и смерть с позиций биофизики. Журнал «Мысль». №18.

-Сотина Н.Б. Эпидемия как следствие мутации микроорганизмов. Журнал «Мысль». №19.

-Сотина Н.Б. Единение человека с окружающим его растительным миром. Журнал «Мысль». 2012. №20.

-Сотина Н.Б. Необходимость смены парадигмы в физике. Журнал «Мысль». №22.

-Сотина Н.Б. Львова Надежда, Болдырева Елена. Гомеопатия-большая сила малых доз. Журнал «Мысль». №23.

-Сотина Н.Б. Происхождение Жизни на Земле -Бог или Эволюция? Журнал «Мысль». №24.

-Сотина Н.Б. Диалектика развития науки. Журнал «Мысль». №26.

-Сотина Н.Б. Гравитационные волны. Журнал «Мысль». №27.

2016-Сотина Н.Б. «Не гоните волну» (Критические замечания по поводу «сенсационного» открытия гравитационных волн). 2016.+

<http://worldnpa.org/critical-remarks-regarding-the-current-sensational-discovery-of-the-gravitational-waves-and-its-explanations/>

1995-индийские ученые Д.К. Мишра и М.Б. Рао из Национального института геофизических исследований в Хайдарабаде наблюдали незначительное, но внезапное уменьшение силы тяготения при использовании крайне чувствительного и точного гравиметра во время солнечного затмения. Не всегда получались положительные результаты.

1990-22 июля во время солнечного затмения над Хельсинки финские геофизики не обнаружили возмущений в обычном движении маятника, однако в марте 1997 г. ученые наблюдали гравиметрические аномалии во время затмения в отдаленном районе Северо-Восточного Китая.

Lat.11° 46' 42" - Long. 45° 04' 12"

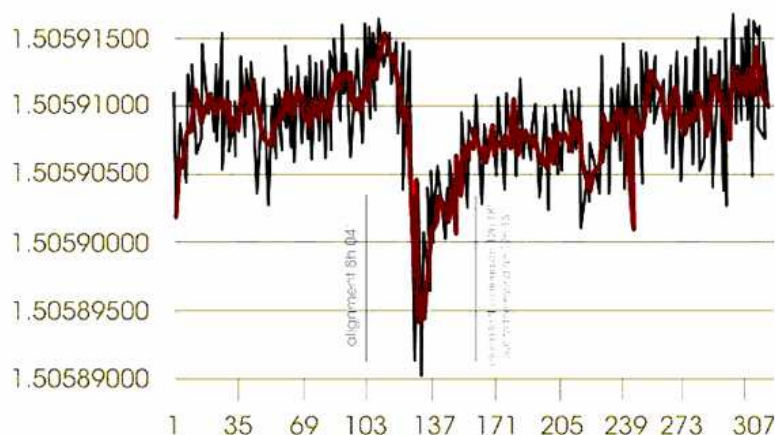


Рис. 2-1-18. Данные гравитационных аномалий, измеряемых во время затмения Солнца 4 января 2011 года. Измерения проводились маятниковым гравиметром. Гравиметр детектировал максимальное изменение гравитации равное 16 миллионной доли g. Подробности можно найти

в работе Valentino Straser, “Proceedings of Natural Philosophy Alliance”, Vol.11, December 2015, p.132. Publisher: Createspace Independent Publishing Platform.

Фильченко Михаил Леонидович, к.ф.м.н., заместитель директора Института гравитации и космологии Российского университета дружбы народов. Автор более ста научных работ по классической и квантовой гравитации, релятивистской астрофизике и космологии.



Рис. 2-1-19. Фильченко М.Л.

Копылов Сергей Васильевич, к.т.н., заведующий кафедрой физики Московского государственного открытого университета. Область научных интересов: космология, теоретическая физика, механика радиационно-модифицированных полимеров. Автор более ста научных статей, патентов и учебно-педагогических работ.



Рис. 2-1-20. Копылов С.В.

Евдокимов Владимир Сергеевич, выпускник Московского государственного открытого университета, старший преподаватель автомеханического факультета МГОУ. Сфера научной деятельности: механика финитного движения неголономных систем.



Рис. 2-1-21. Евдокимов В.С.

Лаптев Юрий Павлович, к.ф.м.н., Выпускник магистратуры и аспирантуры Института гравитации и космологии Российского университета дружбы народов. Автор более 50 научных и учебно-методических работ по гравитации и квантовой теории.



Рис. 2-1-22. Лаптев Ю.П.



Рис. 2-1-23. Обложки книг.

2016-Фильченков М.Л., Лаптев Ю.П. Квантовая ГРАВИТАЦИЯ: От микромира к мегамиру. М. URSS. 2016. 304с.

Впервые на русском языке систематически изложены различные подходы к квантованию гравитации. Книга содержит обзор, в котором охарактеризованы уровни квантования в теории гравитации (квантовая механика и квантовая теория поля в искривлённом пространстве-времени, квантование гравитационного поля и геометрии). Основное внимание уделено квантованию гравитационно-связанных систем ---компактных астрофизических объектов (первичные черные дыры, захватившие микрочастицы, квантовые системы с нейтрино, гравитационный коллапс) и космологических моделей ранней Вселенной (изотропные, анизотропные и полевые модели). Книга также содержит справочный материал по общей теории относительности и квантовой теории. В заключительной главе проанализированы общие свойства гравитационно-связанных систем на различных уровнях квантования.

2017-Фильченко М.Л., Копылов С.В., Евдокимов В.С. Гравитация, астрофизика, космология. Дополнительные главы курса общей физики. М. URSS. 2017. 104с.

-Фролов Александр Владимирович. Генератор гравитационных импульсов.+

Эйнштейн А.

Известен способ генерирования гравитационных волн в вакууме, предложенный Эйнштейном в рамках общей теории относительности (ОТО), включающий создание поперечных колебаний гравитационного поля по аналогии с электромагнитными волнами.

1965-Эйнштейн А. О гравитационных волнах. Собрание научных трудов. Том 1. М.: Наука, 1965, с.631-646.

2.2 Теория гравитации Лассажа.

Существует множество различных гипотез тяготения: Лессаж (кинетическая теория гравитации), Бриль В.Я., Антонов В.М., Вильшанский А.Н., Федосин С.Г. и др.

 1690-**Никола Фатио**, женеvский математик.

Фатио представил первую формулировку своих мыслей о гравитации в письме к Гюйгенсу весной 1690 года. Два дня спустя он зачитал содержание письма перед Лондонским Королевским обществом. В последующие годы Фатио написал несколько черновых рукописей своего главного труда «De la Cause de la Pesanteur». Некоторые фрагменты этих рукописей были в последующем приобретены Ле Сажем (см. ниже) и были найдены разбросанными среди бумаг Ле Сажа в 1944 году. На основании этих фрагментов и конспекта, сделанного самим Фатио, Бернар Ганьебен попытался восстановить труды Фатио. Ганьебен не знал, что полная копия

одного из ранних черновиков, написанных в 1701 году, была найдена Карлом Боппом в 1915 году среди бумаг семьи Бернулли и легла в основу издания труда Фатио, опубликованного Боппом в 1929 году. Издание Боппа более подробное, чем издание Ганьебена, но издание Ганьебена включает в себя исправления сделанные Фатио до 1743 года включительно, на 40 лет позже создания черновика, на котором основывается издание Боппа. Для детального анализа труда Фатио и сравнением между изданиями Боппа и Ганьебена – смотрите публикации Цехе. Ниже приведённое описание в основном основано на издании Боппа. Они были названы Фатио «Проблемы I-IV», в то же время между Проблемой I и проблемой II формулируется 5 теорем. Проблемы II-IV составляют вторую половину издания Боппа и содержат математически наиболее передовые идеи теории Фатио, но они не были включены Ганьебеном в его издание трудов Фатио.

1690-Fatio, 1690a, p. 387; Fatio, 1690c, pp. 38-39;

1701-Fatio, 1701, pp. 36-38 and 59-61; Zehe, 1980, pp. 206-214.

1701-Fatio, 1701, pp. 47-49; Zehe, 1980, pp. 227-241 and 198-205

1701-Fatio, 1701, pp. 49-50; Zehe, 1980, pp. 242-254.

1701-Fatio, 1701, pp. 50-64. Zehe, 1980, pp. 255-276.

1731-Габриель Крамер, швейцарский математик, опубликовал диссертацию, в конце которой появился набросок теории абсолютно похожей на теорию Фатио (включая «сетевидную» структуру вещества, аналогию со светом, экранирование и т.д.), но без упоминания имени Фатио. Фатио было известно, что Крамер имел доступ к копии его главной работы, так что он обвинил Крамера в плагиате теории без понимания её. Крамер также проинформировал Лесажа о теории Фатио в 1749 году. В 1736 году германский врач Редекер тоже публикует похожую теорию. В соответствии с Превостом, Редекер предположил, что частицы в его модели абсолютно неупруги, но не дал точный анализ феномена. Существовала ли связь между Фатио и Редекером – неизвестно.

Ломоносов Михаил Васильевич.

Он интерпретировал тяготение как приталкивание тел друг к другу некими корпускулами.

1756-Жорж Луи ЛеСаж.

1756-Жорж Луи ЛеСаж в Женеве предложил простую кинетическую теорию гравитации, которая дала механическое объяснение уравнению силы Ньютона. Из-за того, что работа Фатио не была широко известна и оставалась неопубликованной длительное время, именно описание теории Ле Сажем стало темой повышенного интереса в конце XIX века, когда данная теория была изучена в контексте только что открытой кинетической теории газов.

Первое описание своей теории *Essai sur l'origine des forces mortes*, было отправлено Лесажем в Парижскую Академию наук в 1748 году, но оно никогда не было опубликовано (с. 154-158). Так, по словам Лесажа после создания и отправки своего эссе, он был проинформирован о теориях Фатио, Крамера и Редекера. Только в 1756 году в первый раз одно из описаний его теории было опубликовано, в 1758 году он отправил более детальное описание теории *Essai de Chymie Mécanique*, на конкурс в Академию наук Руана. В этом труде он пытался объяснить как природу гравитации так и силы химического притяжения. Описание теории, которое стало доступным широкой публике называлось *Lucrèce Newtonien*, в этом описании было раскрыто соответствие данной теории с представлениями Лукреция. Ещё одно описание теории из записок Лесажа было опубликовано после смерти автора в 1818 году Пьером Прево.

1756-Le Sage, G.-L. (1756), "Letter à une académicien de Dijon...", *Mercure de France*: 153-171

1761-Le Sage, G.-L. (1761), *Essai de Chymie Mécanique*, Not published -private print

1784-Le Sage, G.-L. (1784), "Lucrèce Newtonien", *Memoires de l'Academie Royale des Sciences et Belles Lettres de Berlin*: 404-432 An English translation appears in Le Sage, G.-L. (1898), *The Newtonian Lucretius*, in Langley, Samuel P., "The Le Sage theory of gravitation", *Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution*: 139-160, June 30, 1898.

Из фактов, показанных выше, возникает сила, которая прямо пропорциональна только поверхности тела. Но сила гравитации пропорциональна также массам. Чтобы удовлетворить необходимость в пропорциональности от массы, теория утверждает, что: а) базовые элементы материи очень малы, таким образом, материя в основном состоит из пустого пространства; б) что гравитационные частицы настолько малы, что только очень малая часть из них перехватывается материей. В результате чего, «тень» каждого тела прямо пропорциональна поверхности каждого из базовых элементов материи. Если теперь предположить, что элементарные непрозрачные (для гравитационных частиц) элементы всей материи идентичны (т.е. имеют такое же отношение плотности к поверхности), то из этого следует, что экранирующий эффект (хотя бы приблизительно) пропорционален массе (P5).

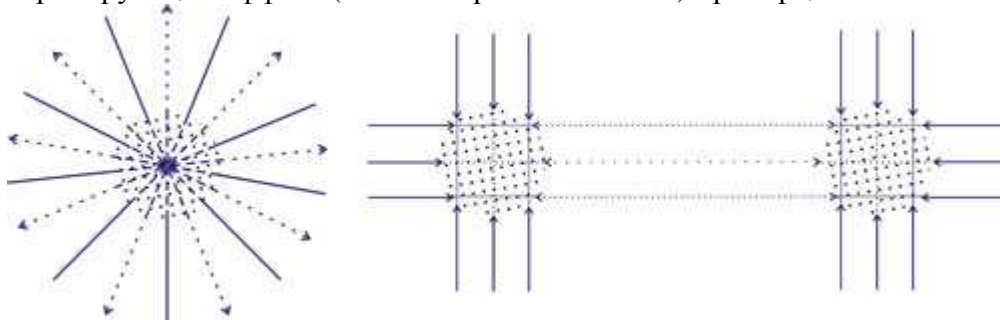


Рис. 2-2-1. Проницаемость, затухание и пропорциональность массе

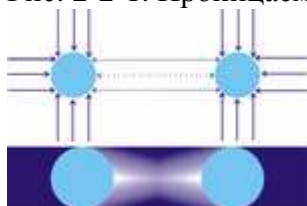


Рис. 2-2-2. Два тела «притягивают» друг друга.

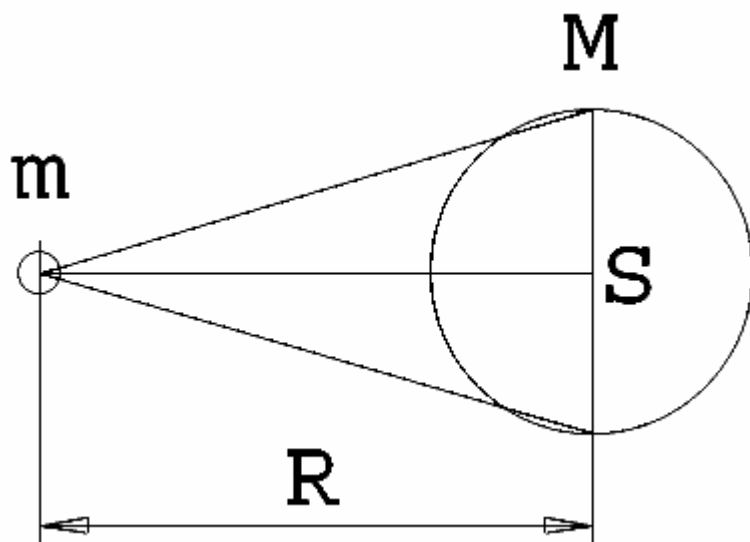


Рис. 2-2-3. Закон тяготения и закон экранирования.

Формула закона всемирного тяготения, открытого Ньютоном:

$$\frac{F}{m} = \gamma \frac{M}{R^2}$$

То есть сила (F), действующая на тело единичной массы (m) со стороны так называемого "источника гравитации", прямо пропорциональна массе (M) этого источника, и обратно пропорциональна квадрату расстояния (R) до него. Домножим числитель и знаменатель правой части равенства на площадь поперечного сечения т.н. "источника гравитации" -S:

$$\frac{F}{m} = \gamma \frac{M}{S} \frac{S}{R^2}$$

Нетрудно заметить, что вторая дробь правой части равенства теперь представляет собой некий телесный угол, а первая дробь -среднюю массу единицы площади поперечного сечения т.н. "источника гравитации". То есть:

$$\frac{F}{m} = \gamma P \Omega$$

Таким образом закон всемирного тяготения превратился в закон всемирного ЭКРАНИРОВАНИЯ! Теперь сила (F), действующая на тело единичной массы (m) со стороны экранирующей массы (M), прямо пропорциональна средней плотности экрана (это его физическая эффективность) и прямо пропорциональна телесному углу (это степень экранированности, геометрия экрана). Получается, что закон всемирного тяготения элементарно приводится к виду абсолютно адекватному кинетической теории тяжести!

Притяжение Земли.

Вещество тел не является источником поля тяготения, а является лишь объектом действия внешних сил, которые оно способно в какой-то степени экранировать. Земля не притягивает к себе тела, она лишь защищает предметы вблизи себя от действия космических сил, которые и прижимают все предметы к Земле, выполняя всю работу.

Разлетающиеся галактики.

Если действует закон притяжения, то скорость галактик по мере удаления от центра галактик должна уменьшаться, так как действует сила притяжения. Однако скорость разлета галактик возрастает по мере удаления в соответствии с кинетической теорией тяжести.

Масса и инерция.

Инерция -это свойство тел сопротивляться действию на них внешних сил, а способность этих тел экранировать внешние воздействия есть результат этого сопротивления. Чем сильнее тело сопротивляется действию внешних сил на него, тем лучшим экраном от действия этих сил оно и является! Это уже не две разных ипостаси, а две стороны одного целого.

Гравитация и вращение.

Можно предположить, например, что вращающийся с высокой скоростью диск будет более эффективным экраном, чем он же в состоянии покоя. Во время вращения, его атомы будут взаимодействовать с большим количеством кинетических частиц, чем в состоянии покоя, поэтому пробное тело, помещённое между вращающимся диском и Землёй будет терять какую-то часть своего веса.



Рис. 2-2-4. Иванов М.А., Савров Л.А. Поиски механизма гравитации. 2004. 304с.

Сборник статей: История похода Лесажа (гравитация за счет отталкивания), экспериментальные поиски возможного поглощения гравитации и других аномалий, проблема недостающей массы, возможные механизмы гравитации, суперструны (Саскинд Л.)

Лукин Петр, инженер, Витебск.

Лукин П. Гравитоны существуют.

Мы исходили из того, что пространство во всех направлениях пронизывается частицами, имеющими массу, отличную от нуля, обладающими огромными скоростями и проникающей способностью. Назовём их гравитонами. Согласно предположению любое тело независимо от формы пронизывается этими частицами со всех сторон равномерно (в случае равномерного движения). Учитывая, что гравитоны как материальные частицы поглощаются телами, передавая им при этом определённое количество движения, мы построили следующую установку.

На нити длиной порядка 7200 мм подвесили кольцо из медной трубки, залитой свинцом и весом около 4 кг (материалы свинец и медь выбраны не случайно, чтобы избежать влияния магнитного поля или чего-либо подобного). Кольцо во избежание возникновения любых внутренних электротоков сделали разрезным. Диаметр его 400 мм. Около двух суток оно висело в подвешенном состоянии – таким образом мы исключили влияние закрученной нити. Кольцо висело неподвижно. После этого вокруг кольца по касательной к нему мы установили стальные листы размером 800 на 1200 мм, толщиной 1,2 мм, общей массой 3 т. Предполагалось, что если существует просто притяжение, то кольцо так и останется неподвижным, поскольку теперь оно окружено равномерно со всех сторон стальными листами – равномерно распределённой массой.

Если же наше предположение верно, то гравитоны с одной стороны будут свободно бомбардировать кольцо, а с другой им предстоит преодолеть несколько стальных листов, причём, достигнув кольца, они потеряют незначительную часть своей энергии. В результате действие гравитонов на кольцо окажется неуравновешенным, появится сила, которое начнёт вращать кольцо. Опыт подтвердил предположение. Кольцо вращалось! Оно вращалось в одну сторону в течение 15 минут. После этого установка была разобрана. Опыт больше не повторялся.

2.3 Гравитационные волны.

-В Общей Теории Относительности (ОТО) указано, что скорость распространения гравитации равна скорости света.

-Расчёты Лапласа показали, что скорость распространения гравитации не менее, чем в 50 миллионов раз выше скорости света.

-Ацюковский В.А. получил для скорости гравитации величину на 13 порядков превосходящую скорость света.

2.4 Гравитационные линзы.

Изменение хода световых лучей в поле тяжести, предсказанное А. Эйнштейном, впервые экспериментально было обнаружено Артуром Эддингтоном (Eddington) в 1919 году.

1966-Эйнштейн А. Линзоподобное действие звезды при отклонении света в гравитационном поле. В сб. А. Эйнштейн. Собрание научных трудов в 4-х томах. Под ред. И.Е. Тамма. Том 2. М.: Наука, 1966.

Искривление лучей лежит в основе линзового эффекта сил тяготения при определенных условиях может приводить к появлению на небе мнимых (фиктивных) изображений источников - звезд и других космических объектов. Кроме того, влияние гравитирующего тела приводит к усилению изображения источника.

Впервые фиктивные, т.е. реально не существующие космические объекты на небесном своде были обнаружены в 1979 году в созвездии Большой Медведицы. В этом созвездии на фотоснимках присутствовали две голубые звездочки, однако, как было установлено, в реальности существует только одна – квазар Q0957+561. Хорошей иллюстрацией с фантомными светящимися объектами является «Крест Эйнштейна». Мы видим четыре объекта в областях пространства, в которых их фактически нет, при этом сам реальный источник этих изображений на снимке не виден.



Рис. 2-4-1. «Крест Эйнштейна»: видны четыре объекта (квазар G2237+0305), которых на самом деле там нет.

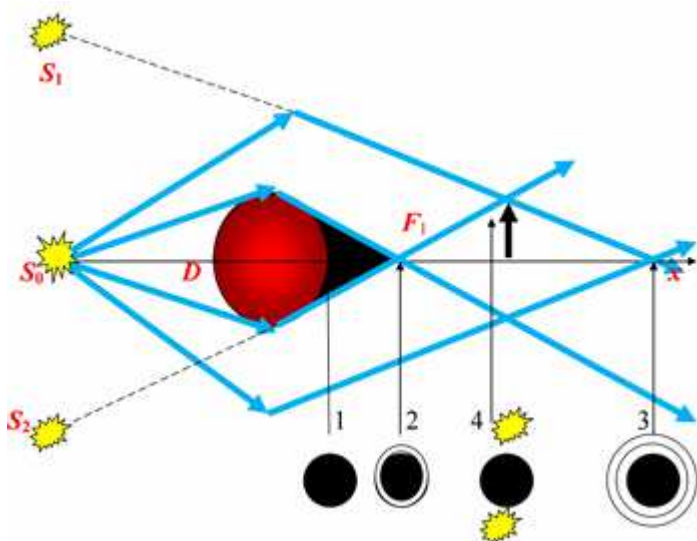


Рис. 2-4-2. Формирование изображений под действием гравитационной линзы.

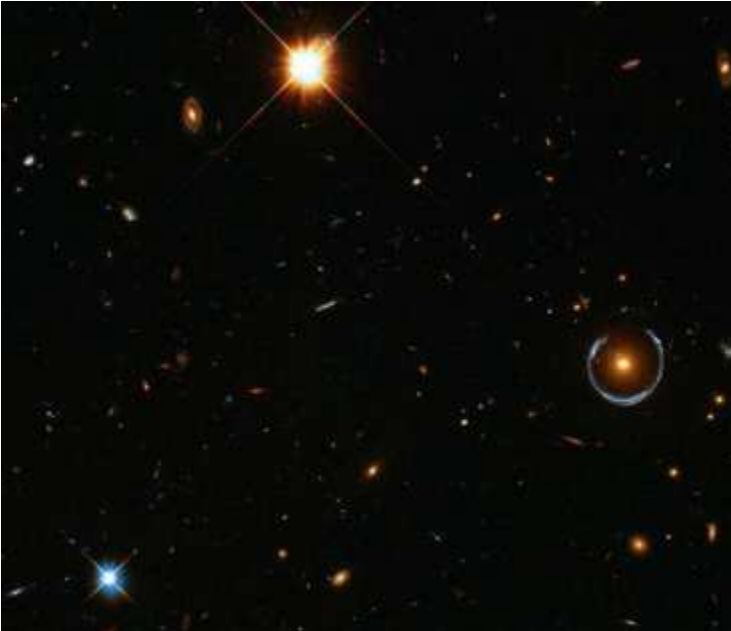


Рис. 2-4-3. Фотография кольца Эйнштейна (телескоп Хаббл).

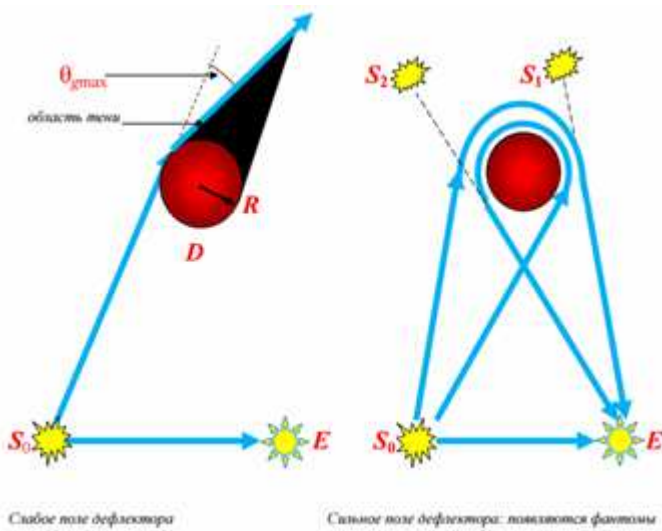


Рис. 2-4-4. Существенно асимметричная гравитационная линза в слабом и сильном гравитационном поле.

Блиох Павел Викторович (1922-2000), д.ф.м.н., ИРЭ НАНУ, Харьков, занимался радиофизикой.



Рис. 2-4-5. Блиох П.В.

Минаков Анатолий Алексеевич (1949-2012), ИРЭ НАНУ, Харьков.

<http://rian.kharkov.ua/library/exposition/minakov/sc.html>



Рис. 2-4-6. Минаев А.А.



Рис. 2-4-7. Блюх П.В., Минаков А.А. Гравитационные линзы. Киев. Наукова Думка. 1989. 237с. Монография представляет собой первую в мировой литературе обобщенную работу, посвященную гравитационным линзам. На основе теории распространения электромагнитных волн в полях тяготения небесных тел с единой точки зрения рассмотрены гравитационные линзы разных типов (звезды, галактики, черные дыры), статистика гравитационных линз и способы их физического (лабораторного) и численного моделирования. Обсуждены результаты наблюдений гравитационных линз и их роль в астрономии.

1990-Блюх П.В., Минаков А.А. Гравитационные линзы. М. Знание. 1990. 64с.

В брошюре рассказывается об истории открытия астрономического явления - гравитационных линз, о том, какие линзы обнаружены к настоящему времени и как это явление используется в современной астрофизике для изучения свойств далеких космических объектов (квazarов, галактик).

1978-Блюх П.В., Минаков А.А. О коротковолновой границе гравитационной фокусировки в связи с несферичностью поля тяготения звезды/ Астрон. журн. 1978. т.55. Вып. 5. с.966-971.

1989-Минаков А.А. Об отклонении лучей света в поле тяготения массивного диска. Письма в Астрон. журн. 1989. т.15. №7. с.654-660.

1992-Минаков А.А. Шаляпин В.Н. Крестообразные изображения квазара вблизи ядра гравитационной линзы-галактики. Косм. наука и техника. 1992. Вып.7. с.6-15.

1992-Минаков А.А. Ярошенко В.В. Электромагнитное излучение, индуцированное гравитационной волной, распространяющейся в окрестности заряженных и намагниченных небесных тел. Косм. наука и техника. 1992. Вып.7. с.70-80.

2010-Минаков А.А. Вакулик В.Г. Статистический анализ гравитационного микролинзирования. Киев. Наукова думка, 2010. 262 с.



Рис. 2-4-8. **Захаров Александр Федорович.** Гравитационный линзы и микролинзы. М. Янус-К. 1997. 328с.

В книге дается введение в бурно развивающуюся область астрофизики - гравитационные линзы. Рассказывается об истории гравитационных линз. Приводятся математические сведения, необходимые для понимания теории гравитационных линз. Рассмотрены простейшие модели гравитационных линз. Кратко описаны результаты наблюдений макролинз (кратных изображений), гигантских дуг и маленьких дужек. Достаточно подробно изложена теория микролинзирования звезд нашей Галактики и звезд соседних галактик. Приведены данные наблюдений группы МАСНО. Кратко описаны другие программы наблюдений микролинзирования, в частности, EROS и OGLE. Обсуждена возможная интерпретация результатов наблюдений.

1997-Захаров А.Ф. Гравитационные линзы и микролинзы. 1997.

2000-Захаров А.Ф. Макроскопическая гравитация. 2000.

2012-**Николенко А.Д.** Введение в экспериментальную и практическую темпорологию. Физика сознания и жизни, космология и астрофизика, 2012. №4. с.18.

2014-Николенко А.Д. Открытие Окон в Прошлое: хронотехнология проникновения в историческое Прошлое без возникновения классических парадоксов путешествий во времени. Доклада, на Российском междисциплинарном семинаре по темпорологии. 20 мая 2014. МГУ. Москва.

2.5 Литература по гравитации.

1971-Проблемы гравитационных измерений. Сб. сер. Б. вып.1. М. ВНИИОФИ. 1971. 109с.

1974-Проблемы гравитационных измерений. Сб. М. ВНИИОФИ. 1974. 100с.

1988-Труды семинара «Гравитационная энергия и гравитационные волны». Дубна. Препринт P2-89-138. 1988.

1988-Труды рабочего совещания по разработке и созданию излучателя и детектора гравитационных волн. Дубна. Препринт Д4-89-221. 1988.

1994-6-й семинар «Гравитационная энергия и гравитационных волн». Дубна. 1994.



Рис. 2-5-1. Асипова К.В. Есть ли тяготение закон? М. 2005. 160с.

Автор знакомит читателя с принципиально новым взглядом на гравитацию в качестве аспекта общего поля сил притяжения и отталкивания, физической основой которого являются микролептонные (аксионные, торсионные) поля, связанные с проявлением ментальных и психических сил на космическом и биологическом уровнях. Изложенные автором положения кардинальным образом меняют традиционные представления о картине мира, согласуясь как с последними научными открытиями, так и с древней Наукой Востока.



Рис. 2-5-2. Байрак В.Г. Влияние гравитации на рентгеновское изображение легких. 1989. 104 с.



Рис. 2-5-3. Бергман П.Г. Загадка гравитации. 1969.

1947-Бергман П.Г. Введение в теорию относительности. 1947.



Рис. 2-5-4. Бескин В.С. Гравитация и астрофизика. М. Физический институт им. Лебедева РАН. 2009. 160с.

В книге на достаточно простом языке излагаются количественные основы общей теории относительности (метрический тензор, тензор энергии-импульса, кривизна, уравнение Эйнштейна). При этом основное внимание уделяется физической основе теории. Подробно обсуждаются как классические, так и появившиеся в самое последнее время наблюдательные тесты, демонстрирующие полное согласие предсказаний теории с данными наблюдений. В последней части обсуждаются вопросы, связанные с астрофизикой черных дыр. Многочисленные приложения и задачи позволяют научиться самостоятельно проводить несложные расчеты.

Бернштейн Виталий Моисеевич.



Рис. 2-5-5. Берштейн В.М. Перспективы «возрождения» и развития электродинамики и теории гравитации Вебера. М. URSS. 2005. 72с.+

Законы электродинамики представлены как следствия уравнений Вебера, отражающих зависимость силы взаимодействия и потенциальной энергии от скорости и ускорения электрических зарядов. Уравнения Вебера распространены на теорию гравитации.

Электродинамика Вебера разработанная в XIX в., в настоящее время фактически забыта. Несмотря на то, что теория, базирующаяся на идеях и работах Ампера, Гаусса, Вебера, имеет фундаментальный характер -в ней исследуется взаимодействие подвижных электрических зарядов и гравитационных масс -электродинамики Вебера нет в современной учебной литературе. Она рассматривается только в исторических обзорах, в которых отмечается, что от теории Вебера отказались с появлением электродинамики Максвелла.

2010-Бернштейн В.М. Масса и энергия. Развитие электродинамики и теории гравитации Вебера. Сравнение с теорией относительности и с эфирной теорией Лоренца. Квантовая

механика без принципов дуализма волны и частицы и неопределенности. М. Спутник. 2010. 251с.+

В работе показано, что результаты экспериментов, «объясненные» ссылками на «принципы», в основном, находят обоснование без противоречий и парадоксов путем развития «забытых» работ Ампера, Вебера, Лоренца.

Содержание в значительной части посвящено понятию «массы» и ее связи с энергией. Из уравнений Вебера следует, что масса — не определенная характеристика частиц — она образуется при воздействии других частиц, главным образом, космических тел, что и создает эффект инерциальной системы. Формула $E = mc^2$ не только строго не выводится в ТО, что отмечают ряд авторов, но и, исходя из уравнений Вебера, неверно трактуется: масса, соответствующая весу тела, не является источником энергии — необходимо затратить данную энергию, чтобы частица приобрела предельную скорость. Трактовка этой формулы Пуанкаре, как и «принципа относительности» в его теории, также отличны от ТО.

Исходя из теории Вебера, в которой взаимодействие тел зависит от их относительной скорости, приводится корректировка классической механики. Излагается подход к квантовой механике без указанных «принципов».

-Богородский А.Ф., Всемирное тяготение, Наукова думка, Киев, 1971, 352с.



Рис. 2-5-6. Боулер М. Гравитация и относительность. М. Мир. 1979. 216с.



Рис. 2-5-7. Брагинский Владимир Борисович, Полнарев Александр Григорьевич. Удивительная гравитация. М. Наука. 1985. 160с.

В книге рассказывается о гравитационных экспериментах. Особенно подробно описаны эксперименты по проверке общей теории относительности, выполненные за последние 15 лет как на Земле, так и в Космосе. Читатель знакомится и с современными теоретическими

представлениями о природе гравитационного взаимодействия, и с новейшими экспериментальными методами исследования гравитационных явлений. Описаны также и те экспериментальные программы, которые еще не завершены, но уже проводятся в целом ряде лабораторий мира, в частности — это программа поисков всплесков гравитационных волн из Космоса, программа обнаружения вихревого гравитационного поля Земли.

Бриль В.Я. Кинетическая теория гравитации и основы единой теории материи. 1995. 436 с.

1928-Броун Т.Т. (Brown T.T.) электрогравитация.

1928-Brown T.T. US patent №300311, 15 november 1928.

1965-Brown T.T. US patent №3167206, 01 june 1965.

1972-Бунин В.А. гравитационные волны.

1972-Бунин В.А. Система передачи и приема сигналов с помощью гравитационных волн. Патент 347937. 1972.+



Рис. 2-5-8. Гальцов Д.В. Проблемы гравитации. 1986. 240 с.



Рис. 2-5-9. Герок Р., Брилл Д., Гоуди Р., Салам А. Квантовая гравитация и топология: Пер. с англ. Вып.2. М. 1973. 216с.



Р. Дикке

ГРАВИТАЦИЯ И ВСЕЛЕННАЯ

Рис. 2-5-10. Дикке Р. Гравитация и вселенная. М. Мир. 1972. 104с.

Книга представляет собой курс из трех лекций: 1 -опыт Этвеша и гравитация. 2-сплюснутость солнца и гравитация. 3 -космический ``огненный шар`` и гравитация, прочитанных известным американским теоретиком и экспериментатором.



Рис. 2-5-11. Железнов И.Г. Физическая природа гравитации и других взаимодействий. 2007. 208с.

Результаты исследований показали, что гравитационных полей не существует, а явление гравитации возникает вследствие асимметричной реакции нуклонов и электронов, входящих в состав взаимодействующих объектов, на те потоки эфира, электромагнитных и звуковых волн, которые создают все материальные тела вселенной в данное время в данной области мирового пространства. Эфир представляет собой разреженный газ, в котором может образовываться и длительное время существовать только один единственный вихрь. Этот вихрь имеет инерционную массу, вполне конкретные геометрические размеры и является той самой элементарной частицей (частица Планка), из которой состоят все материальные образования. В эфире волны малого давления (звуковые волны), а также потоки его частиц распространяются со скоростью света. Установлено, что электрических, магнитных и гравитационных зарядов не существует, а все известные силы взаимодействия материальных тел, включая ядерные силы, являются результатом коллективного взаимодействия частиц Планка, расположенных в поверхностных (а точнее, гравитирующих) слоях нуклонов и электронов. Поэтому все взаимодействия имеют одну и ту же природу своего возникновения -механическую.

2000-Колпаков Н.Д. Поляризационные волны и проблема гравитации. Spacetime&Substance, Vol. 1 (2000), №2 (2), с.1-8.

2002-Колпаков Н.Д. Открытие природы гравитации и перспективы прикладной радиоэлектроники. 1-й Международный радиоэлектронный Форум МРФ-2002. 8-10 октября 2002. Харьков, Украина.

-Копвиллем У.Х. Нагибаров В.Р. Генерация гравитационного луча в непрерывном режиме. Журн. теорет. и эксперим. физики. 1969. т.56, №1. с.201-214.

-Косинов Н.В., Гарбарук В.И. Энергетический феномен вакуума.



Рис. 2-5-12. Логунов А.А. Релятивистская теория гравитации. 3-е изд. 2012. 320с.

В рамках специальной теории относительности (СТО) как теории пространства-времени построена релятивистская теория гравитации (РТГ). В РТГ источником гравитационного поля является сохраняющийся тензор энергии-импульса всех полей материи, включая и гравитационное. Гравитационное поле рассматривается как физическое поле со спинами 2 и 0, развивающееся в пространстве Минковского. Такой полевой подход с необходимостью требует введения массы покоя гравитона. В отличие от общей теории относительности (ОТО) в РТГ имеют место законы сохранения энергии-импульса и момента количества движения для всей материи, включая гравитационное поле. В противоположность ОТО РТГ однозначно объясняет результаты измерений всех гравитационных эффектов в Солнечной системе. Гравитационное поле, согласно РТГ, может быть локализовано, тогда как согласно ОТО, поле не может быть локализовано. В РТГ благодаря наличию тензора энергии-импульса гравитационного поля открылось новое свойство гравитационного поля не только замедлять своим действием ход времени, но и останавливать процесс замедления, следовательно, и процесс сжатия вещества; тем самым проявляется свойство упругости поля. Когда термоядерные ресурсы звезды исчерпаны, именно упругость поля останавливает процесс сжатия вещества вне сферы Шварцшильда, и она же затем приводит к радиальному расширению звезды, что и исключает возможность образования черных дыр. Благодаря этому возникает явление «самоограничения» гравитационного поля, которое играет важную роль во Вселенной. Согласно РТГ, однородная и изотропная Вселенная может быть только «плоской» и развивается циклически от некоторой максимальной плотности до минимальной и т.д. Из теории следует, что помимо наблюдаемой материи во Вселенной должна существовать большая скрытая масса «темной материи», а также должны быть холодные объекты больших масс, находящиеся как в стадии сжатия, так и в стадии расширения.

2001-Логунов А.А. Теория гравитационного поля. 2001.+

1985-Логунов А.А., Лекции по теории относительности и гравитации, Изд. МГУ, М., 1985, 258с.

1987-Логунов А.А., Лоскутов Ю., Мествиришвили М. Релятивистская теория гравитации. М. 1987. 50с.

1987-Логунов А.А. Лекции по теории относительности и гравитации: Современный анализ проблемы. 1987. 272 с.



Рис. 2-5-13. Мёллер Х., Дирак П., Инфельд Л. и др. Новейшие проблемы гравитации. Сборник статей. 1961. 488с.



Рис. 2-5-14. Мизнер Ч., Торн К., Уилер Д. Гравитация. М., 1977. Т.1, 2, 3.

Книга выдающихся американских физиков Ч. Мизнера, К. Торна и Дж. Уилера «Гравитация» уникальна: ее можно рассматривать как монографию, прекрасное учебное пособие и обширный обзор по гравитационной физике. В отличие от имеющихся в настоящее время руководств по гравитации в книге излагаются новые мощные математические методы исследования проблем гравитации и приводятся многочисленные приложения теории к самым разнообразным астрономическим, астрофизическим и физическим проблемам. Книга в русском переводе разделена на три тома. Второй том включает 1У-У1 части американского издания. Часть IV посвящена геометрической теории тяготения Эйнштейна. В ней авторы, не обращаясь к решениям уравнений Эйнштейна, концентрируют внимание на основных принципах. В частях V и VI рассматриваются проблемы релятивистской астрофизики и космологии, например в части V — релятивистские звезды, а в части VI — космологические модели анизотропной и неоднородной Вселенной. В данном томе так же, как и в других томах, текст разделен на два курса, «перемешанных между собой» и помеченных крупными цифрами 1 и 2 на углах каждой страницы (в оглавлении той же цели служит жирная черная черта рядом с номерами параграфов). Курс 1 предназначен для общего знакомства с вопросом; в курсе 2 дается более специальное и подробное изложение.



Рис. 2-5-15. Нарликар Дж. Гравитация без формул. 1985.

-Нарликар Дж. От черных облаков к черным дырам. 1989.

-Новиков И.Д. Тяготение. Физический энциклопедический словарь. М. Советская энциклопедия, 1984, с.772.

Петров Алексей Зиновьевич (1910-1972), Киев. Гравитационное излучение.

1963-Петров А.З. Гравитация и ТО. Изд-во Казанского университета, 1963.



Рис. 2-5-16. Петров А.Н. Гравитация. От хрустальных сфер до кротовых нор.2015. 368 с.

В книге рассказывается о развитии представлений о тяготении за всю историю науки. В описании современного состояния гравитационной теории основное внимание уделено общей теории относительности, но рассказано и о других теориях. Обсуждаются формирование и строение черных дыр, генерация и перспективы детектирования гравитационных волн, эволюция Вселенной, начиная с Большого взрыва и заканчивая современной эпохой и возможными сценариями будущего. Представлены варианты развития гравитационной науки, как теоретические, так и наблюдательные.

1966-Перебейнос К.Н. и др. Оценка возможности использования гравитационных волн для целей связи. Отчет по НИР. М. 1966. 17с.

Поляков Спартак Михайлович, антигравитация.

Разработал практический способ создания продольных волн. Он десятки лет занимался вопросами создания гравитационного излучения, и экспериментально показал способы генерирования продольных волн. Для наших целей, подходит его высокочастотный способ, основанный на магнитострикционном эффекте. Это и есть «изменение объемной плотности

вещества», о котором писал Профессор Бутусов. Для увеличения эффекта, поверхность излучателя может быть металлизирована, и электрически заряжена.

1988-Поляков С.М. Поляков О.С. “Введение в экспериментальную гравитонику”. М. Прометей, 1988, 136с.

-Пухов С.Н. Квантовая теория гравитации и эфир, Сборник -Проблемы естествознания на рубеже столетий, СПб. 1999.



Рис. 2-5-17. Серга Э.В. Гравитация и электромагнетизм. Принципы единой теории. М. МГУ. 2005. 194с.

Единство гравитации и электромагнетизма вытекает из математической тождественности законов взаимодействия масс и зарядов (законов Ньютона и Кулона) и проявляется в общих принципах строения элементарных структур физического вакуума, вещества и антивещества. Эти элементарные структуры являются дипольными парами элементарных частиц и античастиц. Они представляют собой квантовые системы, находящиеся в состоянии динамического равновесия сил притяжения и отталкивания электрических и гравитационных зарядов. Показано, что в природе существуют всего две истинно элементарные частицы и две тождественные им античастицы, образующие физический вакуум, вещество и антивещество: протон и антипротон, электрон и позитрон. Нейтрон не является истинно элементарной частицей, а состоит из протона и электрона. В целом предлагаемая теория позволяет объяснить принципы строения материи и физического вакуума на основе только двух взаимодействий - гравитационных и электромагнитных, что делает более простой и понятной картину окружающего мира.



Рис. 2-5-18. Станюкович К.П. Проблемы гравитации и элементарных частиц. Сборник работ. Вып. 7-13. 1979. 208с.

1965-Станюкович К.П. Гравитационное поле и элементарные частицы. М. Наука, 1965. 212с.+
1983-Станюкович К.П., Мельников В.Н. Гидродинамика поля и константы в теории гравитации.
М. 1983. 256с.



Рис. 2-5-19. Тредер Г.-Ю. Теория гравитации и принцип эквивалентности. Группа Лоренца, группа Эйнштейна и структура пространства. 1973. 168с.

В монографии профессора Тредера -известного немецкого ученого, занимающегося проблемами гравитации, дан тщательный анализ принципа эквивалентности, положенного Эйнштейном в основу созданной им теории гравитации -общей теории относительности. Аксиоматика общей теории относительности еще не создана, однако исследования автора очень актуальны. Это монография по одному из фундаментальных вопросов современной теории гравитации. В ней всесторонне анализируются понятие, значимость и динамика развития принципа эквивалентности в гравитации. Хорошо освещены и прослеживаются связи принципа эквивалентности с другими проблемами гравитации, дано хорошее изложение истории вопроса и возникновения различных теорий гравитации.



Рис. 2-5-20. Уилер Дж. Гравитация, нейтрино и Вселенная. Геометродинамика. 1962. 404с.

Книга представляет собой перевод лекций известного американского физика-теоретика Дж.А. Уилера в Международной летней школе физики им. Энрико Ферми в Варенне (Италия); в дополнении помещены оригинальные статьи автора и других крупных зарубежных ученых (Мак-Витти, Хойля, Мизнера). В целом книга содержит изложение ряда проблем гравитации, космологии и теории элементарных частиц. Основное внимание уделяется попытке объединенного описания гравитационного и электромагнитного полей (геометродинамика), включающего топологические обобщения; обсуждаются также такие актуальные вопросы, как взаимные превращения гравитации и элементарных частиц, роль нейтрино и гравитационных волн в общем балансе энергии во Вселенной.

-Уилер Дж. А. Предвидение Эйнштейна. М. Мир. 1970.

Книга посвящена проблеме структуры и свойств пространства, времени и материи.
http://pavel-znykin.narod.ru/E_Vorsuhung.djvu

-Уилл К., Теория и эксперимент в гравитационной физике. Энергоатомиздат, М., 1985, 296с.



Рис. 2-5-21. Успенский Г.Р. Гравитация. 2-е изд. 1997. 106с.

Книга посвящена изложению теоретических основ гравитации и вытекающим из них закономерностям. Рассмотрены принципы построения и пути реализации гравитационных экспериментов в космосе. Исследование эквивалентности на крутильных весах.

1992-Успенский Г.Р. Аномальная гравитация и космонавтика. 1992. 112 с.

-Уэст П. Введение в суперсимметрию и супергравитацию.



Рис. 2-5-22. Федулаев Л.Е. Физическая форма гравитации. Диалектика природы. Красанд. 2013. 288с.

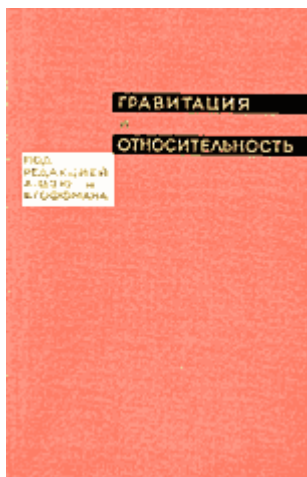


Рис. 2-5-23. Цзю Х., Гоффман В. Гравитация и относительность. Сборник статей. М. 1965. 544с.

Книга представляет собой коллективную монографию, написанную крупнейшими зарубежными специалистами по гравитационной физике.

В книге отражены современное состояние и достижения теории гравитации, проведен анализ имеющихся данных и наблюдений и, что особенно интересно, подробно обсуждаются возможности экспериментальной проверки выводов теории (в частности, о гравитационных волнах и квантовой теории гравитации). Затрагиваются астрофизические проблемы (модели Вселенной, сверхновые звезды и т. д.).



Рис. 2-5-24. Янчилин В.Л. Тайны гравитации. 2007. 240 с.

В книге представлен критический анализ основных положений и принципов общей теории относительности. Показано, что некоторые из этих принципов до сих пор нуждаются в экспериментальной проверке. Предложен простой эксперимент, который, по мнению автора, мог бы опровергнуть общую теорию относительности. В качестве альтернативы гравитационным волнам (которые, несмотря на все усилия, до сих пор не обнаружены) рассмотрена принципиально новая гипотеза о нелокальной природе гравитационного поля.

2001-Янчилин В.Л. Гравитация и квантовая механика. 2001. 84с.

В книге изложено решение очень старой проблемы, известной как принцип Маха. Предлагается новая модель пространства-времени, в которой величины скорости света и постоянной Планка зависят от величины гравитационного потенциала, создаваемого всей массой Вселенной в данной точке пространства. В новой модели существование инерциальных систем отсчёта причинно связано со всеми массами, существующими во Вселенной. Вводится принципиально новое понятие Хаоса за пределами гравитационного поля Вселенной – состояния пространства-времени с вырожденными (неопределёнными) законами движения. Раскрывается физический смысл известной формулы Эйнштейна: $E = mc^2$. Дается теоретическое доказательство равенства инертной и гравитационной масс. В рамках квантовой механики объясняется механизм Всемирного тяготения.

Для объяснения квантово-механических парадоксов вводится принципиально новое понятие дискретного движения. Раскрывается физический смысл нелокальности квантовой механики. Наглядно объясняется, как неделимый электрон может пройти через два близкорасположенных отверстия одновременно. Показано, почему квантово-механические процессы, сопровождаемые редукцией волновой функции, необратимы во времени.

Наглядно объясняется, почему световые лучи (фотоны) отклоняются в гравитационном поле на угол, в два раза больший, чем это следует из ньютоновской теории тяготения.

С учётом квантовой механики рассчитывается гравитационное смещение спектральных линий. Доказывается, что чёрные дыры не существуют, а уравнения общей теории относительности применимы только в случае слабых гравитационных полей (например, в гравитационном поле Солнца). Впервые при описании гравитационного взаимодействия учитывается изменение внутренней энергии тела (энергии покоя: $E_0 = mc^2$).

Объясняется, почему в окружающем мире отсутствует антивещество. Предлагается решение некоторых проблем современной космологии.

Статьи по гравитации.

-Грищук Л.П., Липунов В.Н., Постнов К.А. и др. Гравитационно-волновая астрономия: в ожидании первого зарегистрированного источника. Успехи физических наук, 2001, 1, с.3-59.

-Хохлов А. Гравитации не существует. 2010. <http://cropman.ru/ktt/>

-Юровицкий В.М. Гравитационная термодинамика. 1983.

-Юровицкий В.М. Гипотеза существования вихревой компоненты гравитационного поля и выводы из нее. ЖТЭФ. 2011.

Найпер Г. (Nieper Hans A.) энергия гравитационного поля, гравитационные волны.

1985-Nieper Hans A. Revolution in technology, medicine and society. Conversion of gravity field energy. Olderberg, 1985, p.384.

Глава 3. Новые модели в ядерной физике.

3.1 История атомной физики.

3.1.1 История открытия радиоактивности.

1867-К. де Сент-Виктор, один из пионеров французской фотографии, заметил, что люминесцентные соли урана вызывают некоторую затуманенность (fogging) фотографических пластинок, даже если поместить несколько слоев бумаги между фотографической пластинкой и солью урана. Эти результаты были напечатаны в нескольких публикациях, включая книгу Эдмонда Беккереля 1968 года издания, известного физика и отца А.Беккереля. В то время А.Беккерелю было 16 лет, так что он мог знать результаты де Сент-Виктора.

1896-Беккерель Антуан Анри (Antoine Henri Becquerel) (1852-1908) французский физик.



Рис. 3-1-1. Беккерель А.А.

Беккерель, профессор физики Политехнической школы в Париже, доложил в Академии наук (24 февраля 1895 года), что его исследования подтверждают гипотезу Пуанкаре.

Анри Пуанкаре, описывая X-лучи Вильгельма Конрада Рентгена, выдвинул гипотезу, что X-лучи, возможно, связаны с фосфоресценцией. Беккерель исследовал способность кристаллов под действием солнечного света испускать проникающее излучение. Он помещал различные кристаллы после воздействия на них солнечного света на фотографические пластинки, завернутые в темную бумагу. Он использовал соли урана $K_2[UO_2(SO_4)_2 \cdot (H_2O)_2]$, хорошо известные флуоресцирующие соли.

В те дни в Париже стояла пасмурная погода, и Беккерель проявил свои фотографические пластинки, которые находились в свинцовом контейнере, в полной темноте, без экспозиции кристаллов светом. Однако пластинки оказались засвеченными. Ошибочная погода и плохая погода в Париже привели к открытию явления радиоактивности.

В 1896 году Беккерель случайно открыл **радиоактивность** (способность атомов к самопроизвольному излучению) во время работ по исследованию фосфоресценции в солях урана. Исследуя работу Рентгена, он завернул флуоресцирующий материал (уранилсульфат калия) в непрозрачный материал вместе с фотопластинками, с тем, чтобы подготовиться к эксперименту, требующему яркого солнечного света. Однако ещё до осуществления эксперимента Беккерель обнаружил, что фотопластинки были полностью засвечены. Это открытие побудило Беккереля к исследованию спонтанного испускания ядерного излучения. 1903-он получил совместно с Пьером и Марией Кюри **Нобелевскую премию** по физике «В знак признания его выдающихся заслуг, выразившихся в открытии самопроизвольной радиоактивности».

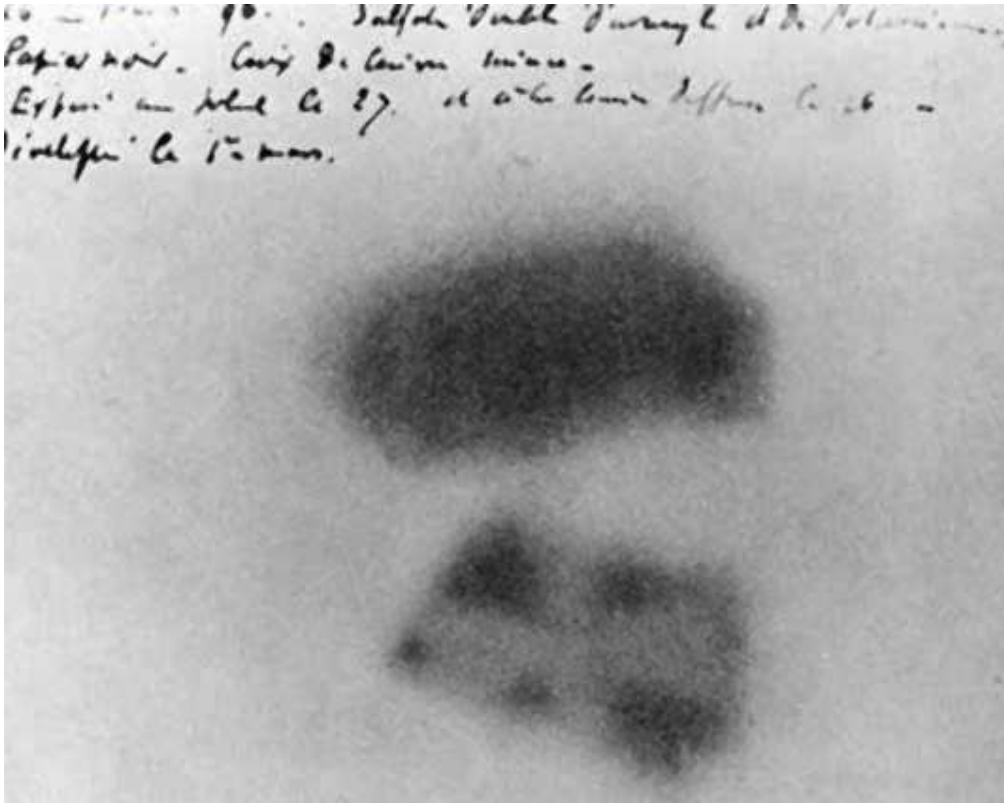


Рис. 3-1-2. Фотопластинка Беккереля. Ясно видна тень медного креста, помещенного между пластинкой и солью урана. **Контактная фотография.**

1896-Becquerel H. Compt. Rend. 1896. V.122. p.420.

1983-Храмов Ю.А. Беккерель Антуан Анри /Физики: Биографический справочник /Под ред. А.И. Ахиезера. Изд. 2-е, испр. и дополн. М. Наука. 1983. 400с.



Радиоактивное излучение состоит из:

•Альфа-лучей

(1899 г. – Э.Резерфорд)

•Бета – лучей

(1899 г. – Э.Резерфорд)

•Гамма-лучей

(1900 г. – П.Виллард)

Рис. 3-1-3. Альфа, бета и гамма лучи.

1900-Поль Виллард при изучении излучения радия открыл **гамма-излучение.**

Michel Genet. The Discovery of Uranic Rays: A Short Step for Henri Becquerel but a Giant Step for Science. <http://www.nucleonica.com/wiki/articles/Article04/Article4.htm>

1925-Marietta Blau. On the photographic effects of natural H-rays. Technical Note of the Institute of Radium research No. 179, Vienna, 1925.+

1903-Резерфорд Э. и Содди Ф., английские ученые, объяснили радиоактивность как самопроизвольное превращение химических элементов.

3.1.2 Ядерные реакции.

Спонтанное деление – еще один тип радиоактивного распада. Оно представляет собой самопроизвольный распад тяжелых ядер с $Z \geq 92$ на два (реже на три или четыре) осколочных ядра, соответствующих середине периодической системы. Поскольку отношение N/Z для изотопов тяжелых элементов больше, чем для устойчивых изотопов середины периодической системы, спонтанное деление сопровождается испусканием 2–4 нейтронов и последующими β -распадами осколочных ядер.

Радиоактивное превращение природных радиоактивных изотопов тяжелых элементов, начинающееся с одного родоначальника и заканчивающееся стабильным изотопом, объединены в так называемые радиоактивные ряды. Теоретически возможны четыре радиоактивных ряда с массовыми числами $A = 4n$, $4n + 1$, $4n + 2$ и $4n + 3$, где n целое число. В природе обнаружены три радиоактивных ряда: ряд урана-238 ($A = 4n + 2$; $n = 51–59$), завершающийся свинцом-206, ряд тория-232 ($A = 4n$, $n = 52–58$), завершающийся свинцом-208, ряд актиноурана ($A = 4n + 3$, $n = 51–58$), начинающийся с урана-235 и завершающийся свинцом-207. Эти ряды существуют потому, что их родоначальники имеют периоды полураспада $T_{1/2}$ (т. е. время, за которое распадается половина исходного количества радиоактивного изотопа), соизмеримые со временем существования Земли*). Четвертый радиоактивный ряд ($A = 4n + 1$, $n = 52–59$) называют иногда рядом нептуния ($T_{1/2} = 2,2$ млн. лет), завершается он висмутом-209.

1918-Резерфорд Э. осуществил первую искусственную реакцию – превращение азота в кислород при облучении азота альфа-частицами. Попутно был открыт **протон**.

1919-продолжая эксперименты по рассеянию α -частиц на различных мишенях, Э. Резерфорд обнаружил, что при бомбардировке ядер азота α -частицами из него вылетают положительно заряженные частицы. Величина заряда этих частиц по абсолютной величине была равна величине заряда электрона, но противоположна по знаку. Масса частицы была почти в 2000 раз больше массы электрона. Повторение опыта на других мишенях показало, что положительно заряженные частицы вылетают и из других атомных ядер. Обнаруженные частицы были названы протонами. Ядерная реакция, в которой впервые были обнаружены протоны, записывается в виде ${}^{14}\text{N} + {}^4\text{He} \rightarrow {}^{17}\text{O} + \text{p}$

1930-открыли тяжелый водород: дейтерий (D) и Тритий (T).

Открытие нейтрона.

1930-Вальтер Боте и Г. Бекер, работавшие в Германии, обнаружили, что если высокоэнергетичные альфа-частицы, испускаемые полонием попадают на некоторые легкие элементы, в особенности на бериллий или литий, образуется излучение с необычно большой проникающей способностью. Сначала считалось, что это γ -излучение, но выяснилось, что оно обладает гораздо большей проникающей способностью, чем все известные γ -лучи и результаты эксперимента не могут быть таким образом интерпретированы.

1932-Ирен и Фредерик Жолио-Кюри. Они обнаружили, что если это неизвестное излучение направить на парафин или любое другое соединение, богатое водородом, то образуются протоны высоких энергий. Само по себе это ничему не противоречило, но численные результаты приводили к нестыковкам в теории.

1932-Джеймс Чедвик, английский физик, провел серию экспериментов (по реакции $\text{Be} + \text{He} = \text{C} + \text{n}$), в которых он показал, что γ -лучевая гипотеза несостоятельна. Он предположил, что это излучение состоит из незаряженных частиц с массой близкой к массе

протона, и произвел серию экспериментов, подтвердивших эту гипотезу. Эти незаряженные частицы были названы **нейтронами** от латинского корня *neutral* и обычного для частиц суффикса *on* (он).

Открытие позитрона.

1929-Скобельцын Д.В. применил для исследования космических лучей камеру Вильсона, помещенную в магнитное поле и доказал, что в составе космического излучения имеются заряженные частицы -электроны. Он обнаружил слабо изогнутые магнитным полем следы таких электронов. На его фотографиях были и следы, слабо изогнутые в противоположную электронам сторону, однако с уверенностью сказать что-либо определенное о частицах, оставивших эти следы, Скобельцын не мог.

1932-Андерсон К. американский физик применил для исследования космических лучей сильное магнитное поле. Он обнаружил изогнутые следы, принадлежащие отрицательно и положительно заряженным частицам: электронам и протонам, как он думал вначале. Чтобы с уверенностью судить о направлении движения частицы, Андерсон разделил камеру на две части свинцовой пластинкой. Частица, пройдя через свинцовую пластинку, замедляется, и ее путь искривляется магнитным полем сильнее. Андерсон получил фотографию частицы, изогнутой в противоположную электронам сторону. Радиус кривизны и характер трека показали, что эта частица обладает массой электрона и положительным зарядом, равным заряду электрона. Эту частицу Андерсон назвал **позитрон**.

1932-Иваненко Д.Д. предложил протон-нейтронную модель атомного ядра.

1932-в составе космических лучей обнаружили позитрон.

1934-открытие термоядерной реакции синтеза тяжелых изотопов водорода (Резерфорд, Олифант, Хартек), в которой два атома тяжелого водорода D образуют атом гелия с попутным выделением энергии. С помощью ускорителя частиц разгоняли ионы дейтерия и направляли их на дейтериевую мишень.

1938 Бете Г. написал статью «Генерация энергии в звездах» в журнале «Physical Review», в которой рассчитал, что для протекания термоядерной реакции в звездах необходима температура в сто миллионов градусов.

1938-появилось много работ по ядерной тематике.

-Зельдович Я.Б., внес большой вклад в теорию ядерных реакций в холодном водороде.
Харитонов Ю.Б.

Основными событиями, предшествующими началу бурного развития реактора были:

-Открытие нейтрона (Чедвиг) и ядерных реакций с участием нейтронов (в первую очередь тепловых нейтронов);

-разработка методов замедления нейтронов без их существенных потерь),

1938-Хан О. и Штрассман Ф., немецкие физики, открытие вынужденного (порогового) деления урана ^{238}U под действием нейтронов. В облученном нейтронами образце урана после долгих опытов и научных споров были обнаружены элементы барий и лантан, хотя первоначально ожидали появления трансураниевых элементов.

-1939-О. Фриш, Ф. Жолио-Кюри, Г. Андерсон, Дж. Даннинг, экспериментальное доказательство деления ядра урана на два осколка и непосредственное измерение энергии деления

-1940-Ю.Бут, Дж. Даннинг, А.Гросс, выделение ^{235}U и открытие его беспорогового деления (т.е. деления тепловыми нейтронами)

-1939-Л.Сцилард, Э.Ферми, Г.Андерсон, В.Зинн, Ф.Жолио-Кюри, Х. Халбан, Л.Коварски, испускание вторичных нейтронов при делении, причём в количествах, больших, чем затрачено на деление

-1939-Р.Робертс, испускание запаздывающих нейтронов

-Л.Сцилард, Ю.Вигнер, Э.Ферми, Дж. Уилер, Ф.Жолио-Кюри, Я.Б.Зельдович, Ю.Б.Харитон, обоснование возможности протекания в уране цепной ядерной реакции деления

-1939-Дж. Пеграм, Л.Сцилард, Э.Ферми, Г.Плачек, возможность при определённых условиях управления цепной реакции, протекающей в уране под действием медленных нейтронов, расчёт критической массы, идея использования графита как замедлителя нейтронов

-1940-Х. Халбан, Л.Коварски, идея использования тяжелой воды как замедлителя нейтронов

1940-публикации по ядерной тематике были засекречены.

1945-16 июля американцы испытали атомную бомбу.

1945-6 и 9 августа американцы сбросили атомные бомбы на Японию

1949-Испытание Советской атомной бомбы на Семипалатинском полигоне.

1950-Лаврентьев Олег Александрович предложил для проведения термоядерной реакции проводить удержание высокотемпературной плазмы с помощью электрического поля.

1950-Сахаров А.Д. предложил удерживать высокотемпературную плазму с помощью магнитного поля (магнитная термоизоляция). Появилось предложение Сахарова А.Д. и Тамма И.Е. о разработке тороидальной модели магнитного термоядерного реактора (МТР) для проведения управляемого термоядерного синтеза.

1951-начались работы по созданию МТР в ЛИПАНЕ (ныне Курчатовский институт).

Создание Атомных электростанций:

1951-генератор электричества впервые запущен от энергии атомного реактора (экспериментальный бриддерный реактор, EBR-1, Арко, США).

1954-начало работы Обнинской АЭС («игрушечная» АЭС небольшой электрической мощности в 5 МВт).

1956-начало работы первой коммерческой АЭС (Колдер Холл, Англия, первая в мире «реальная» АЭС –электрическая мощность 46 Мвт).

1957-начало работы энергетического реактора Шипингпорт, США, электрическая мощность 60 Мвт.

1958-введение в эксплуатацию 1-ой очереди Сибирской АЭС мощностью 100 Мвт (полная проектная мощность 600 Мвт).

3.1.3 Модели атомного ядра.

1904-Томсон Дж. Предложил первую модель атомного ядра, в которой атом представлял собой нейтральную систему, состоящую из заряженного шара с зарядом $+Z$ внутри которого в определенных равновесных положениях находятся Z отрицательно заряженных электронов.

1911-Резерфорд Э. на основе опытов по рассеянию альфа-частиц в разных средах, предложил планетарную модель атома, состоящую из центрального тяжелого и очень маленького по размеру ядра и окружающих его электронов, заполняющих все остальное пространство атома.

1913-Бор Н. предложил новую квантовую теорию орбит. Согласно этой теории электрон может вращаться вокруг ядра неопределенно долго, не излучая энергию, если на его орбите укладывается целое число волн де Бройля. Атом может переходить из одного состояния в другое, испустив квант энергии – фотон.

1936-Борн М., немецкий физик, предложил гидродинамическую модель атомного ядра, согласно которой ядро уподобляется капле заряженной плотной жидкости, состоящей из интенсивно взаимодействующих между собой нуклонов (нейтронов и протонов). Как и в капле обычной жидкости, поверхность капли -ядра может колебаться, что при некоторых условиях приводит к развалу ядра.

1936-Капельная модель ядра это одна из самых ранних моделей строения атомного ядра, предложенная Нильсом Бором и Джоном Уилером в 1936 году в рамках теории составного ядра, развитая Яковом Френкелем и, в дальнейшем, Джоном Уилером, на основании которой Карлом Вайцзеккером была впервые получена полуэмпирическая формула для энергии связи ядра атома, названная в его честь формулой Вайцзеккера.

Согласно этой теории, атомное ядро можно представить в виде сферической равномерно заряженной капли из особой ядерной материи, которая обладает некоторыми свойствами, например несжимаемостью, насыщением ядерных сил, «испарением» нуклонов (нейтронов и протонов), напоминает жидкость. В связи с чем на такое ядро-каплю можно распространить некоторые другие свойства капли жидкости, например поверхностное натяжение, дробление капли на более мелкие (деление ядер), слияние мелких капель в одну большую (синтез ядер).

https://ru.wikipedia.org/wiki/Капельная_модель_ядра

1950-Американский физик **М. Гепперт-Майер** и одновременно немецкий физик **И.Йенсен** разработали в 1950 оболочечную модель атомного ядра, в которой нуклоны ядра движутся независимо друг от друга в некоем усредненном поле ядерной силы. Подобно электронам в атоме, нуклоны заполняют различные оболочки, каждая из которых характеризуется определённым значением энергии.

1948-Теория оболочечного строения ядра это одна из ядерно-физических моделей, объясняющих структуру атомного ядра. Она аналогична теории оболочечного строения атома.

1948-Мария Геппер-Майер и Ганс Йенсен разработали «одночастичную модель» атомного ядра, в которой были введены «магические числа» 2, 8, 20, 28, 50, 82, 126, которым придавалось большое значение.

При увеличении количества нуклонов (протонов или нейтронов) в ядре существуют определённые числа, при которых энергия связи следующего нуклона намного меньше, чем последнего. Особой устойчивостью отличаются атомные ядра, содержащие магические числа 2, 8, 20, 50, 82, 114, 126, 164 для протонов и 2, 8, 20, 28, 50, 82, 126, 184, 196, 228, 272, 318 для нейтронов. (Жирным выделены дважды магические числа, то есть магические и для протонов, и для нейтронов.) https://ru.wikipedia.org/wiki/Теория_оболочечного_строения_ядра

Устойчивые состояния ядер.

Само наличие короткоживущих и долгоживущих изотопов, стабильных ядер и современное знания об их строении говорят об определенных зависимостях и сочетаниях количества нуклонов в ядре, которые придают им способность существовать в указанные выше сроки. Это же подтверждает и отсутствие других химических элементов.

Логика подсказывает существование законов определяющих определенный нуклонный состав ядра (подобно его электронным оболочкам). Или другими словами формирование ядра происходит по определенным квантованным зависимостям, которые подобны электронным оболочкам. Других устойчивых (долгоживущих) ядер (атомов) химических элементов просто не может быть. В то же время это не отрицает возможность существования других сочетаний нуклонов и их количества в ядре. Но время жизни такого ядра существенно ограничено.

Что касается неустойчивых (короткоживущих) ядер (атомов), то там могут, в определенных условиях, существовать ядра имеющие другие сочетания нуклонов и их количества в ядре, по сравнению со стабильными ядрами и во множестве их сочетаний.

Наблюдения показывают, что при увеличении количества нуклонов (протонов или нейтронов) в ядре существуют определённые числа, при которых энергия связи следующего нуклона в ядре намного меньше, чем последнего. Особой устойчивостью отличаются атомные ядра, содержащие магические числа 2, 8, 20, 28, 50, 82, 114, 126, 164 для протонов и 2, 8, 20, 28, 50, 82, 126, 184, 196, 228, 272, 318 для нейтронов. (Жирным выделены дважды магические числа, то есть магические и для протонов и для нейтронов)

Магические ядра являются наиболее устойчивыми. Это объясняется в рамках оболочечной модели: дело в том, что протонные и нейтронные оболочки в таких ядрах заполнены -как и электронные у атомов благородных газов.

Согласно этой модели, каждый нуклон находится в ядре в определённом индивидуальном квантовом состоянии, характеризуемом энергией, моментом вращения (его абсолютной величиной j , а также проекцией m на одну из координатных осей) и орбитальным моментом вращения l .

Оболочечная модель ядра фактически является полуэмпирической схемой, позволяющей понять некоторые закономерности в структуре ядер, но не способной последовательно количественно описать свойства ядра. В частности, ввиду перечисленных трудностей непросто выяснить теоретически порядок заполнения оболочек, а следовательно, и «магические числа», которые служили бы аналогами периодов таблицы Менделеева для атомов. Порядок заполнения оболочек зависит, во-первых, от характера силового поля, которое определяет индивидуальные состояния квазичастиц, и, во-вторых, от смешивания конфигураций. Последнее обычно принимается во внимание лишь для незаполненных оболочек. Наблюдаемые на опыте магические числа общие для нейтронов и протонов (2, 8, 20, 28, 40, 50, 82, 126) отвечают квантовым состояниям квазичастиц, движущихся в прямоугольной или осцилляторной потенциальной яме со спин-орбитальным взаимодействием (именно благодаря ему и возникают числа 28, 40, 82, 126).

1950-Стремясь примирить взаимно исключаящие исходные положения гидродинамической и оболочечной моделей, датские физики **О.Бор** и **Б.Моттelson**, а также американский физик **Дж.Рейнуотер** разработали в начале 1950-х гг. обобщенную модель атомного ядра. Согласно этой модели, ядро состоит из сердцевины – устойчивой внутренней части (нуклоны целиком заполненных оболочек) и «внешних» нуклонов, движущихся в поле, создаваемом нуклонами сердцевин. Под влиянием внешних нуклонов сердцевина ядра может деформироваться, принимая форму вытянутого или, напротив, сплюснутого эллипсоида; может испытывать колебания.

Ишханов Бория Саркисович, физический факультет МГУ.

Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Орлин В.Н. Модели атомных ядер.

<http://nuclphys.sinp.msu.ru/nucmod/index.html>

Модель ферми-газа

Капельная модель

Модель оболочек

Коллективные модели ядра

Обобщенная модель ядра.

1999-Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Тутынь И.А. Нуклеосинтез во вселенной. М. МГУ. 1999.

2005-Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Юдин Н.П. Частицы и атомные ядра. 2005.

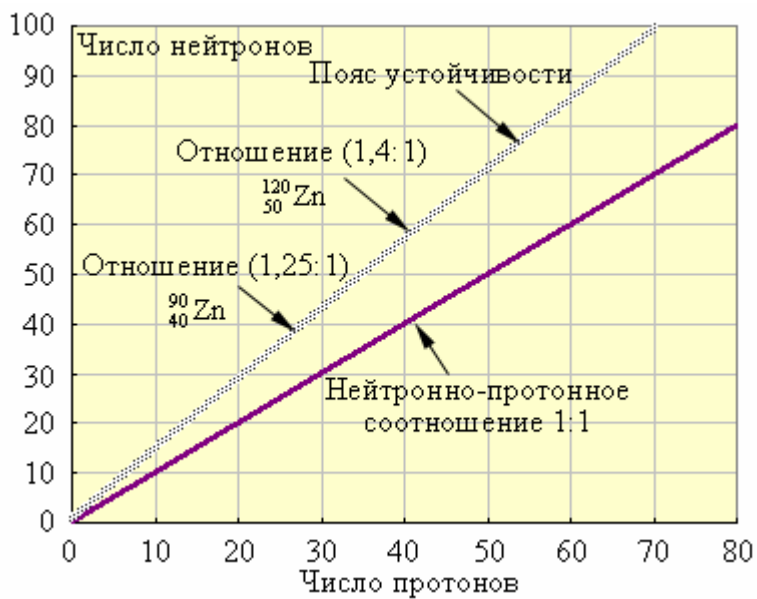
2011-Ишханов Б.С. История атомного ядра: учебное пособие. М. МГУ. 2011. 314с.+

2011-Ишханов Б.С. Радиоактивность. 2011.+

1914-Фан-Левен Г.И. Гипотезы о строении атомов. Журнал Русского Физико-Химического Общества. т.46, вып. 6, 1914.

2016-Саввин А.Д. Альфа-распад и феноменологическая модель атомных ядер. Семинар №86 МГУ 17 декабря 2016.

2016-Пешкова А. Феноменологическое описание асимметричного деления ядер урана. Семинар №86 МГУ. 17 декабря 2016.



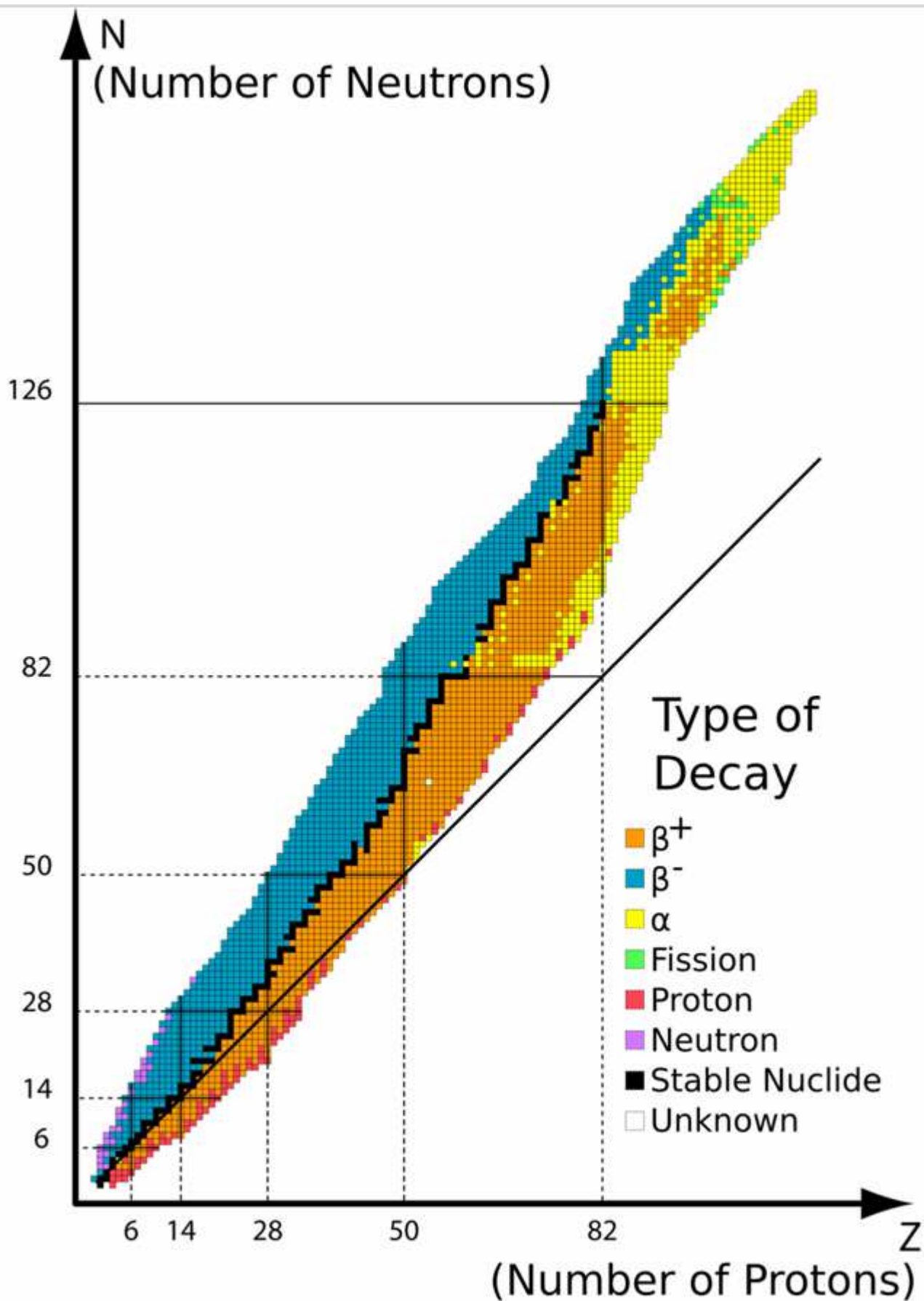


Рис. 3-1-4. Зависимость числа нейтронов от числа протонов в ядрах устойчивых изотопов.

Ядра с числом протонов 84 и более неустойчивы. Ядра с числом нуклонов 2, 8, 20, 28, 50, 82, 126 более устойчивы, чем ядра элементов, расположенных рядом в периодической системе. Эти числа называют магическими.

3.2 Различные модели атома.

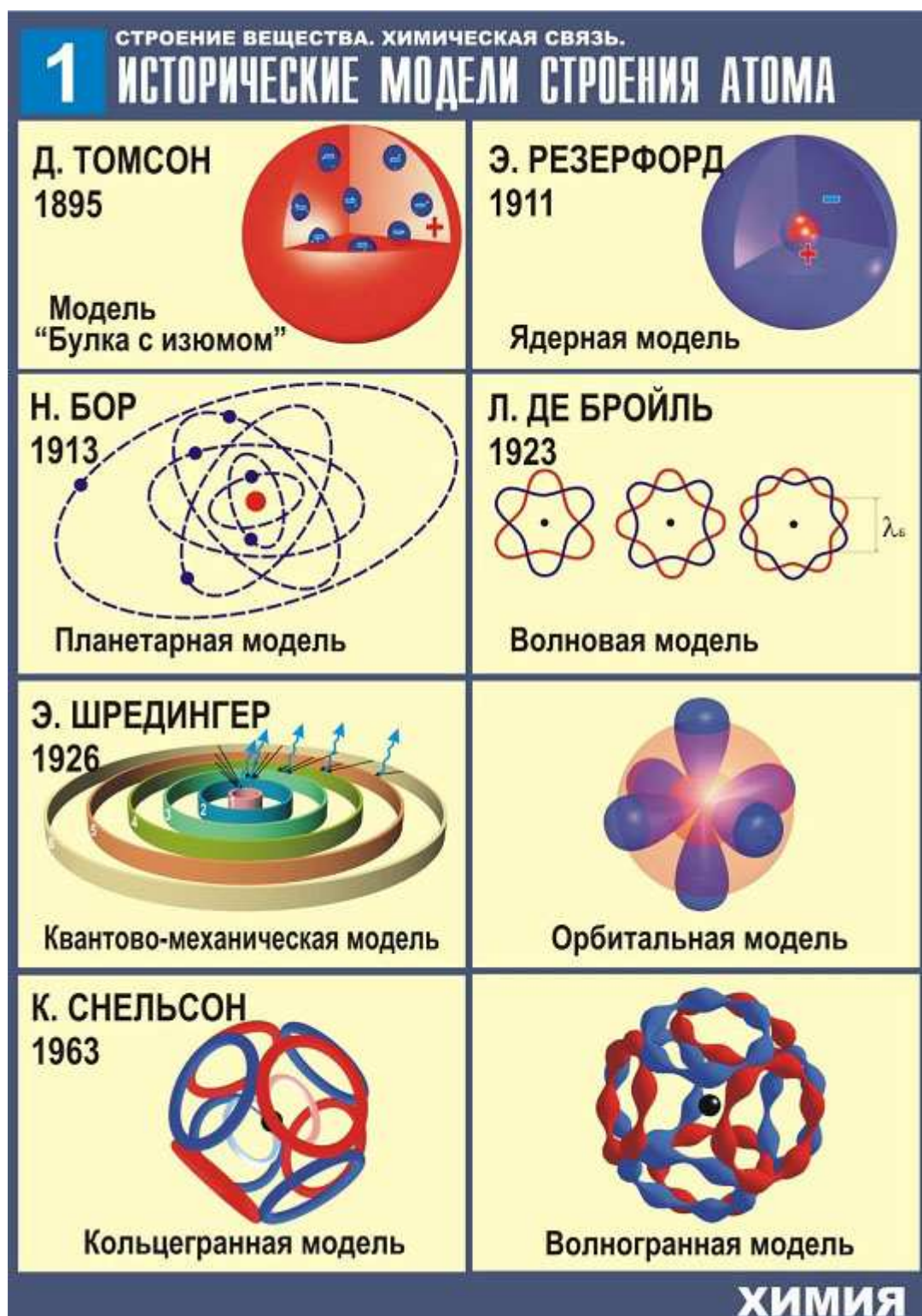


Рис. 3-2-1. Различные модели строения атомов.

Ричард Ламинг (1798-1879), английский философ-натуралист.

Он предположил, что существуют неделимые частицы электричества. Ядро состоит из материального ядра, окруженного концентрическими сферами из электрических частиц положительных и отрицательных зарядов.

Джордж Стоун (1826-1911) ирландский физик, ввел термин «электрон» для обозначения частиц электричества в 1891 году.

Томсон Джозеф Джон (1856-1940) английский физик. Предложил одну из первых моделей атома. У Томсона было несколько версий строения атомов.

1897-В первой версии, опубликованной уже в 1897 году, и названной «сливовым пудингом», Томсон предполагал, что атом представляет собой положительно заряженный шар, в котором «плавают» множество электронов (порядка тысячи), нейтрализующих положительный заряд. Природа положительного электричества тогда еще не была известна: протон был открыт Резерфордом только в 1913 году.

Согласно модели Томсона, атом состоит из положительного заряда, равномерно распределенного по всему объему атома, и электронов, колеблющихся внутри этого заряда.

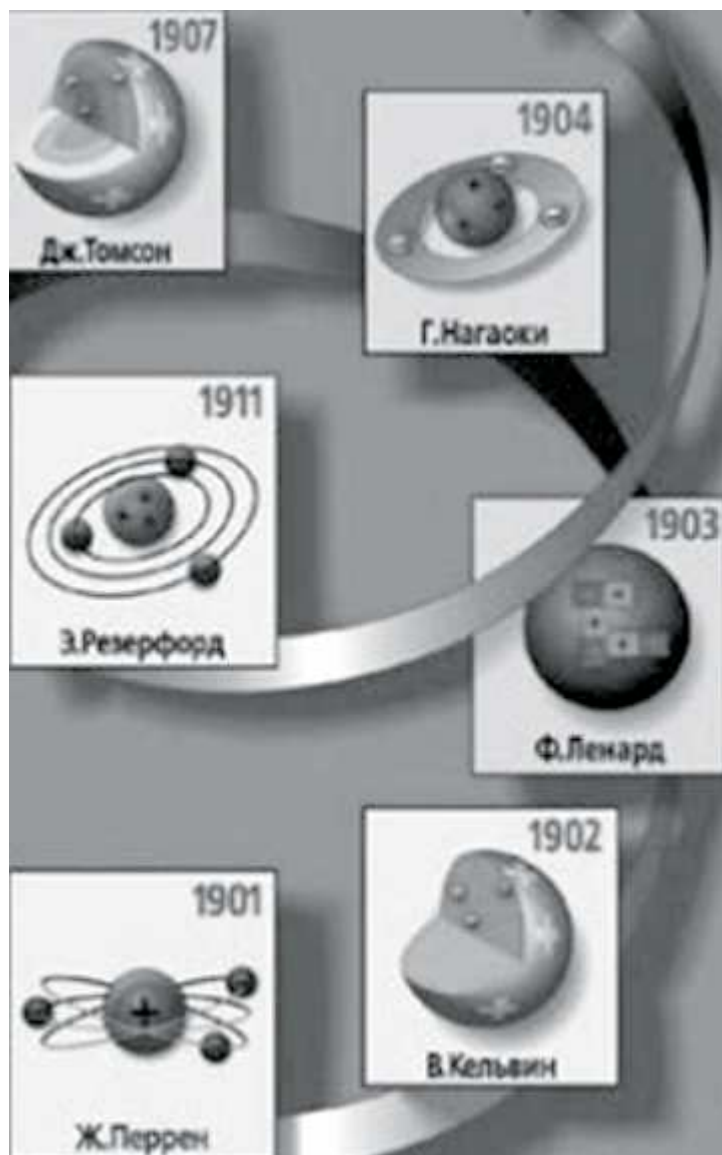


Рис. 3-2-2. Различные модели атома.

Жан Перрен в 1901 году высказал предположение о ядерно-планетарном устройстве атома. Подобную же модель предложил в 1904 году японский физик Хантаро Нагаока (1865-1950).

1911-Резерфорд. Планетарная модель атомного ядра.

Окончательную «гибель сливового пудинга» вызвала бомбардировка альфа-частицами тонкой золотой пластинки, которую провели в лаборатории Резерфорда его помощники Ханс Гейгер (1882-1945) и Эрнест Марсден (1889-1970). В проведенном ими эксперименте большинство альфа-частиц пересекало тонкую золотую фольгу насквозь, но небольшое их число (примерно одна из нескольких тысяч) испытывало рассеяние на большие углы, а некоторые даже

отбрасывались назад. Этот результат полностью противоречил существовавшей в то время модели атома Томсона. Пришлось для объяснения прибегнуть к гипотезе о наличии в атоме ядра очень малых размеров, в котором сосредоточена основная масса атома и его положительный заряд.

Резерфордом была предложена планетарная модель атома. Согласно этой модели, атом состоит из положительно заряженного ядра, в котором сосредоточена преобладающая часть массы атома, и вращающихся вокруг него электронов. Эта модель первоначально не могла объяснить устойчивость атома, т.к. вращающийся вокруг ядра электрон должен излучать энергию. Вторым противоречием этой модели была невозможность объяснить линейчатый характер атомных спектров, т.е. излучение атомом электромагнитных волн только с определенными длинами волн.

Гельмгольц Герман (1821-1894).



Рис. 3-2-3. Гельмгольц Герман.

Совершенно особое направление для размышлений о строении материи дала гидродинамическая теория вихревых движений, впервые разработанная и опубликованная в 1858 году немецким физиком и психологом Германом Гельмгольцем. Витиеватые математические выкладки этой теории объяснили давно известный способ получения колец табачного дыма. Если взять картонную коробку с небольшим круглым или даже некруглым отверстием в одной из сторон, напустить в нее дыму и постукивать по дну или крышке, то каждый раз из отверстия выскакивает дымное кольцо. Подобным же образом можно воспроизвести кольца окрашенной жидкости в воде.

Родоначальником теории вихревого движения считается Г. Гельмгольц, который опубликовал в 1858 году свою работу «Об интеграле гидродинамических уравнений, соответствующих вихревому движению», в которой он впервые дал формулировку теоремы сохранения вихрей. По этой теореме, при возникновении сил, которые удовлетворяют закон сохранения энергии, нельзя создать или исключить существующий вихрь, тем более изменить напряжение последнего. Появление и исчезновение вихрей, которые наблюдаются в природе, полностью определяются пассивными силами трения. Только при помощи данных сил образуется вихрь, и только они способны заставить образовавшийся вихрь затухнуть.

1859-Гельмгольц Ф. «О неизбежности вращательных движений в легкоподвижных средах», Гос архив АН СССР т.2., 1859 г.

1867-Уильям Томсон (1824-1907) (Барон Кельвин) шотландский физик и механик.



Рис. 3-2-4. Уильям Томсон.

Математическая теория Гельмгольца настолько впечатлила Уильяма Томсона, что он предположил, что по принципу устойчивого вихря должны быть устроены атомы материи, о чем сообщил в статье «**О вихревых атомах**», напечатанной в 1867 году. В последующие годы У. Томсон написал еще несколько публикаций на эту тему.

В дальнейшем Томсон опираясь на теорему о сохранении вихрей, смог выдвинуть свою особую атомистическую гипотезу. Он утверждал, что все пространство Вселенной заполнено эфиром -идеальной жидкостью, в которой атомы материи представлены в виде малых замкнутых вихрей, которые зародились в данной жидкости. Разнообразие атомов В. Томсон объяснял большим количеством движений, в которых участвуют частицы одного простого вещества. Вихревая теория атомов Томсона не была признана и далее не развивалась.

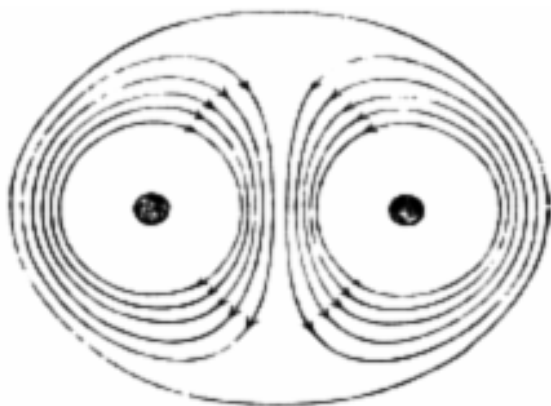


Рис. 3-2-5. Вихревая модель атома, похожего на дымовое кольцо, из статьи У. Томсона «О вихревых атомах», 1867 г.

Уильям Ренкин (1820-1872).

Схожую модель атома предложил Уильям Ренкин. В течение приблизительно двух десятилетий честолюбивая и математически сложная теория вихря вызывала большой интерес среди склонных к математике британских физиков, включая не менее известного однофамильца Дж. Дж. Томсона.

В 20-е годы XX века немецкий физик **А. Корн** попробовал продолжить идею Томсона, но применительно не к атомам вещества, а в большей мере для толкования природы электрона. ----

Кастерин Николай Петрович (1869-1947) русский физик, попытался создать вихревую теорию элементарных частиц.



Рис. 3-2-6. Кастерин Н.П.

Работу А. Корна и Н.П. Кастерина были восприняты с недоверием, что привело к тому, что их труд остался невостребованным. Хотя научная работа данных ученых содержит большое количество интересных соображений.

1878-Эдвин Бэббит (Edwin D. Babbitt) (1828-1905).



Рис. 3-2-7. Edwin D. Babbitt.

В предисловии к первому изданию (1878) своего великого труда он написал: «Мое открытие формы и строения атомов, а также механизма их взаимодействия с эфирными силами, результатом которого являются тепло, холод, электричество, магнетизм, ... химические реакции, свет, цвет и многие другие явления, было обнаружено в год столетнего юбилея нашей страны (1876) в некоторых нью-йоркских и чикагских газетах».

Стремление представить себе атомы и способы их соединения друг с другом волновало умы со времен формулирования атомарной теории Демокритом. Одним из наиболее примечательных изображений является диаграмма д-ра Эдвина Д. Бэббита. Эта на вид сложная и массивная структура безмерно мала, но в соответствии с законом аналогии «большое подобно малому» она дает представление о принципе, согласно которому в спиральном движении образуется «универсальный вселенский вихрь»: всегда существует аналогия и своего рода «пропорциональность» (но не общая мера) между целым и каждым из его элементов, даже бесконечно малых.

Развертывание, берущее начало в центре, может рассматриваться как сферическое, или, скорее, сфероидальное. Всецелый объем, как мы уже указали, является сфероидом, который простирается неограниченно во всех направлениях; поверхность его не замкнута - как и кривые, которые мы описали ранее; кроме того, плоская спираль, рассматриваемая одновременно во всех ее положениях, - не что иное, как сечение этой поверхности плоскостью, проходящей через центр. Отметим также, что развертывание этого сфероида есть в целом не что иное, как неограниченное распространение вибрационного движения (или волнообразного, поскольку эти термины по сути синонимичны) не только в горизонтальной плоскости, но во всем трехмерном пространстве, причем исходная точка этого движения действительно может быть принята за центр... Представление, к которому мы таким образом приходим, можно было бы отобразить в виде вселенского сферического вихря, в процессе которого происходит реализация всех вещей; его-то метафизическая традиция Дальнего Востока и называет Дао, то есть «Путь».

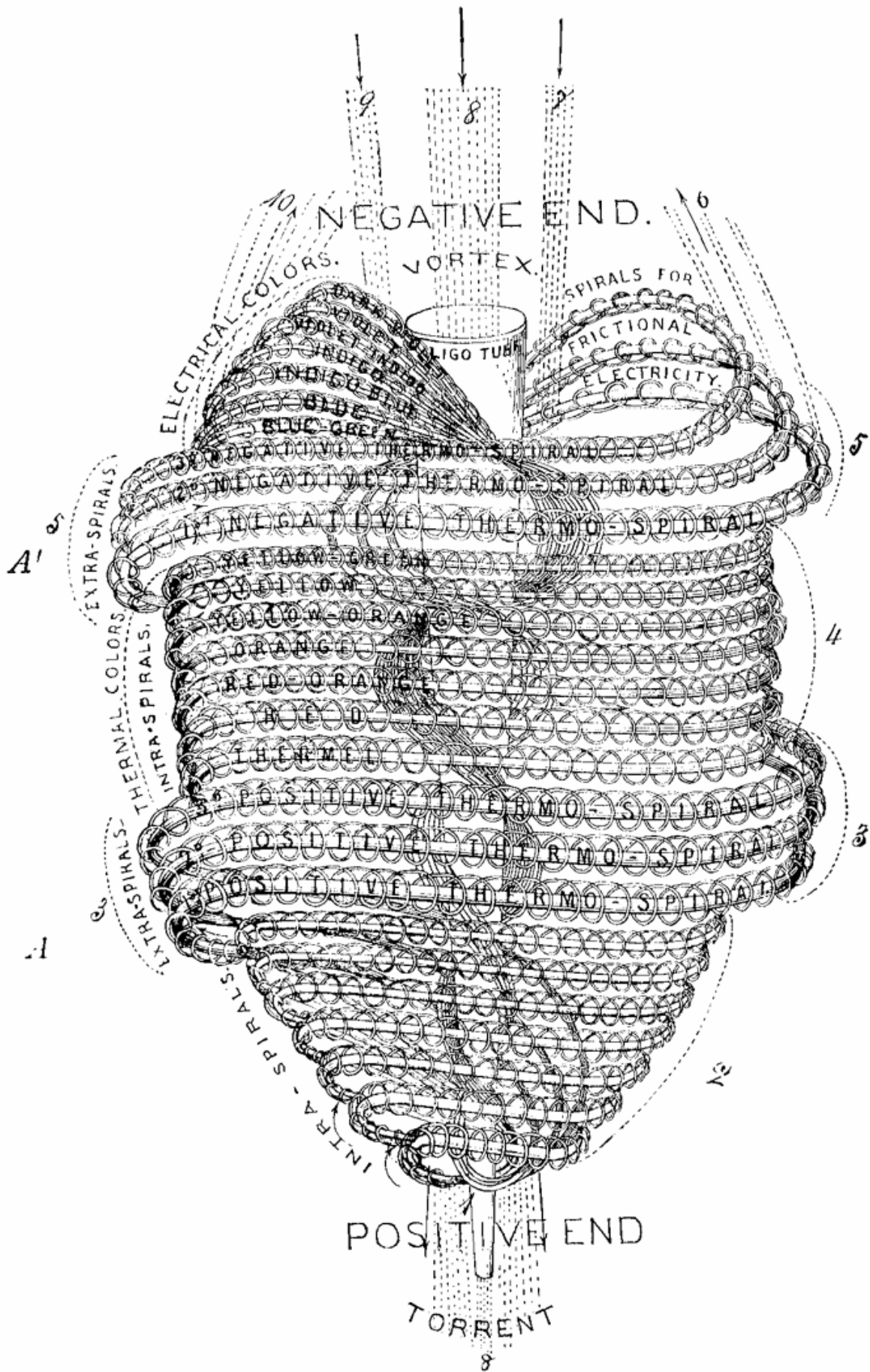


Рис. 3-2-8. Общая форма атома, включая спирали и 1-е спириллы, а также входящие и исходящие эфирные потоки, изображенные в виде точек и проходящие сквозь эти спириллы, 2-я и 3-я спириллы с их еще более тонкими эфирными потоками здесь не показаны.

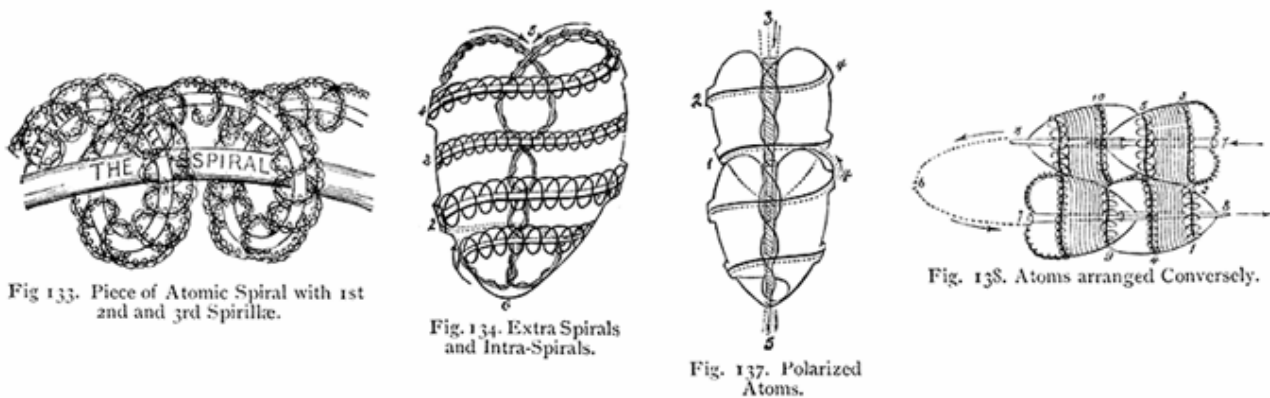


Рис. 3-2-9. Различные структуры.

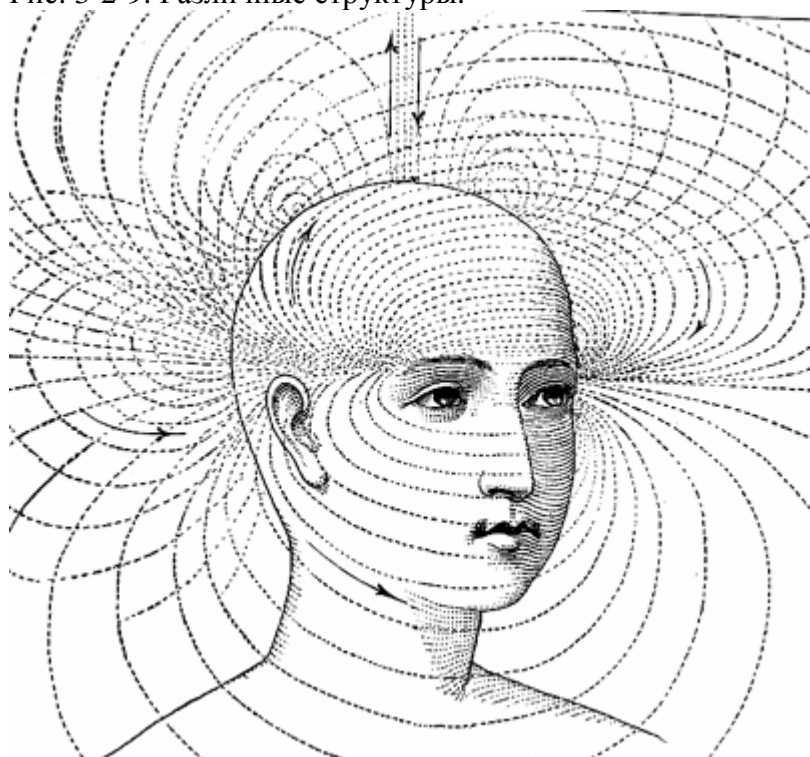


Рис. 3-2-10. Психо-магнитные кривые.
1878-Babbitt «Principles of light and colour» («Принципы света и цвета»)+

Вихревая механика эфира: теории О.К. Хильгенберга и Карла Ф. Крафта.
<http://sell-off.livejournal.com/1656226.html>

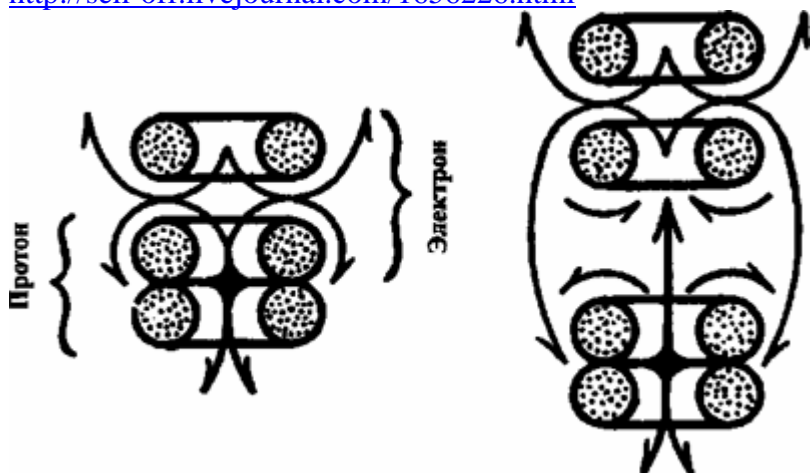


Рис. 3-2-11. Вихревая модель нейтрона (слева) и атома водорода (справа) Крафта.

Теория была разработана доктором Хильгенбергом до войны и снабжена альтернативными объяснениями феноменов, часто приводимыми в поддержку теории относительности. Хильгенберг изложил свои идеи в серии брошюр, опубликованных в Берлине:

-«Uber Strd-mungsversuche mit Senken unci Quellen, die das Wesen der Schwerkraft grundlegend erklaren» (1939) («О потоке со сливами и источниками, объясняющем фундаментальную сущность силы тяжести»),

-«Uber Gravitation, Tromben und Wellen im bewegten Medien (1931) («О гравитации, импульсах и волнах в движущейся среде»),

-«Uber das Magnus-Effekt und seine Umkehrung (1933) («Об эффекте Магнуса и его инверсии»).

За ними последовала вихревая эфирная модель атомной структуры в имеющей важное значение послевоенной брошюре «Quantenzahlen, Wirbelring-Atommodelle und Helium-Sechsering-Aufbauprinzip des Periodensystems der chemischen Elemente (1959) («Квантовые числа, вихревая атомная модель и гелиево-шестиугольный конструктивный принцип периодической системы химических элементов»).

Антонов Владимир Михайлович.

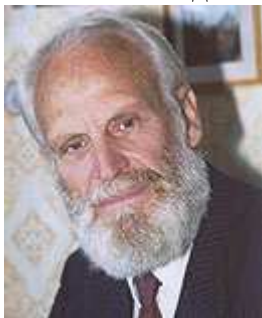


Рис. 3-2-12. Антонов В.М.

Предложена эфирная модель мира, согласно которой единственным веществом Вселенной является эфир; элементарная частица эфира -идеальный шарик. **Электроны и атомы представляют собой микровихрения эфира.** Приведены примеры топологии атомов. Отвергнуты физическое притяжение и электрические заряды; закон всемирного тяготения заменен законами космических эфирных завихрений; электрофизика представлена в виде пневматики электронного газа.

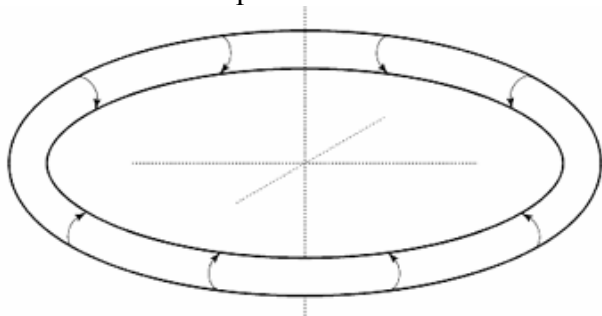


Рис. 3-2-13. Так выглядит атом водорода.

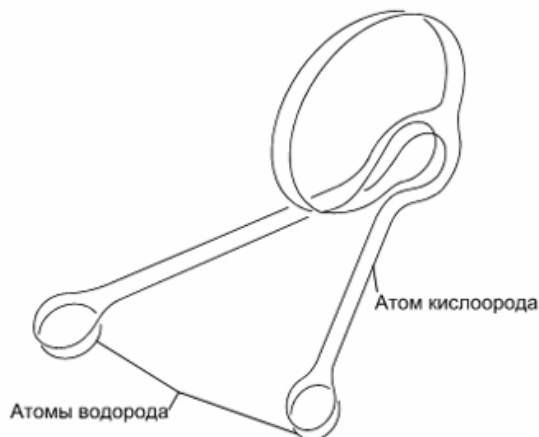


Рис. 3-2-14. Так выглядит молекула воды.

1999-Антонов В.М. Русская теория эфира. Изд. ЛипГУ. Липецк. 1999. 50с.+
<http://314159.ru/antonov/antonov5.htm>

Бабак Николай Акимович, инженер-физик, Омск. Автор открытия «Закономерность размещения протон-электронных связок ($H11 \rightarrow P11 + e^-$) в изотопах атомов Н.А. Бабака» (1974г.), **вихревой теории строения атомов**. Показал научную ничтожность современной теории планетарной модели атома Н. Бора-Резерфорда и антинаучность квантовой механики. Основоположник фундаментальной «Теории строения кристаллов» (1993г.), вытекающей из открытых автором закономерностей строения элементарных частиц вещества и снимающий все противоречия в современной науке кристаллографии. Сформулировал условия получения нового класса композиционных материалов, «высокотемпературных сверхпроводников», ВТСП. Диплом лауреата Премии Русского Физического Общества № 11.

Тимербулатов Тимур Рафхатович (1954-) д.э.н., Президент Группы компаний «Конти».



Рис. 3-2-15. Тимербулатов Т.Р.

Разработана новая модель строения мира. Электрон и протон представляют собой торообразные вихревые структуры. Фотон представляет собой спираль. Фотоны различаются диаметром спирали и расстоянием между витками спирали.

1938-Альварес А., американский физик, Нобелевский лауреат, обнаружил явление, которое называется «электронный захват», при котором один из протонов ядра захватывает электрон и превращается в нейтрон.

Делается предположение, что протон и нейтрон состоят из цепочек электронов и позитронов. Только в цепочке нейтрона число электронов 917 и число позитронов 917, совпадает. В протоне в цепочке имеется 917 электронов и 918 позитронов. Масса протона превышает массу электрона в 1836 раз.

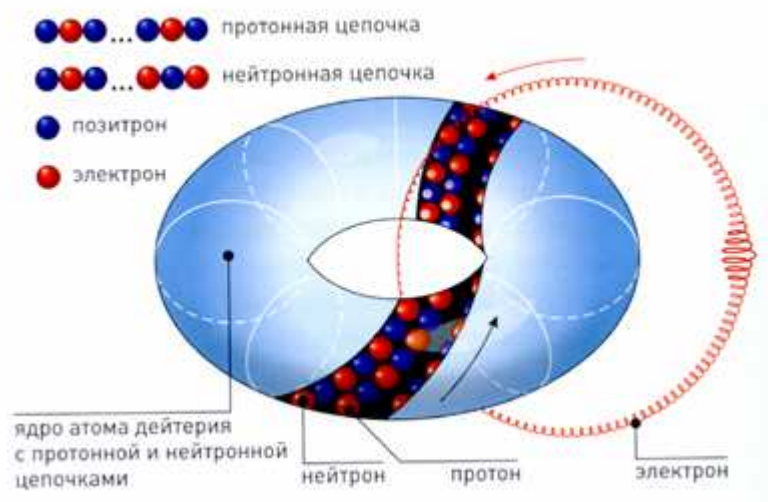


Рис. 3-2-16. Структура строения атома дейтерия.

2013-Мон Тирей. Предназначение. Смысл бытия. М. 2013. 310с.++
2013-Мон Тирей. Дыхание вселенной. Путешествие первое. М. 2014. 288с.++
2013-Мон Тирей. Глубины вселенной. Путешествие второе. М. 2015. 328с.++
2015-Тимербулатов Т.Р. Иной взгляд на некоторые аксиомы естествознания. 46-е Зигелевские чтения. 2015.
2016-Тимербулатов Т.Р. Фотон-частица бога. 47-е Зигелевские чтения. М. 2016.
2016-Тимербулатов Т.Р. Пятый элемент. 48-е Зигелевские чтения. Москва. 2016.

Журнал Серия: Проблемы исследования Вселенной. Тома 1-37.

Клюшин Ярослав Григорьевич, главный редактор, к.ф.м.н., доцент, кафедра прикладной математики, Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации.

<http://scipeople.ru/users/90973636/>

e-mail klyushin@live.ru , klyushin@shaping.org



Рис. 3-2-17. Клюшин Я.Г.

Вихревая модель электрона и протона.

-Клюшин Я.Г. Гидродинамическая модель движения электрона.

-Клюшин Я.Г, Конструкция нейтрона.+

-Клюшин Я.Г. Неборовская модель атома водорода.+

2003-Klyushin J. G. Electro-and Gravidinamics // Proceedings of NPA conference. Storrs, Connecticut, 2003.

2004-Klyushin J. G. Proton Structure: Experimental Approach // Proceedings of NPA conference. Denver, Colorado, 2004.

2002-Klyushin J. G. Electron Dynamics in Ether // Galilean Electrodynamics & GED-East. Fall 2002. V. 13. Special Issue 2. P. 37.

-Пакулин В.Н., 2011, Развитие материи (Вихревая модель микромира). – СПб, НПО "Стратегия будущего", 121с.

Протон является тороидальным винтовым вихрем эфира, который формирует вокруг себя винтовые потоки слабо сжатого эфира, которые принято воспринимать, как магнитное и электрические поля протона. Такая система является устойчивой и долговременной.

3.3 Новые модели в атомной физике.

3.3.1 Элементарные частицы.

Теория Великого объединения.

Теории Великого объединения (Grand Unified Theory, GUT) в физике элементарных частиц группа теоретических моделей, описывающих единым образом сильное, слабое и электромагнитное взаимодействия. Предполагается, что при чрезвычайно высоких энергиях (выше 10^{14} ГэВ) эти взаимодействия объединяются.



Рис. 3-3-1. Краткий обзор различных семейств элементарных и составных частиц, и теорий, описывающие их взаимодействия. Фермионы -слева, бозоны -справа.

https://ru.wikipedia.org/wiki/Теории_Великого_объединения

1991-Грэхэм Л.Р. Глава-ХІ. Релятивистская физика. Теории Великого Объединения. Естествознание, философия и науки о человеческом поведении в Советском Союзе. М.: Политиздат, 1991.

Микрочастицы, размер которых меньше размера электрона, называют по разному (субатомные частицы, аксионы, торсионны, микролептоны). Гипотеза о существовании более мелких частиц, которые на несколько порядков меньше электронов, впервые была сформулирована Дж. Максвеллом еще в XIX веке, а систематизирована М. Гелл-Маком в 1953. Уже в 1967 С.Вайнберг и А.Салам открыли их слабое взаимодействие. А в 1995 за исследования в области субатомных частиц американцы Мартин Перл и Фредерик Райнс получили Нобелевскую премию.

3.3.2 Нейтрино.

Нейтрино это стабильные нейтральные лептоны с полуцелым спином, участвующие только в слабом и гравитационном взаимодействиях. При радиоактивном распаде постоянно нарушался закон сохранения энергии: суммарная энергия частиц и гамма квантов, образующихся в результате распада, всегда оказывалась несколько меньше энергии частиц, вступающих во взаимодействие. Пытаясь "спасти" закон, австрийским физик Вольфганг Паули (Wolfgang Pauli, 1900-1958) сделал предположение, что недостающую энергию уносит некая нейтральная частица (нейтрино). Свою идею он должен был высказать на конференции в Тюбингене 4 декабря 1930 года, однако, найдя благовидный предлог, сам туда не поехал, а послал письмо. Только в 1956 году американцы Фредерик Рейнес (Frederick Reines, 1918-1998) и Клайд Коуэн (Clyde Lorrain Cowan, 1919-1974) вроде бы обнаружили неуловимую частицу.

-Нейтрино. Сборник статей. М. Наука. 1970.

-Гринберг А.П. гипотеза о нейтрино и новые подтверждающие ее экспериментальные данные. УФН, т. 26. вып. 2. 1944. с.191.

-Ellis C.D., Wooster W.A. Proc. Roy. Soc. 117. 109, (1927).

-Emeleus. Proc. Camb. Phil. Soc., vol. 22, p. 400 (1924).

-Reines F., Cowan C. Phys. Rev. 92. 830. (1953).

-Meem J.I. Phys. Rev. 94. 759. (1954).

1983-Пархомов Александр Георгиевич (1945-)

С 1987 по 1993-руководитель группы в Московском авиационном институте, занимавшейся исследованием свойств **нейтрино ультранизких энергий**.

1991-Пархомов А.Г. Уланов С.Н. Экспериментальная проверка возможности регистрации нейтрино ультранизких энергий с использованием ядерной реакции обратного бета-распада. Деп. ВИНТИ, №199-В91 от 11.01.91.

1992-Пархомов А.Г. Исследование природных потоков нейтрино ультранизких энергий детекторами силового воздействия. М. МНТЦ "ВЕНТ" 1992. 14с.

1992-Пархомов А.Г. Устройство для регистрации потоков нейтрино ультранизкой энергии. Патент 2055372. 1996.

2011-Пархомов А.Г. Обнаружение Н-излучения. Тоннель. 2011. Выпуск №38.+

Эксперименты дают возможность сделать выводы о некоторых свойствах обнаруженного Н-излучения:

-оно обладает волновыми свойствами. Обнаружено несколько компонент с длинами волн от нескольких микрон до 2мм;

-оно непостоянно во времени, пространстве и по направлениям;

-оно обладает высокой проникающей способностью;

-оно обладает ионизирующим действием (способно инициировать искровые разряды).

Изложенные результаты были в основном получены в 1988 г. Обнаруженным длинам волн соответствует электромагнитное излучение в инфракрасном и радиодиапазоне. Но действием такого электромагнитного излучения объяснить полученные результаты невозможно. Оно неспособно к ионизации и не обладает столь высокой проникающей способностью. Понятно, что и ультразвук здесь не подходит. Подходящей длиной волны могут обладать ультрахолодные нейтроны, однако в обычных земных условиях их появление практически исключено. Естественно, возникла гипотеза о том, что обнаруженное нами излучение и есть поток реликтовых нейтрино.

2011-Пархомов А.Г. Нейтрино как носитель космических связей. Тоннель. 2011. Выпуск №38.+

Бауров Ю.А. А есть ли нейтрино? Физическая мысль России, 1997. №2/3. с.126-134.

Блохинцев Дмитрий Иванович, гравитон.

1934-Блохинцев Д.И. Гальперин Ф.М. Гипотеза нейтрино и закон сохранения энергии. «Под знаменем марксизма», 1934. 6. с.147-157.

Гравитон это гипотетическая безмассовая элементарная частица-переносчик гравитационного взаимодействия без электрического заряда. Должен обладать спином 2 и двумя возможными направлениями поляризации.

Марков Геннадий Александрович, Новосибирск, ИНХ СО РАН.

Был найден способ преобразования электромагнитных полей в акустические волны в техническом вакууме, что позволило создать приборы (**нейтринная пушка**), позволяющие создавать нейтрино радиодиапазона, которые свойствами частиц не обладают, а высокочастотный диапазон обладает свойствами частиц на уровне диапазона ультрафиолетового света электромагнитного излучения.

1994-Марков Геннадий Александрович. Способ генерации звуковой волны. Патент 2086007. 1997.

Муромцев Владимир Ильич. к.ф.м.н. ЗАО "НЕВИЛ" и НИИ СМ МГТУ им. Баумана

<http://neutrino2002.narod.ru>

1993-Муромцев В. В чакрах нейтрино? // Наука и религия. 1993, № 2,-С.57.

1994-Муромцев В.И. Спектроскопия связанных состояний нейтрино. Заявка в РФФИ.

1998-Муромцев В.И. Челышев В.А. Способ регистрации нейтринных потоков. Заявка на изобретение 98121136/06. 25.11.1998. Сущность изобретения: способ состоит в том, что измеряют скорость образования в нейтринной мишени радиоактивных ядер, имеющих больший на единицу заряд и меньшее на два нейтрона количество нуклонов относительно количества нуклонов в исходных рабочих изотопах нейтринной мишени, а величину нейтринного потока определяют по скорости образования этих радиоактивных изотопов. В предлагаемом способе регистрации нейтринных потоков используют процессы, в которых в результате захвата нейтрино исходным рабочим изотопом нейтринной мишени и последующего радиоактивного процесса образуется не две частицы, как это имеет место в известном способе детектирования, а три или более частиц. Примером такого процесса могут служить реакции, в которых в результате захвата нейтрино образуются электроны, динейтроны ($2n$), а также ядра, имеющие больший на единицу положительный заряд и меньшее на два нуклона число нуклонов по сравнению с их числом в исходных изотопах.

2014-Муромцев В. Нейтринная гипотеза в парапсихологии.

-Муромцев В.И., Муромцев Н.В., Челышев В.А. Стабильные динейтроны в астрофизике.

-Муромцев В.И., Муромцев Н.В., Челышев В.А. Обнаружение нейтринной компоненты вещества.

-Муромцев В.И., Муромцев Н.В., Челышев В.А. К вопросу о механизме радиоактивного распада.

-Челышев В.А., Муромцев В.И.. Нейтрино-динейтронные реакции -основа нетрадиционных технологий ликвидации радиоактивных отходов.

-Челышев В.А., Муромцев В.И.. Справка. Существующие методы детектирования нейтрино и возможность создания детекторов нейтрино на основе новых физических принципов.

-Челышев В.А., Муромцев В.И.. Патент РФ № 2145095.Способ регистрации нейтринных потоков. 2000.

-Муромцев В.И., Муромцев Н.В., Челышев В.А. База данных № 980043 “Нейтрино-динейтронные реакции” РосАПО, Москва, 1998. 50с.

-Муромцев В.И., Муромцев Н.В., Челышев В.А. База данных № 990160 “Механизм нейтрино-динейтронных реакций” РосАПО, Москва, 1999. 50с.

Соколов Виктор Михайлович, НИИ Атомных реакторов, Димитровград.

Соколов В.М. Есть ли в природе нейтрино? <http://bourabai.kz/articles/neutrino.htm>

Старовойтов Евгений М. Ядерные реакции с участием нейтрино-мифы и реальность.

Уилер Дж. Гравитация, нейтрино и Вселенная. Геометродинамика. 1962. 404с.

Холманский Александр Сергеевич (1948-), к.ф.м.н., д.х.н.,

-Холманский А.С. Нейтрино и бионуклеосинтез // filosof/disput/holmansky/holmansky.htm

-Холманский А.С. Как поймать нейтрино // filosof/disput/holmansky/neit.htm

3.3.3 Тахионы.

Тахион это гипотетическая частица, движущаяся со скоростью, превышающей скорость света в вакууме. Из-за движения со скоростью больше световой, он невидим, когда он движется навстречу наблюдателю. Только когда на самом деле он пройдёт мимо ближайшей к наблюдателю точки траектории, наблюдатель увидит возникший вдруг объект, разделяющийся на два удаляющихся друг от друга объекта. Причём один из них приближается к наблюдателю и затем удаляется, двигаясь в направлении, совпадающем с реальным движением объекта, а второй-движется в обратном направлении, причём изменения объекта наблюдаются в этом изображении развивающимися обратно во времени.

Свойства тахионов достаточно подробно предсказаны сторонниками их существования:

-Тахионы, как и фотоны, не могут находиться в покое; их масса покоя является величиной мнимой.

-Теряя энергию, тахион лишь увеличивает свою скорость. Когда его энергия близка к нулю, скорость движения становится бесконечно велика. И, наоборот, поглощая энергию, тахион замедляет свое движение; теперь его скорость близка к световой.

-В мире тахионов время течет вспять: из будущего в прошлое. Быть может, если бы мы могли наблюдать тахионы, мы предсказывали бы будущее с неотвратимой точностью.

-Непонятно, могут ли тахионы вообще взаимодействовать с тардионами.

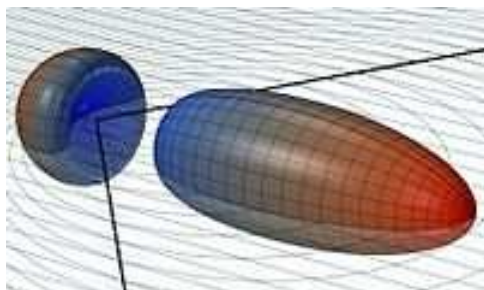


Рис. 3-3-2. Движение тахиона. На рисунке «камера» наведена на точку, где объект реально находится в данный момент. Чёрная линия соответствует условно коническому фронту черенковского излучения (именно под углом, соответствующем углу этого конуса, объект становится впервые виден). Реальный объект имеет сферическую форму в системе отсчета наблюдателя.

Файнберг Л. (Фейнберг Джеральд), тахионные поля.

Термин "тахион" придумал американский физик Джеральд Файнберг (Gerald Feinberg, 1933-1992) в работе "On the possibility of faster-than-light particles" [Phys.Rev., v.159, pp.1089-1105 (1967)] при попытке объяснить возникновение дефекта массы субсветовых частиц. Однако Файнберг не настаивал на реальности существования частиц с мнимой массой покоя и использовал эти частицы как математическую абстракцию.

Тахионы как объекты, описываемые одним из неприводимых представлений Пуанкаре группы, впервые ввел венгр **Юджин Вигнер** (Wigner Jenő Pál, 1902-1995) [Wigner E., Unitary representations of the inhomogeneous Lorentz group, "Ann. of Math.", 1939, v.40, p.149].

Задача о нахождении электромагнитного поля, создаваемого электрическим зарядом, движущимся со сверхсветовой скоростью, рассматривали гораздо раньше англичанин Оливер Хевисайд (Oliver Heaviside, 1850-1925) в 1888 г. и немец Арнольд Зоммерфельд (Arnold Sommerfeld, 1868-1951) в 1904 г.

Терлецкий Яков Петрович (1912-1993) советский физик, МГУ, квадриги.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Терлецкий, Яков Петрович](https://ru.wikipedia.org/wiki/Терлецкий,_Яков_Петрович)

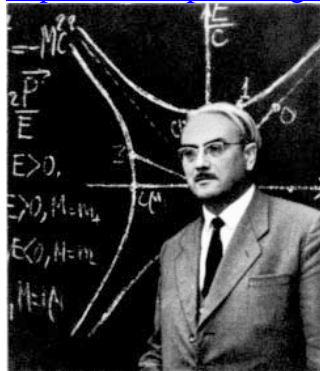


Рис. 3-3-3. Терлецкий Я.П.

Выдвинул (независимо от японского физика С.Танаки) гипотезу о существовании сверхсветовых частиц -**тахионов**, опираясь на идею о связи принципа причинности со вторым

началом термодинамики и возможности его нарушения во флуктуациях (1960). Идея о возможности существования тахионов на макроскопических масштабах впервые опубликована Терлецким в 1960. Он предположил, что в основе физического принципа причинности должно лежать второе начало термодинамики -закон возрастания энтропии. Поскольку второе начало может нарушаться во флуктуациях, то сверхсветовые процессы вполне допустимы как явления флуктуационного характера (в частности, и на макроуровне).

Выдвинул идею об использовании струноподобных конфигураций как решений некоторых нелинейных уравнений поля для описания элементарных частиц и их возбуждений (1977).

Еще в середине прошлого века российский физик Я.П. Терлецкий выдвинул гипотезу о расщеплении вакуума на четверки частиц с противоположным значением массы. Терлецкий связал одновременное рождение положительных и отрицательных масс с построением модели Вселенной с нулевой средней массой до и после рождения вещества. Поскольку первоначальная энергия, импульс, масса, заряд, спин и другие физические характеристики Абсолютного «Ничто» равны нулю, то законы сохранения требуют, чтобы частицы рождались из вакуума не парами, а квадригами (квадриги Терлецкого). Например, при рождении из вакуума таких основных частиц, как протоны и электроны, с положительной массой одновременно должны рождаться протон-электронные пары с отрицательной массой.

В работе Я.П. Терлецкого установлены теоремы, согласно которым поля-частицы положительной, нулевой, отрицательной и мнимой масс тесно связаны между собой. Достаточно предположить существование отрицательных масс, как из этого следуют мнимые массы и сверхсветовые скорости, и наоборот.

1950-Терлецкий Я. П. Динамические и статистические законы физики. М. МГУ, 1950. 98с.

1965-Терлецкий Я.П. // Труды по теории поля Моск. ин-та радиоэлектроники и горной электромеханики. 1965. Вып.2. с.16-37. Исследованы общие свойства возможных частиц отрицательной и мнимой собственной массы, а также свойства систем, содержащих совокупности частиц положительной, отрицательной и мнимой массы. Показано, что частицы отрицательной и мнимой массы могут рассматриваться как физически реальные объекты, если физический принцип причинности рассматривать лишь как следствие 2-го начала термодинамики (а не как статистический закон). Выяснена принципиальная возможность регистрации частиц мнимой массы.

1950-Терлецкий Я. П. Динамические и статистические законы физики. М.: МГУ, 1950. 98с.

1951-Терлецкий Я.П. "О происхождении космических лучей" Успехи физических наук. 1951. т. 44. №5. с.46-69.

1956-Вопросы причинности в квантовой механике: сборник переводов / под ред. Я.П. Терлецкого и А.А. Гусева. М. : Изд-во иностр. лит., 1956. 333с.

1965-Терлецкий Я. П. Парадоксы теории относительности. М.: Наука, 1965. 120с.

1966-Терлецкий Я.П. Парадоксы теории относительности. М. Наука. 1966. 120с.

1971-Терлецкий Я.П. "Поле и материя" М.: МГУ, 1971. -163с.

1987-Терлецкий Я. П. Теоретическая механика. М.: Изд-во Ун-та дружбы народов, 1987. -160с.

1990-Терлецкий Я. П., Рыбаков Ю. П. Электродинамика: Учебное пособие для студентов физ. спец. университетов. 2-е изд. перераб. М.: Высшая школа, 1990. 352 с.

1994-Терлецкий Я. П. Статистическая физика: Учебное пособие для физ.-мат. и физ. спец. вузов. 3-е изд., испр. и доп. М.: Высшая школа, 1994. 50с.

1991-Хворостенко Николай Петрович (1933-), продольные электромагнитные поля.

1995-Хворостенко Н.П. Тахионная материя-перспективная среда для осуществления прямых видов связи. Радиотехника. с.28-34.

1994-Барашенков В.С. (ОИЯИ, Дубна) Тахионы-конец истории? Дубна. Препринт ОИЯИ P2-94-18. 1994. 18с.

1995-Barashenkov V.S. Yuriev M.Z. Tachions-difficulties and hopes. Dubna. Препринт ОИЯИ E2-95-146. 1995. 18p.+

3.3.4 Различные модели.

Билик Анатолий Степанович.

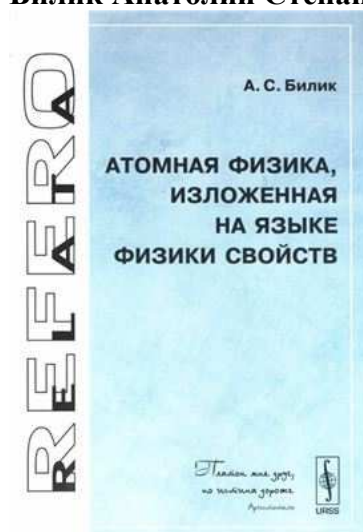


Рис. 3-3-4. Билик А.С. Атомная физика, изложенная на языке физики свойств. М. ЛКИ. 2008. 184с.+

В монографии излагается новая атомно-гравитационная корпускулярная физика, где возрождается язык свойств физики Ньютона и Аристотеля. В системе основных понятий этой новой физики атомами вещества (материи вещества) определены элементарные частицы - электрон и протон, а атомами субстанции излучения (материи излучения) -открытые автором наименьшие фотоны излучения, которые осуществляют внешнюю упругую связь между электроном и ядром в химическом элементе. Причем эта всеобщая гравитационная связь осуществляется только при непосредственном соприкосновении частиц (принцип близкодействия) и ограничена в пространстве расстоянием Хаббла за счет механизма встречных упругих ударов фотона в космосе.

Верин Олег Гаврилович.

2002-Верин О.Г. Динамика вакуума и солитонная теория элементарных частиц. М. РТ-Пресс. 2002. 99с.

2005-Верин О.Г. Природа элементарных частиц, квантовая теория и Великое Объединение. М. Контур-М. 2005. 131с.

2006-Верин О.Г. Энергия. Вещество и поле. М. Контур-М. 2006. 125с.+

-Верин О.Г. Неизвестное электромагнитное поле и направления приоритетных исследований.+

Дацук В.К.

2006-Дацук В.К. Получение новых преобразований четырехмерной системы координат, аналогичных преобразованиям Лоренца. Сб. «Проблемы исследования Вселенной», выпуск 31, Труды Конгресса 2006 «Фундаментальные проблемы естествознания и техники» часть 1. СПб. 2006. С.132-139.

2006-Дацук В.К. Об интерпретации опытов рассеяния электронов на протонах, повлекших введение кварков. Ibid., с.148-150.

2006-Дацук В.К. Четыре дополнительных недостающих закона механики Ньютона. Ibid., с.155-157.

2006-Дацук В.К. О формулах поступательного и вращательного движения в механике Ньютона. Ibid., с.151-154.

2006-Дацук В.К. Тайфуны и смерчи в Атласе. Ibid., 160с.

2007-Дацук В.К. Некоторые аспекты проблем основополагающих понятий к недавно прошедшей конференции о черных дырах. 2007.

2015-Дацук В.К. Дацук В. К. Цилиндрическая Оболочечно-Звеньевая Структура Атомных Ядер. С.-Петербург. ООО `Сборка` 2015. 392с.

Описывается цилиндрическая оболочечно-звеньевая структура атомных ядер даёт возможность решить ряд проблем, позволяя не только плодотворно развивать теорию, но и решать некоторые практические задачи, такие, как осуществление управляемого термоядерного синтеза, малозатратное получение новых элементов ($z=120$ и далее) и, естественно, переход одних элементов в другие, не упоминая здесь и другие возможные следствия применения указанной структуры атомных ядер.

Иванов Игорь, к.ф.м.н., Институт математики СО РАН.

Иванов И. Удивительный мир внутри атомного ядра. Лекция для школьников.

Протон состоит из трех кварков, которые окружены «глюонным облаком». Глюоны это частицы, которые фактически приводят к притяжению этих кварков. Те силы, которые притягивают кварки, вдруг перестают быть просто силами — они материализуются. То есть, они выпадают в виде осадка, обволакивают эти кварки и находятся рядом с ними. Например, они весят — у них появляется масса. И они перестают быть просто «прислужниками» этих кварков, не просто притягивают их — они начинают притягивать сами себя, например.

-Клевцов М.И. «Новая» модель водорода. М.: Петрол-М 1995.

Магницкий Николай Александрович (1951-), д.ф.м.н., академик РАЕН. Зав. Лабораторией Института системного анализа РАН, профессор кафедры Нелинейных динамических систем и процессов управления факультета ВМК МГУ, кафедры Системных исследований факультета ФУПМ МФТИ и кафедры Математического моделирования факультета ФН МГТУ.



Рис. 3-3-5. Магницкий Н.А.

Он разработал математическую теорию физического вакуума по заказу ООО «Нью Инфлоу».
<http://www.newinflow.ru/author.htm>

Исходя из уравнений эфира, выведенных из законов классической механики, построены эфирные математические модели электрона, протона, нейтрона и нейтрино, а также ядер атомов химических элементов первых двух периодов периодической таблицы элементов Менделеева, выведены формулы для их внутренних энергий, масс, магнитных моментов и энергий связи, численные значения которых практически точно совпали с экспериментальными, никак не объяснимыми с точки зрения современной физической науки, «аномальными» значениями. Получены формулы для расчета магнитных моментов и энергий связи атомных ядер любых других, более сложных химических элементов. Установлены некоторые принципы формирования атомных ядер и осуществления ядерных реакций.

2004-Магницкий Н.А. Современные методы анализа нелинейных диссипативных систем о.д.у. (учебное пособие). М., Издательский отдел факультета ВМиК МГУ, 2004, 109с.

2005-Магницкий Н.А., Сидоров С.В. Новые методы хаотической динамики (монография). М., Изд-во УРСС, 200, 320 с.

- 2005-Магницкий Н.А. Введение в хаотическую динамику (учебное пособие). М. Комкнига, 2005. 30с.
- 2006-Magnitskii N.A., Sidorov S.V. New Methods for Chaotic Dynamics (monograph), World Scientific, 2006, 380p.
- 2007-Магницкий Н.А. Универсальная теория динамического и пространственно-временного хаоса в сложных системах. Динамика сложных систем, 2007, т.1, №1, с.18-39.
- 2008-Магницкий Н.А. Новый подход к анализу гамильтоновых и консервативных систем. Дифференциальные уравнения, 2008, т.44, 12, с.1618-1627.
- 2008-Magnitskii N.A. Universal theory of dynamical chaos in dissipative systems of differential equations, Comm. Nonlin. Science & Numer. Simul., ELSEVIER, 2008, 13, p.416-433.
- 2009-Евстигнеев Н.М., Магницкий Н.А., Сидоров С.В. О природе турбулентности в задаче движения жидкости за уступом. Дифференциальные уравнения, 2009, т.45, 1, с.69-73.
- 2010-N. M. Evstigneev, N.A.Magnitskii, S.V. Sidorov. Nonlinear dynamics of laminar-turbulent transition in three dimensional Rayleigh-Benard convection. Comm. Nonlin. Science & Numer. Simul., ELSEVIER, 2010,15, p.2851-2859.
- 2010-Евстигнеев Н.М., Магницкий Н.А. О возможных сценариях перехода к турбулентности в конвекции Релея-Бенара. Доклады РАН, 2010, т.433, 3, с.318-322.
- 2010-Магницкий Н.А. О топологической структуре сингулярных аттракторов нелинейных систем дифференциальных уравнений. Дифференциальные уравнения, 2010, т.46, 11.
- 2010-Магницкий Н.А. Математическая теория физического вакуума. М.: Ин-т микроэкономики, 2010, 24с.
- 2011-N.A.Magnitskii. Mathematical theory of physical vacuum. Comm. Nonlin. Science & Numer. Simul., ELSEVIER, 2011, 16, 6, p.2438-2444.
- 2011-Магницкий Н.А. Теория динамического хаоса (монография). М. УРСС, 2011, 320с.
- 2011-Магницкий Н.А. К электродинамике физического вакуума. Сложные системы. 2011. №1, с.83-91
- 2016-Магницкий Н.А. Основы эфирной теории атомного ядра. Семинар МГУ. 26 октября 2016.

Паленко Николай Алексеевич.



Рис. 3-3-6. Паленко Н.А.

В современной физике инерция и гравитация всегда были, есть и будут наиболее "загадочными" явлениями. Вместе с автором вы рассмотрите данные понятия с иной точки зрения, объединяющей как традиционные физические концепции атомного ядра и гравитации, так и совершенно новые исследования в этой недостаточно изученной области науки. В простой и доступной форме автор излагает многие принципиальные вопросы фундаментальной физики, включая теорию относительности и структуру атомного ядра, сопровождая тезисы несложными аналитическими расчетами, понятными наглядными моделями и таблицами. Приводятся новые закономерности в области гравитации, единой теории поля, стабильности и радиоактивности атомов, нуклонной структуры атомных ядер. Конструктивной критике подвергнута планетарная модель атома, вместо которой предлагается и подробно описана так называемая аксиальная модель. Впервые в физику вводятся понятия двух-зонного ядра атома и периодической системы основных нуклидов.

Мысль о том, что «эфир стремится к центрам тяготения», увлекая за собой падающие тела, была высказана еще более 200 лет назад рядом ученых, включая Ж. Л. Лессажа

и независимо от него М. В. Ломоносова. К сожалению, в дальнейшем механизм гравитации «по Лессажу или по Ломоносову» не получил должного развития и был незаслуженно забыт, уступив место известному абстракционизму Эйнштейна. В настоящей книге гипотеза Лессажа — Ломоносова получает научное обоснование и развитие.

Сильное взаимодействие нуклонов имеет явно выраженную направленность. Поэтому естественно рассматривать нуклоны не как сферы, а как приплюснутые сферы, или даже как цилиндры, которые сильно взаимодействуют между собой только своими плоскими сторонами.



Рис. 3-3-7. Паленко Н.А. Физика гравитации и структура атомного ядра. Просто о сложном. Питер. 2012. 176с.++

Праут Вильям (William Prout) (1785-1850), английский химик.

-автор гипотез Праута о том, что все атомы химических элементов могут получаться путём конденсации атомов водорода и что все веса атомов должны быть кратны весу атома водорода.

Родионов Борис Устинович (1939-), д.ф.м.н., профессор кафедры микро-и космофизики МИФИ, Москва. Академик РАЕН.

-Новая теория атома, флюксы-атомы в виде нитей, флюоны-атомы в виде тора.

Представим себе, что мир заполнен упругой «ватой» из нитевидной невидимой материи, пока ещё не регистрируемой приборами. Невидимые нити «ваты», связывающие всю Вселенную, мы называем флюксами (лат. fluo -течь, англ. flux -поток). Никола Тесла подобные нити тёмной материи и тёмной энергии, угаданные его гением ещё в конце XIX века, называл «эфирными струями» или «лучами» (англ. streams или gaus), и связывал их с радиантной массой и радиантной энергией эфира. Если по флюксам, пронизывающим все тела, текут потоки энергии и информации (а эксперименты показывают, что это так и есть), то такую Вселенную можно рассматривать как энергоинформационное Всеединство -Ноосферу (греч.--сфера разума), или Супермозг с нейронами -флюксами, или Суперкомпьютер.

Модель нитевидных цилиндрических атомов -флюксов, предлагаемых автором, подобна модели обычного сферического «атома Бора» и основана на обычных законах физики. Свойства флюксов можно оценить по сравнительно простым математическим формулам, которые у нас (в отличие от формул для атома Бора) релятивистские, и важную, «стержневую», роль в них играет магнитное поле, пронизывающее нить по всей её длине. Нитевидное магнитное поле флюксов легко сопоставить с давно всем известными «линиями Фарадея», менее популярными «нитями Дирака» и почти неизвестными «флюксоидами» Лондонов (по фамилии братьев-физиков). От сокращённого лондоновского наименования магнитных нитей и пошло наше название -«флюксы».

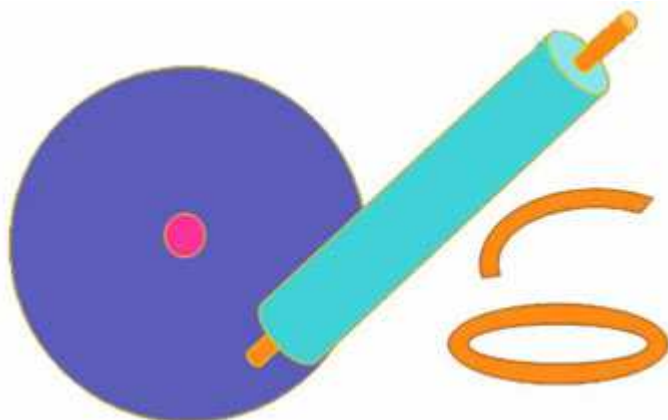


Рис. 3-3-8. Сравнение сферических (слева) и цилиндрических (справа) атомов. Закрашенная электронная оболочка сферического атома условна -на самом деле её радиус почти на четыре порядка превышает радиус сферического атомного ядра, размещённого в центре электронной оболочки. Справа внизу показаны возможные искривлённые формы цилиндрических ядер, имеющих такую же плотность и кварковый состав, как и ядра сферические (обычные).

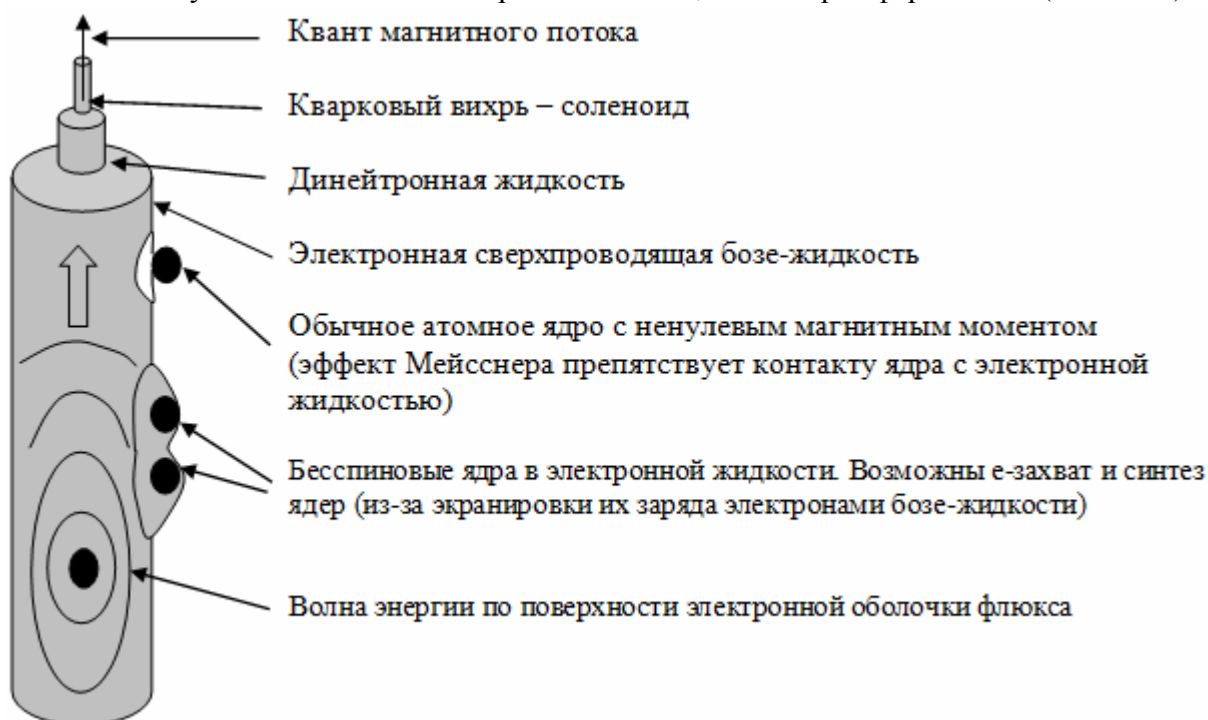


Рис. 3-3-9. Структура флюкса.

Длина флюкса неограничена	Масса погонного метра нити ~ 1 нг/м
Диаметр электронной оболочки ~ 60 фм	Энергия разрыва нити ~ 5 ГэВ
Энергия связи электронов ~ 5 МэВ	Сила разрыва нити ~ 10 т
Диаметр u-кваркового вихря ~ 10 фм	Плотность информации $\sim 10^{14}$ бит/м
Электрический заряд вихря $\leq 0,5$ Кл/км	Ядерная активность
Магнитная индукция в вихре $\sim 3,10^{13}$ Тл	Сверхпроводимость
Энергия магнитного поля ~ 30 кДж/м	Волновод (для фотонов тоже)

Рис. 3-3-10. Свойства флюксов, состоящих из легчайших u-и d-кварков и электронов.

Теперь о принципиально важном для нашей информационной флюкс-модели мироздания. Неоднородный по длине кварковый состав цилиндрического ядра флюкса делает неоднородной по плотности и его компактную оболочку из электронного бозе-конденсата, который превращает флюкс в сверхпроводник, не выделяющий энергии из-за текущих по нему токов. Не будь этой сверхпроводимости, обычное атомно-молекулярное вещество, осевшее на

флюксах и делающее их видимыми, попросту бы испарилось. А неоднородность флюкса по длине делает эту тонкую нить замечательно ёмким хранилищем информации -ведь одна единица хранения (один бит) может размещаться на длине флюкса, сравнимой с его диаметром: $60 \text{ фм} = 6 \cdot 10^{-14} \text{ м}$. На 1 м длины флюкса, имеющего массу около 1 нг и занимающего объём небольшой белковой молекулы, можно записать примерно $2 \cdot 10^{13}$ бит информации -хватит для хранения всех знаний человечества. А нити, по нашим представлениям, опутывают всю Вселенную! Флюксы легче всего регистрировать по текущим по ним токам, а их можно фиксировать бесконтактным магнитометрическим способом -по создаваемому током магнитному полю. Разработанный нами прибор назван «фамметром» (флюксовым амперметром)

2003-Родионов Б.У. «Атомы на нитях темной материи». 10-я Росс. конф. по хол. трансм. ядер хим. элементов и шаровой молнии, Дагомыс -Сочи. 2002, М., 2003, с.50-63.

2003-Родионов Б.У. Гипотетические вихри темной материи. IV-я Всероссийская конф. «Университеты России -фундаментальные исследования. Физика элементарных частиц и атомного ядра». М., МИФИ, 2003, с.70-71.

2002-Rodionov B.U. Thready (Linear) Dark Matter Possible Displais. Gravitation & Cosmology. V.8. Supplement, 2002. Moscow. P.214.

2006-Rodionov B.U., Nemtsov M.V., Zaitzev A.I. Registration of a Non-Ion Electrical Current In an Atmosphere. Proc. Second Int. Symp. on Uncondentional Plasmas -ISUP-06, Eindhoven, The Netherlands, 2006. P.151.

2007-Родионов Б.У. Регистрация континуальных токов / Метафизика. Век XXI. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2007. с.343.

2008-Родионов Б.У. По тропе Кулика к феномену Теслы / Сто лет Тунгусской проблеме. Новые подходы. Сб. Ред. В.К.Журавлёв и Б.У.Родионов. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2008. с.92.

2012-Родионов Б.У. Наперегонки со смертью. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2012.

2012-Родионов Б.У. материализация мысли. Дельфис. 2012.

Серков А.Т. ООО НИЦ (Научно-инженерный центр) «Углекимволокно», 141 009. Московская обл., г.Мытищи.

-Серков А.Т., Серков А.А. Периодическая система ДИ Менделеева и генезис химических элементов.+

Периодическая система является отражением процесса генезиса химических элементов. Исходным продуктом является водород (протоны), который в свою очередь образуется путём конденсации субэлементарных частиц по законам фазовой кинетики (образование капелек тумана) и во время ядерных реакций по механизму образования «вторичных капель» при ударе «капли» ядерной жидкости в поверхность жидкого ядра атома (эффект crown splash).

Следующий затем водородный цикл состоит из двух последовательно протекающих ядерных реакций: взаимодействие двух протонов с образованием дейтерия и соединение двух ядер дейтерия с образованием ядра гелия. Суммарный энергетический эффект реакций, рассчитанный по изменению потенциальной энергии при постоянной тяготения между атомами $1,847 \cdot 10^{28} \text{ см}^3 / \text{гс}^2$ равен $0,9077 \cdot 10^7 \text{ кДж}$ на моль гелия.

Дальнейшее увеличение атомной массы и образование новых элементов происходит за счёт орбитального захвата, торможения и падения атомов лёгких элементов -водорода и гелия, на ядро очередного синтезируемого атома. К моменту падения по мере приближения к ядру захваченный легкий атом за счёт сил микротяготения получает высокую скорость и кинетическую энергию, которая передаётся синтезируемому атому и его ядро приобретает большую частоту вращения. Показано, что частота вращения ядер элементов непрерывно возрастает во всех периодах Периодической системы.

Поле, образуемое вращающимся ядром, рассматривается как упруго-вязкое тело, в котором в результате сдвиговой деформации возникает радиально направленное усилие. Это усилие сжимает, придавливает поле к ядру и вызывает его вращение в виде пограничного слоя.

Увеличение частоты вращения ядра приводит к повышению радиального усилия, что сопровождается дальнейшим сжатием и уменьшением радиуса атома.

После достижения критической частоты вращения ядра и величины сжатия поля происходит срыв пограничного слоя и резкое (скачкообразное) увеличение радиуса атома. Подобный процесс повторяется в каждом периоде Периодической системы. Таким образом, периодичность в изменении свойств химических элементов связана с взаимодействием двух основных параметров атома, его массой и частотой вращения ядра.

1998-Серков А.Т. О химических и межмолекулярных связях, Гипотезы, Москва, 1998, ВИНТИ, с.116-136.

2005-Серков А.Т. Количественное выражение Периодического закона Д.И.Менделеева Химические волокна, 2005, №3, с.57-60; пАТ Serkov, Quantitative Expression of the Mendeleev Periodic Law, Fibre Chemistry, 2005, Volume 37, Number 3, Pages 222-226.

2015-Серков А.Т., Серков А.А. Микрогравитация, электричество, силы притяжения и отталкивания в атоме, в книге: Гипотезы-2, Москва, 2015, ВИНТИ, с.8.

2015-Серков А.Т., Серков А.А. Естественная радиоактивность, атом урана, в книге: Гипотезы-2, Москва, 2015, ВИНТИ, с.48.

2015-Серков А.Т., Серков А.А. Радиусы атома водорода и щелочных металлов, в книге: Гипотезы-2, Москва, 2015, ВИНТИ, с.163-172.

2015-Серков А.Т., Серков А.А. Частоты излучения, потенциалы ионизации и орбитальные радиусы инертных газов, в книге: Гипотезы-2, Москва, 2015, ВИНТИ, с.171-179.

2015-Серков А.Т., Серков А.А. Применение квантовой теории Н Бора для описания много электронных атомов, в книге: Гипотезы-2, Москва, 2015, ВИНТИ, с.180.

2015-Серков А.Т., Серков А.А. Масса электрона, в книге: Гипотезы-2, Москва, 2015, ВИНТИ, с.225-232.

2015-Серков А.Т., Серков А.А. О частоте вращения ядра в атоме водорода, в книге: Гипотезы-2, Москва, 2015, ВИНТИ, с.253.

2015-Серков А.Т., Серков А.А. Верификация гипотезы М Фарадея о силовых гравитационных линиях в космосе, Lambert Academic Publishing, 2015.

Ткачев И.И. Институт ядерных исследований РАН, Москва.

Описание сверхлегких слабовзаимодействующих частиц.

1986-Ткачев И.И. Письма в Астрономический журнал. 1986. т.12. №9. с.726.

Нассим Харамейн приводил убедительный довод в пользу того, что атомы управляются гравитацией. Он изучал энергетические поля и поведения вокруг черной дыры и обнаружил, что они выглядят аналогично тому, что мы видим вокруг ядра атома. В модели Харамейна атом это “мини черная дыра, в которой фотоны притягиваются друг к другу гравитацией, а не каким-то загадочным неопределенным ‘сильным взаимодействием’. Также Харамейн пришел к выводу, что пространство-время обладает свойствами жидкости.

-Haramein, Nassim. “Haramein Paper Wins Award!” The Resonance Project.

<http://quantmagic.narod.ru/volumes/VOL622009/p2148.html>

<http://realstrannik.ru/forum/64-teoriya/77541-efirodinamika.html>

-Афонин В.В. "Популярные лекции по вихревой теории материи". 2009.

-Искольдский И.И. Забытая теория строения вещества (теория М. Г. Павлова) // Архив истории науки и техники, 1936, вып. 7.

-Каменский З.А. Русская философия начала XIX века и Шеллинг // Издательство «Наука», Москва, 1980.

-Краков Б.Г., Парилис Э.С. «Квазимолекулы», Успехи физических наук, том.157, вып. 3, март 1989. с.477-510.

-Скорынин Геннадий Михайлович (Красноярский край, Зеленогорск. «ПО Электрохимический Завод») 100 лет с изотопами. Зеленогорск. 2014. 84с.+

-Шевелев А.К. Структура ядер, элементарных частиц, вакуума. М. Едиториал УРСС. 2003. 123с.

3.4 Болотов Б.В.

Болотов Борис Васильевич (1930-), физик.

Он отверг боровскую модель атома, отказался от протонов и нейтронов, из которых должно состоять ядро. Поэтому он создал собственную модель строения атома, позволившую ему спланировать тот самый, завершённый в зоне, эксперимент. Новая таблица -Болотовых висит теперь в музее имени Зелинского в Москве рядом с таблицей Менделеева.

Он создал ядерный реактор (!) собственной конструкции. Именно на нем впервые в мире и были осуществлены «холодные» (без ускорителей -синхрофазотронов) ядерные реакции с превращением фосфора и свинца в другие химические элементы. Кажется невероятным, но именно в условиях заключения Болотов получил сотню новых, не известных науке химических элементов. В мае 1990 года на учредительном собрании Русской академии и Всемирного фонда помощи ученым, новаторам, изобретателям, деятелям культуры Болотов сделал доклад о главном открытии своей жизни, открытии века -таблице, в которой содержится. более 10 000 химических элементов. Новые, практически неизвестные традиционной химии и ядерной физике химические элементы, Болотов назвал изостерами. **Он создал собственную модель строения атома**, позволившую ему спланировать тот самый, завершённый в зоне, эксперимент. Новая таблица -Болотовых (она так названа в силу того, что в работе участвовали жена и сын ученого) -висит теперь в музее имени Зелинского в Москве рядом с таблицей Менделеева.

Энергия химических взаимодействий несколько эВ.

Энергия ядерных взаимодействий несколько МэВ.

Какие реакции происходят в промежуточном энергетическом диапазоне?

Одно из важнейших естественных соединений -вода. Эта исходная среда для получения кислот и щелочей диссоциирует, как известно, на ионы водорода (H) и гидроксильную группу (OH). Энергия такого распада составляет несколько эВ. Растворы кислот и щелочей также диссоциируют на ионы, которые могут взаимодействовать и образовывать соли. Высвобождаемая и поглощаемая при этом энергия (назовем ее условно обменной) не превышает опять же десятков эВ. Теперь представим, что роль исходной среды играет не двуокись водорода H_2O , а двуокись лития $-Li_2O$. Почему именно литиевая вода?

В принципе рассуждения можно строить, взяв за основу и другие соединения (например, двуокись бора). Но Болотов исходил из того, что вероятность их естественного образования во много раз меньше. Литиевой же воды, по его словам, на Земле неизмеримо больше, даже чем обычной! Мало того, наша планета, образно говоря, почти вся состоит из двуокиси лития. Только мы ее привыкли называть по-другому... Атомы всех химических элементов Болотов рассматривает как своеобразные соединения атомов водорода (не спешите рефлекторно опротестовывать такой подход) -литий состоит из трех водородных атомов, а кислород из восьми (в полном соответствии с атомным номером элемента в периодической системе Менделеева). Ну а Li_2O набирает 14. Так вот, при образовании планеты огромное количество появившейся вероятностным путем двуокиси лития подверглось колоссальному сжатию и превратилось в химический элемент с 14-м порядковым номером, то есть кремний!

Обычная вода -это Мировой океан со средней глубиной около 4 км. А кремний? Почти вся планета от поверхности до ядра. Земной шар литиевой воды! Она, как и обычная, под действием электрических сил диссоциирует на ионы $Li -OLi$. Только диссоциация идет уже не

на уровне эВ, а сопровождается обменными энергиями в тысячу раз большими (КэВ), теми самыми, которые до Болотова не фиксировались! Если для обычной химии, например, плавиковая кислота -HF, то для болотовской -LiF. У нее 12 водородных атомов (Li -3, F -9), то есть в недрах звезд и планет она превращается в магний. Если же растопить кремний (он - нечто вроде льда литиевой воды) и бросить в него магний, то, по химии второго поколения, получим разбавленную плавиковую кислоту. Роль гидроксильной группы в ней играет OLi. Его соединение, скажем, с калием будет представляться как щелочь -KOLi. У калия 19-й атомный номер, OLi состоит из 11 водородных атомов. Итого: 30, это -цинк! Теперь бросим в новую плавиковую кислоту (магний) такую щелочь (цинк). По аналогии между ними должна идти реакция нейтрализации:

$Mg_{12} + Zn_{30} = Li_3F_9 + K_{19}O_8Li_3 = Li + O_8Li_3 + K_{19}F_9 = (Li_2O)_{14} + (KF)_{28} = Si_{14} + Ni_{28} +$ энергия.

Кроме литиевой воды (кремния), получили соль -фторид калия или, в привычных нам терминах, никель! Выделяющаяся при такой реакции энергия, по подсчетам Болотова, порядка 2 МэВ -опять же из диапазона ранее не фиксировавшихся. Хотите, назовите ее химической - кислота и щелочь дали соль, а хотите -ядерной, ведь из магния и цинка произведен никель и кремний. Однако любая гипотеза, какой бы красивой она ни была, нуждается в опытном подтверждении. А здесь уж и говорить нечего -рушатся общепринятые фундаментальные положения: оказывается, элементы периодического закона Менделеева -вовсе и не элементы, а только кислоты, щелочи, соли?!

Болотов осуществил приведенную выше реакцию и, по его признанию, действительно обнаружил никель в значительных количествах. Он утверждает: подобные процессы при определенных условиях в природе идут постоянно, но мы никогда не подозревали о них, а потому и не регистрировали. Фактически Болотов стал создавать свою химию с начала 60-х годов. До ареста у него накопилось 130 авторских свидетельств на изобретения, еще несколько он получил, уже отбывая срок. И хотя в них, по его словам, было «чуть-чуть новенького», экономический эффект от внедрения составил бы более 1 млрд. рублей! А теперь подумаем о тех 300 заявках, которые ему завернули, мотивируя шаблонными причинами -либо не ново, либо не полезно, либо непонятно. Ведь среди них и такие, где обосновывалось преобразование свинца в платину. Реактор, собранный Болотовым в последний год своего заключения, и есть та самая установка, на которой это можно было осуществить.

Строение атома, новая таблица Менделеева.

В мае 1990 года на учредительном собрании Русской академии и Всемирного фонда помощи ученым, новаторам, изобретателям, деятелям культуры Болотов сделал доклад о главном открытии своей жизни, открытии века -таблице, в которой содержится более 10 000 химических элементов. Новые, практически неизвестные традиционной химии и ядерной физике химические элементы, Болотов назвал изостерами. **Он создал собственную модель строения атома**, позволившую ему спланировать тот самый, заверченный в зоне, эксперимент. Новая таблица -Болотовых (она так названа в силу того, что в работе участвовали жена и сын ученого) -висит теперь в музее имени Зелинского в Москве рядом с таблицей Менделеева.

Вводится модель мира, состоящая из двух пространств:

1. Пространства, обладающего свойством линейной протяженности по трем координатам.
2. Пространства обладающего свойством временной протяженности так-же по трем координатам.

Представляя модель мира в виде двух пространств, авторы вводят собственную модель элементарной частицы атома. Атом является пучностью колеблющихся истинных элементов материи (ИЭМ), которая способна существовать следующим образом: один полупериод в одном пространстве, а другой полупериод в другом пространстве. Частицу, представленную в виде сферической поверхности, сжимающейся в точку и существующую в первой части полупериода, назвали электроном. А сжатый в точку электрон, и существующий во второй части полупериода назвали пи-электроном, или позитроном. Таким образом, полный период собственных колебаний электрона и пи-электрона составляет пару электронного и пи-электронного резонатора (ЭПР). Из нее и монтируются все ядерные частицы и атомы.

Конструктив, предложенный на базе Платоновых тел, делает универсальной всю природу ядерных частиц и атомов. Некоторое предпочтение делается для атома водорода, который своим строением не отличается от ядерных частиц, и повторяет девять структур сходных с пятью Платоновыми телами и четырьмя телами, не принадлежащими Платону. Геометрических модификаций водорода Болотову известно 9, они отличаются друг от друга по кристаллической структуре.

Согласно физико-химической таблице изостеров число различных видов атомов в Природе получается свыше десяти тысяч. 105 элементов в таблице Менделеева Д.И. являются частными случаями таблицы изостеров. Изостеры, как и известные атомы, характеризуются частотами поглощения. Предполагается, что частота поглощения связана с массой электрона, которая отличается от массы электрона в вакууме, и часто меньше ее. Элементы таблицы изостеров, созданной на основе таблицы магических чисел, расположены по винтовой линии цилиндра. В таблице на каждый элемент приведены известные параметры, и введены новые, рассчитанные авторами.

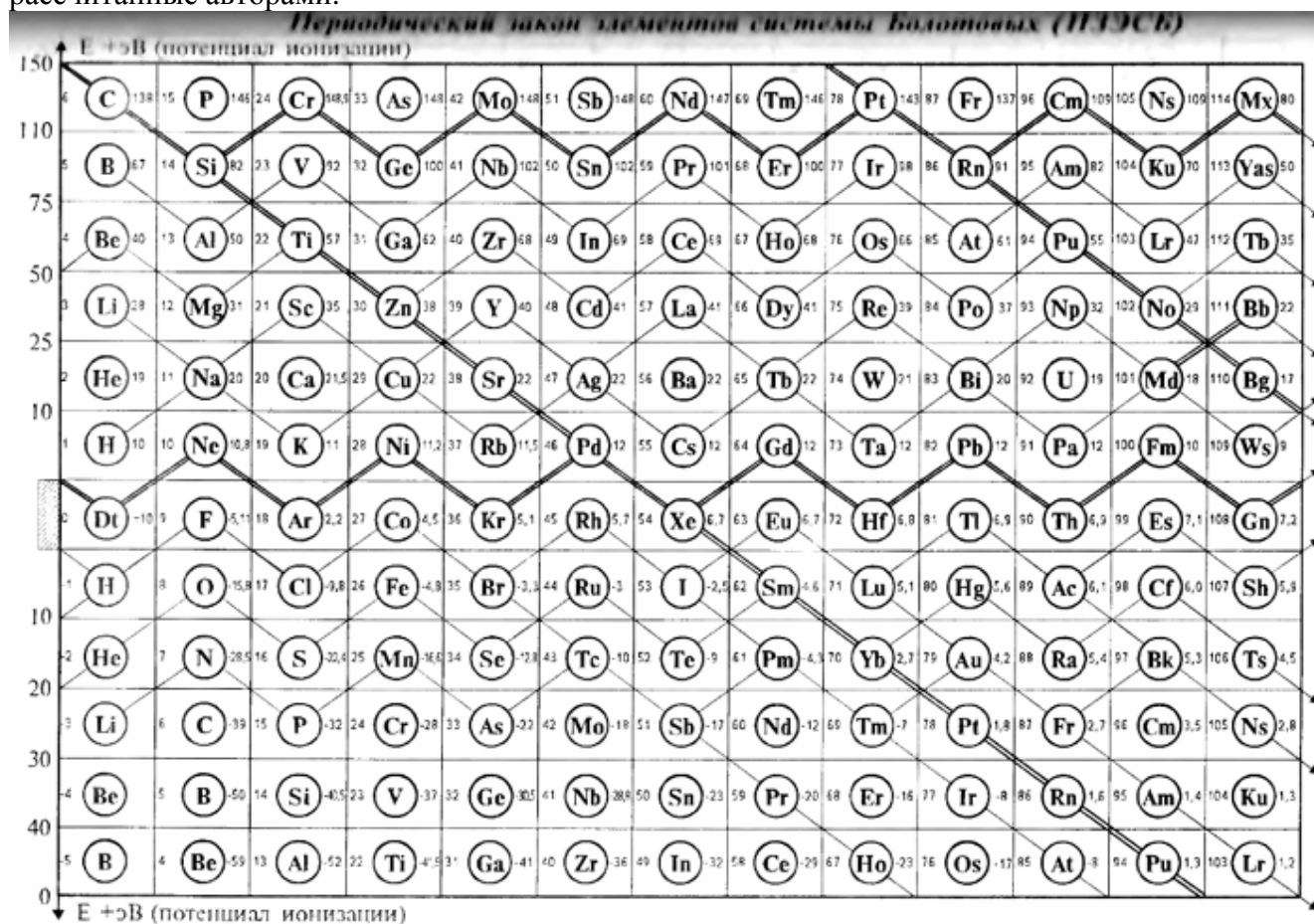


Рис. 3-4-1. Периодический закон элементов системы Болотовых (ПЭЗСБ).

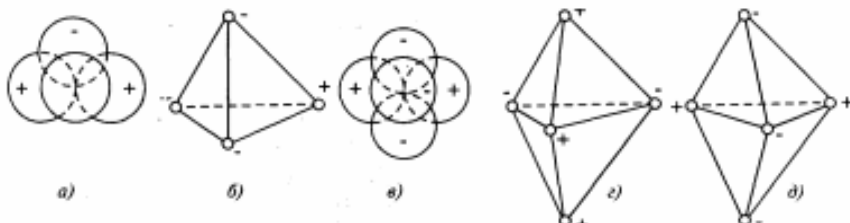


Рис. 3-4-2. Наилегчайшие частицы атома: а,б -нейтральные, состоящие из двух ЭПР; в,г,д - заряженные, из которых: г -наилегчайший мезон; д -наилегчайший протон.

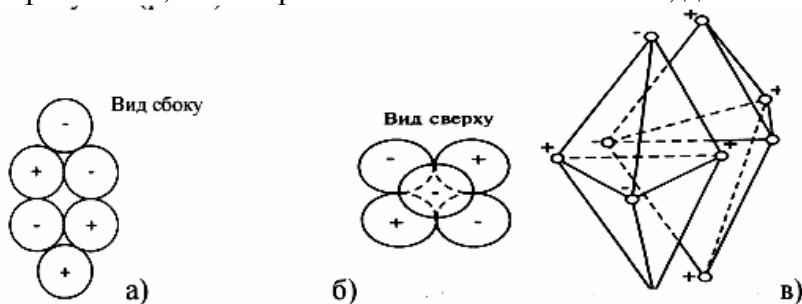


Рис. 3-4-3. Наилегчайший дейтрон (Dt), образованный соединением наилегчайших протона и мезона.

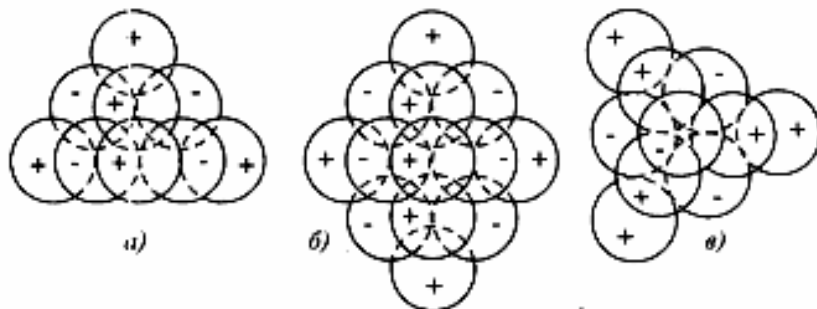


Рис. 3-4-4. Усложненные тетраэдральные частицы (тетроны). Тетраэдральная конструкция кристалла атомной частицы имеет различные варианты: случае тетраэдр может состоять из десяти заряженных частиц (а), а для случая (б) число заряженных частиц будет 14. Четное число заряженных частиц указывает на то, что данные кристаллические конструкции являются нейтральными.

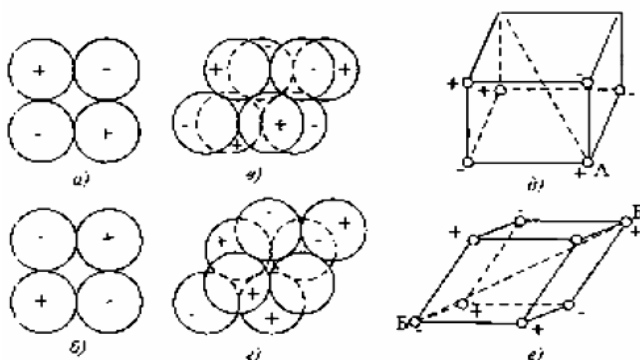


Рис. 3-4-5. Кубические а,б,д, ромбические в,г,е частицы (кубоны,ромбоны).

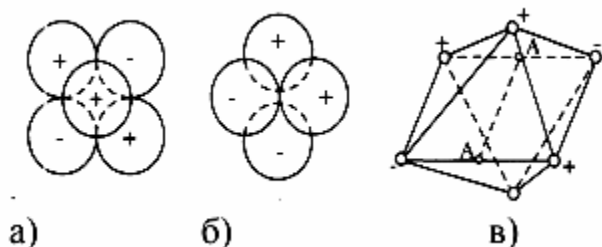


Рис. 3-4-6. Октаэдрические частицы (октоны).

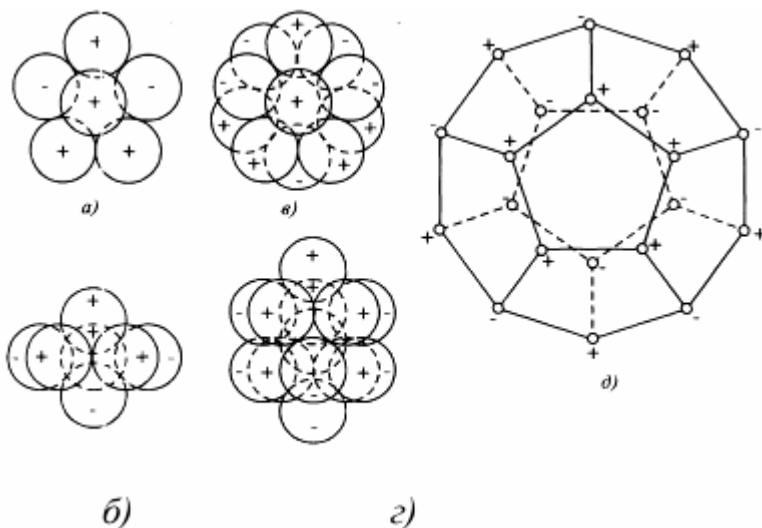


Рис. 3-4-7. Додекаэдральная конструкция частиц (додеконы).



Рис. 3-4-8. Болотов Борис Васильевич, Болотова Нелли Андреевна, Болотов Максим Борисович, Болотов Илларион Максимович.

1996-Болотов Б.В., Болотова Н.А., Болотов М.Б. Некоторые основы строения вещества (Физикохимическая таблица изостеров Болотовых) Запорожье: Запорожская государственная инженерной академия, 1996. 110с.

В книге впервые представлено описание физико-химических таблиц изостеров Болотовых. Основанием для создания данной таблицы является общий кризис в области физики ядерных частиц. Наукой накоплен опыт в исследовании химических реакций. Техника эксперимента более совершенной, и в результате исследований появляются новейшие данные о химических элементах и их соединениях, которые не всегда соответствуют таблице элементов Д.И.Менделеева.

1997-Болотов Б.В. Основы строения вещества. Физико-химическая таблица изостеров Болотовых. Издание Запорожской государственной инженерной академии, 1997. 110 с.+

2003-Балакирев В.Ф., Крымский В.В., Болотов Б.В., Васильева Н.В., Вачаев А.В., Иванов Н.И., Казбанов В.И., Павлова Г.А., Солин М.И., Уруцкоев Л.И. Взаимопревращения химических элементов //Под ред. В.Ф. Балакирева. Екатеринбург: УРО РАН, 2003. 64с.+

2009-Болотов Б.В., Болотова Н.А., Болотов М.Б., Болотов И.М. Основы строения вещества с позиции авторов. Киев. Универсум. 2009. 656с.+

3.5 Канарев Ф.М.

Канарев Филипп Михайлович, д.т.н., Кубанский Государственный Аграрный Университет, Краснодар. <http://www.micro-world.su>

Создал новую теорию строения атомов и молекул.

Структура фотона.

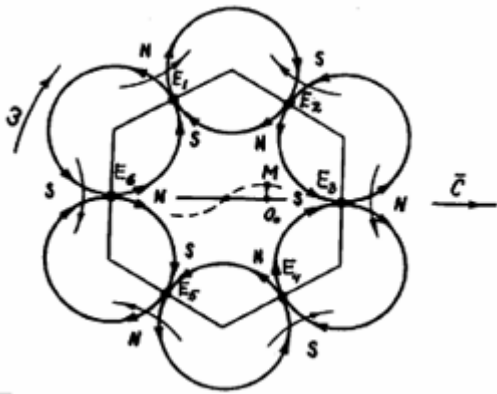


Рис. 3-5-1. Схема электромагнитной модели фотона, состоящего из шести замкнутых друг с другом магнитных полей.

Структура протона и нейтрона.

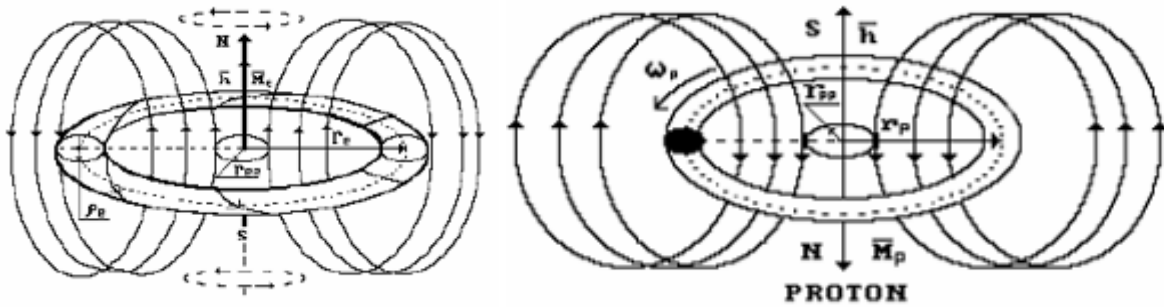


Рис. 3-5-2. Торoidalная модель электрона и протона.

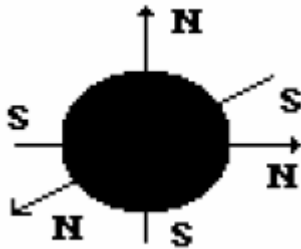


Рис. 3-5-3. Модель нейтрона, он имеет шесть взаимно перпендикулярных магнитных полюсов: три северных и три южных.

Известно, что разность между массой нейтрона и протона равна $23,058 \times 10^{-31}$. Масса нейтрона больше массы протона на 2,531 масс электрона. Из этого следует, чтобы протон стал нейтроном, он должен захватить 2,531 электрона. Поскольку не существует электронов с дробной массой, то протон должен поглощать целое число электронов. Если он поглотит три электрона, а его масса увеличится только на 2,531 масс электрона, то возникает вопрос: куда денется остаток массы электрона $0,469m_e$? Современная физика нарушенный баланс масс в этом процессе объясняет просто: рождением нейтрино, которое не имеет заряда, поэтому, как считается в современной физике, рождение этой частицы очень сложно зарегистрировать. Однако дальше мы увидим, что **превращение не поглощенной части электрона протоном в эфир** - более правдоподобная гипотеза.

Структура ядер атомов.

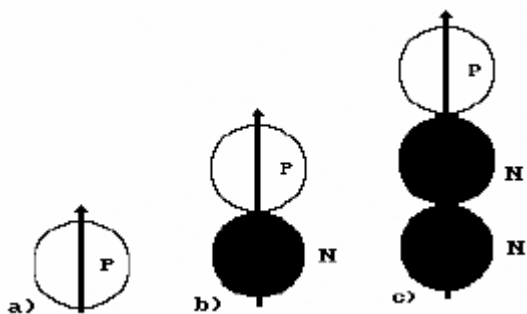


Рис. 3-5-4. Схемы: а) протон; б) ядро дейтерия -дейтрон; с) ядро трития.

Проследим за процессом формирования ядер дейтерия и трития с учетом изложенного нами принципа соединения протонов с нейтронами. Сближение протона P и нейтрона N происходит за счет действия магнитных сил, формируемых магнитными полями разноименных магнитных полюсов протона и нейтрона. Здесь нет сил, которые препятствовали бы сближению этих частиц. В результате получается ядро дейтерия или дейтрон. Если магнитные поля протона и нейтрона симметричны, то такая структура должна быть устойчивой.

Обратим внимание на очень важное различие между электрическими и магнитными полями. Известно, что электрические поля легко экранируются. Экранировать же магнитные поля значительно труднее. Какие же частицы экранируют электростатические силы протонов в ядрах атомов? Нейтроны, конечно, нейтроны, больше некому. Тогда простейшая схема ядра атома гелия может быть такой, как показано на рисунке.

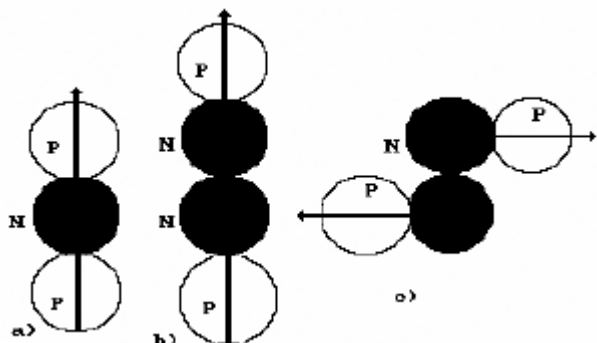


Рис. 3-5-5. Схема ядра атома гелия, 2 протона, 2 нейтрона.

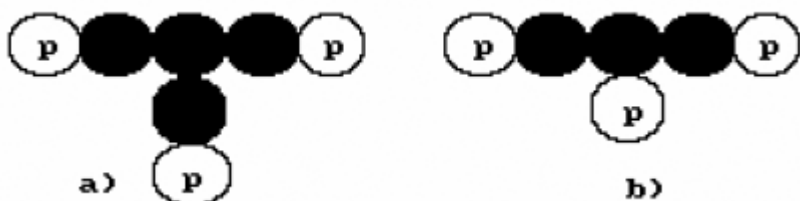


Рис. 3-5-6. Схема ядер атома лития, 3 протона, 3 или 4 нейтрона.

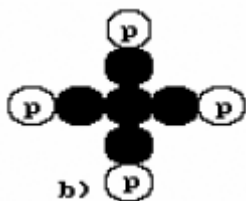


Рис. 3-5-7. Схема ядра атома бериллии, 4 протона, 5 нейтронов.

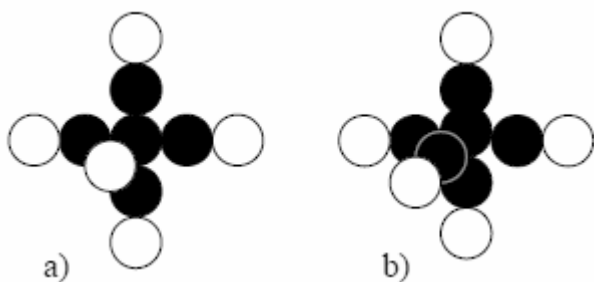


Рис. 3-5-8. Схема ядра атома бора, 5 протонов, 5 или 6 нейтронов.

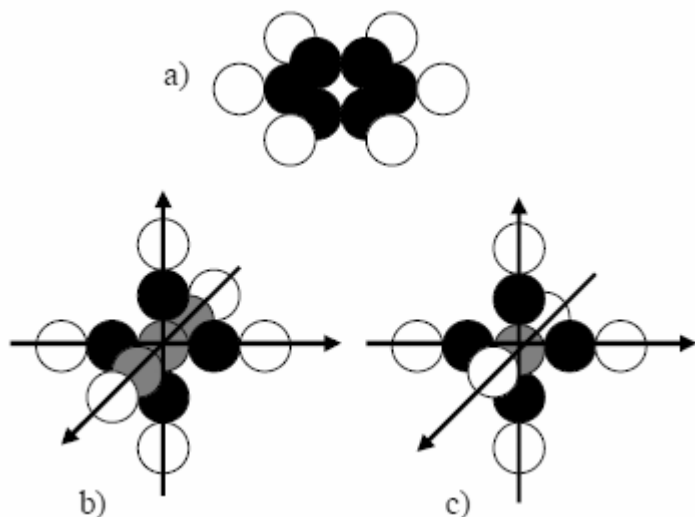


Рис. 3-5-9. Структурные схемы ядра атома углерода: а) схема плоского ядра (графит), б) и с) схемы пространственного ядра (алмаз), 6 протонов, 5 или 7 нейтронов.

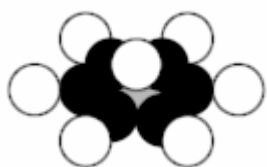


Рис. 3-5-10. Схема ядра атома азота, 7 протонов и 7 нейтронов.

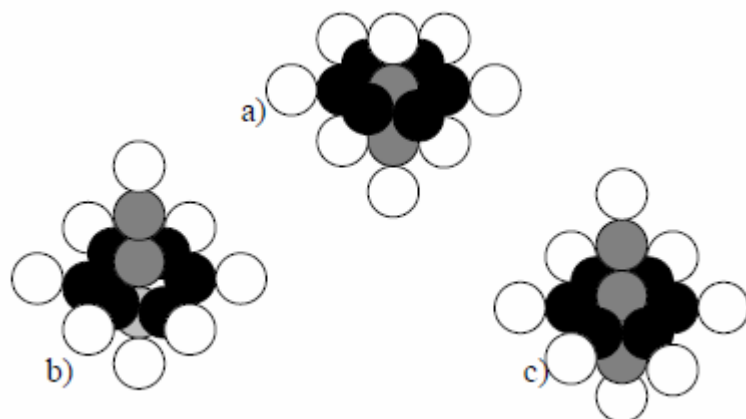


Рис. 3-5-11. Схема ядра атома кислорода, 8 протонов и 8 нейтронов.

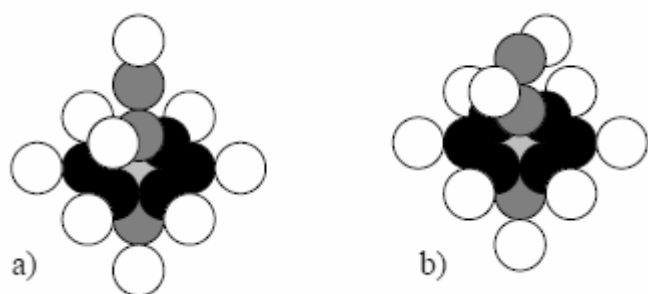


Рис. 3-5-12. Схема ядра атома фтора, 9 протонов и 10 нейтронов.

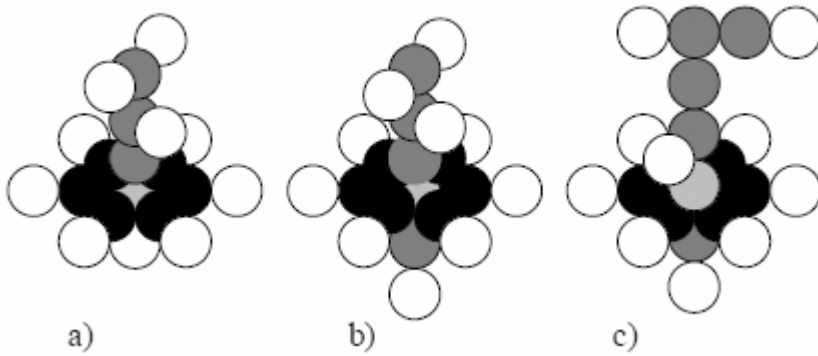


Рис. 3-5-13. Схема ядра атома неона, 10 протонов и 10 нейтронов.

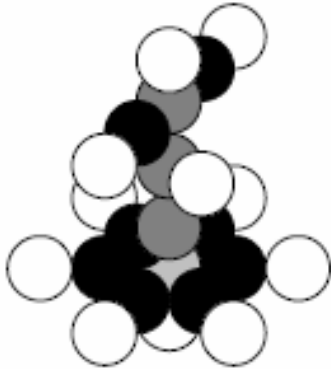


Рис. 3-5-14. Схема ядра атома натрия, 11 протонов и 12 нейтронов. Натрий -одиннадцатый элемент в периодической таблице химических элементов. Он расположен в первой группе этой таблицы, поэтому в структуре его ядра должно быть ядро атома лития.

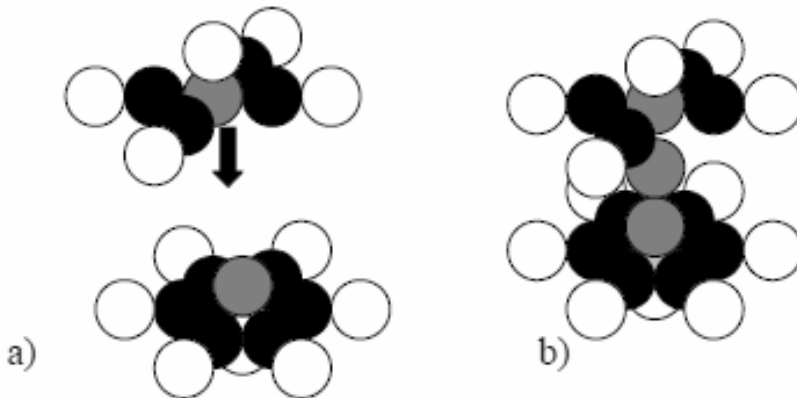


Рис. 3-5-15. Схема ядра атома магния, 12 протонов и 12 нейтронов. Магний -двенадцатый элемент в периодической таблице химических элементов. Он расположен во второй группе этой таблицы, поэтому в структуре его ядра должно быть ядро атома бериллия.

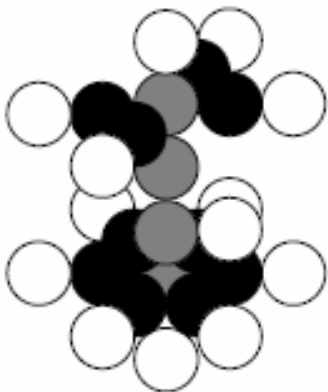


Рис. 3-5-16. Схема ядра атома алюминия, 13 протонов и 14 нейтронов.

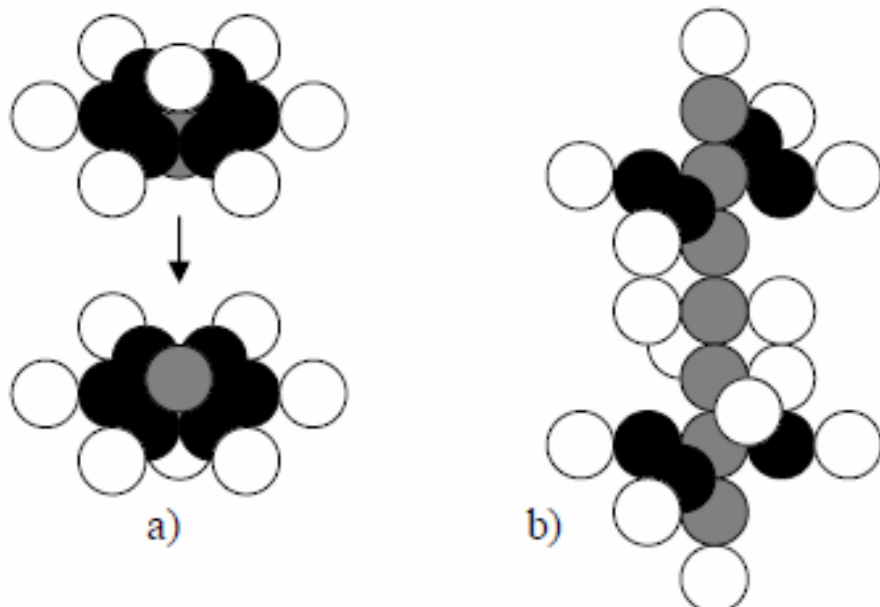


Рис. 3-5-17. Схема ядра атома кремния, 14 протонов и 14 нейтронов.

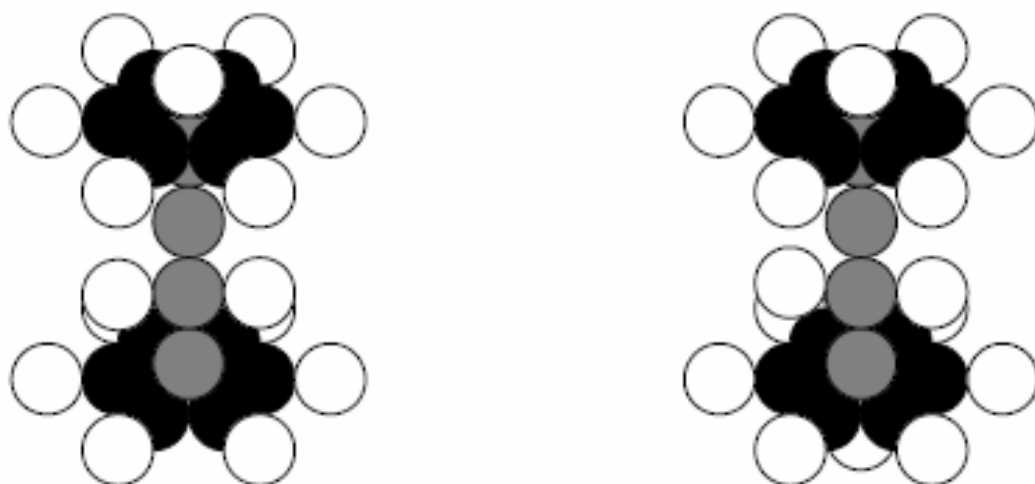


Рис. 3-5-18. Схема ядра атома фосфора (15 протонов и 16 нейтронов) и серы (16 протонов и 16 нейтронов).

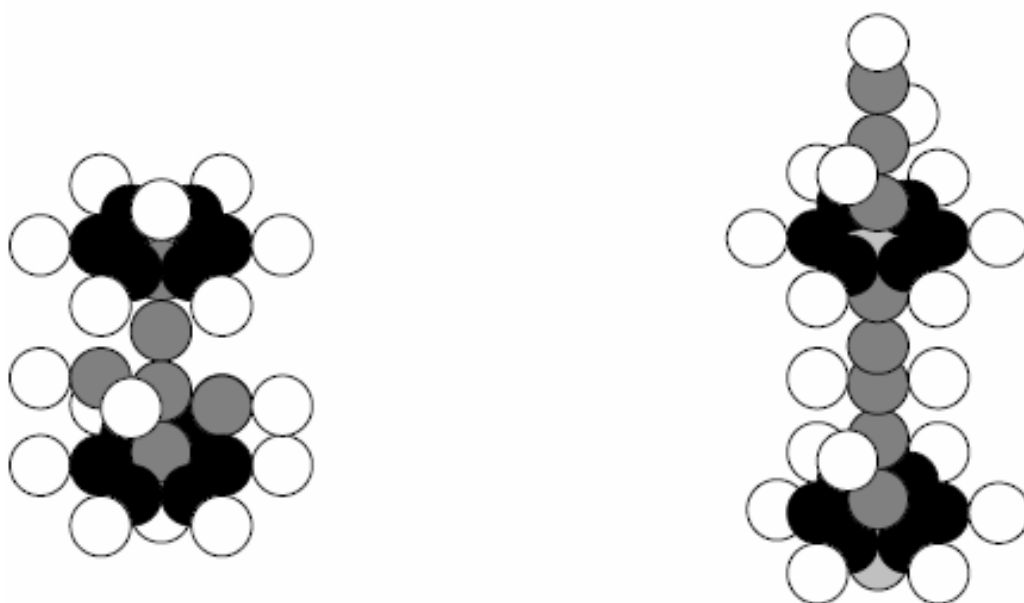


Рис. 3-5-19. Схема ядра атома хлора (17 протонов и 18 нейтронов) и аргона (18 протонов и 18 нейтронов).

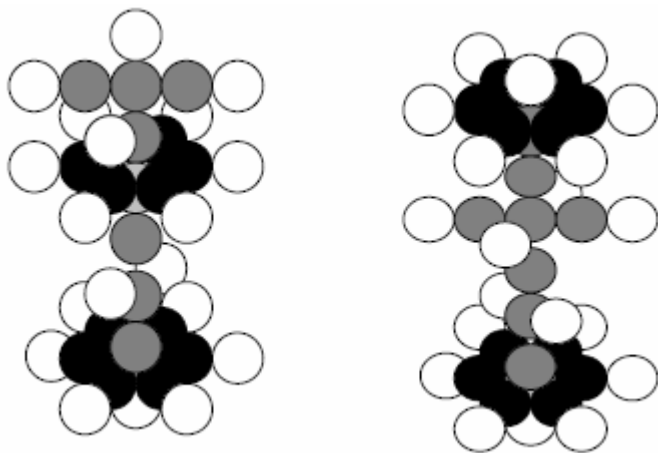


Рис. 3-5-20. Схема ядра атома калия (19 протонов и 20 нейтронов) и кальция (20 нейтронов и 20 протонов).

Выводы

1. Можно считать, что найден принцип формирования ядер атомов химических элементов. Нейтроны и протоны в ядре атома соединяют магнитные силы их магнитных полюсов. Причем, протон имеет простейшее магнитное поле, подобное магнитному полю стержневого магнита. Нейтрон имеет сложное магнитное поле, которое формирует на его поверхности шесть симметрично расположенных магнитных полюсов: три южных и три северных.
2. Ядро любого химического элемента формируется так, чтобы все протоны были на его поверхности и между протонами обязательно был нейтрон, который, соединяя протоны, выполняет функции экрана между одноименными электрическими полями протонов.
3. Следующий вывод гипотетический. Его надо ещё анализировать. Поскольку ядро атома является исходной позицией для формирования атома, потом молекулы и кластера, то наличие или отсутствие протонов на обоих концах осевой линии ядра играет существенную роль.
4. Изложенная методика построения ядер атомов химических элементов позволяет построить ядро любого атома. Теперь ясно, что основанием для ядер всех атомов сложнее атома углерода является плоское ядро этого атома. Дальнейшее продвижение по пройденному пути приведет к тому, что последовательно будут появляться плоские компоненты, подобные плоскому ядру атома углерода. Сложность структуры ядра будет определяться количеством в нем ядер атома углерода.
5. Ядра химических элементов с большими массовыми числами радиоактивны потому, что у них удельная энергия связи между нуклонами в несколько раз меньше, чем у ядер со средними массовыми числами.
6. Мы понимаем, что при дальнейших исследованиях структур ядер наиболее близкими к реальности окажутся ядра атомов всех восьми групп первого и второго периодов. Структуры более сложных ядер будут уточняться.

Выявленные модели ядер атомов позволяют представить картину их разрушения на ускорителях элементарных частиц. Если бомбардировать протонами ядро атома, то количество образующихся осколков ядра и совокупность протонов и нейтронов в них будет зависеть от места попадания протона в ядро. Изменение этого места будет формировать разное количество осколков ядра с разной компоновкой протонов и нейтронов. Таким образом, в результате бомбардировки ядра протонами мы получим множество его осколков с разной компоновкой протонов и нейтронов. Причем, регистрирующий прибор ускорителя фиксирует лишь следы этих осколков. Сразу возникает вопрос: сможем ли мы на основании такой информации воссоздать ядро атома железа? Нет, конечно.

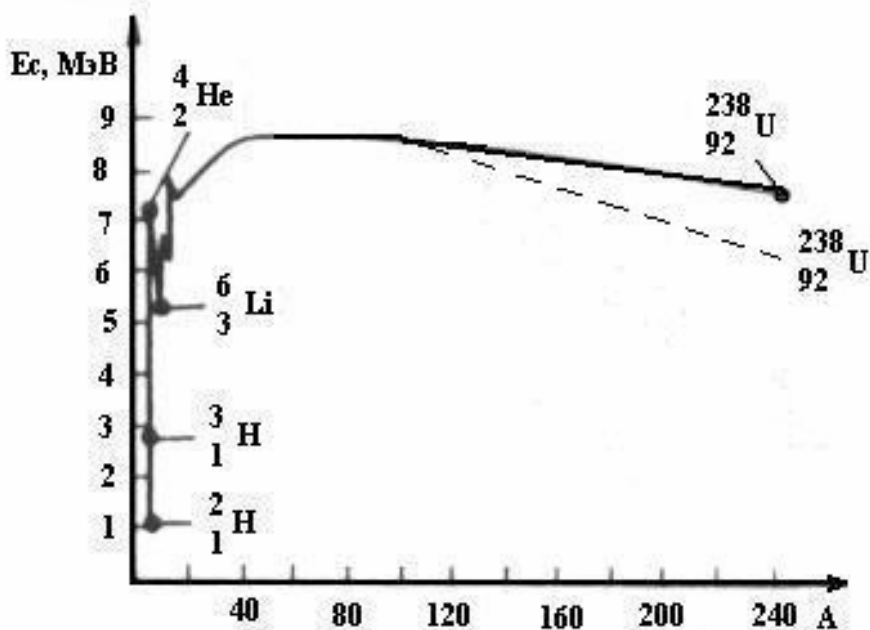
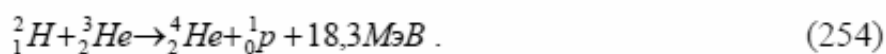
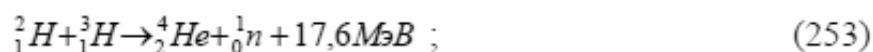
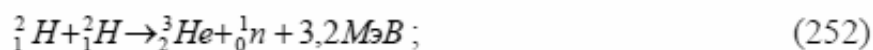


Рис. 3-5-21. Зависимость удельной энергии E_c связи ядер от массового числа ядра (сплошная линия) и от количества связей между нуклонами ядра (сплошная и пунктирная часть линии).



Если протон представить в виде светлой сферы, а нейтрон – тёмной, то графически реакции (252), (253) и (254) можно показать следующим образом:



Рис. 77. Схема ядерной реакции (252)



Рис. 78. Схема ядерной реакции (253)



Рис. 79. Схема ядерной реакции (254)

Рис. 3-5-22. Схемы ядерных реакция термоядерного реактора «Токамак». Тот факт, что выделяемая энергия принадлежит гамма фотонам игнорируется.

Структура атомов.

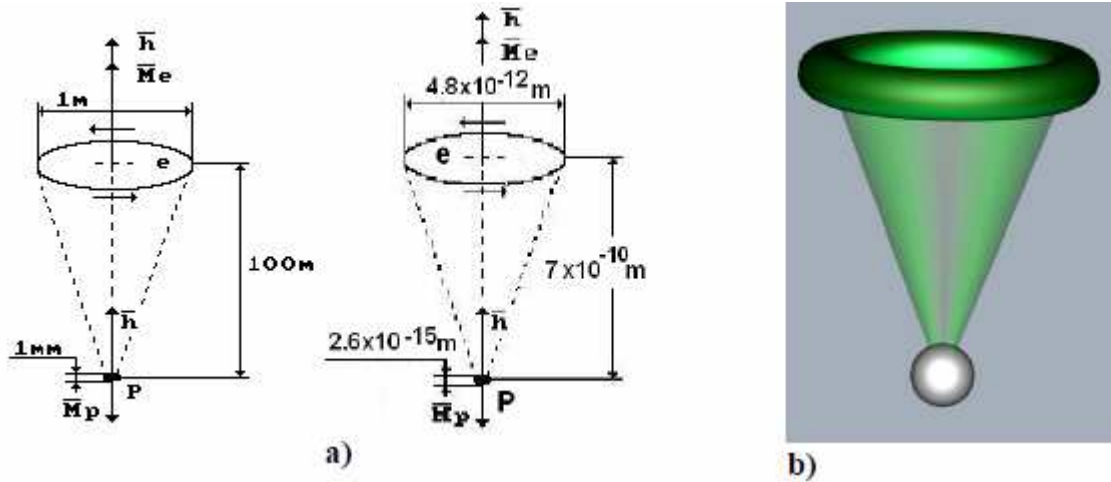


Рис. 3-5-23. Структура атома водорода: е-электрон, P-протон. Природа сделала электрон таким, что он имеет электрическое поле, близкое по форме к сферическому, и магнитное поле, подобное магнитному полю стержневого магнита. Электрон с ядром атома сближают силы их разноименных электрических полей, а ограничивают это сближение силы их одноименных магнитных полюсов.

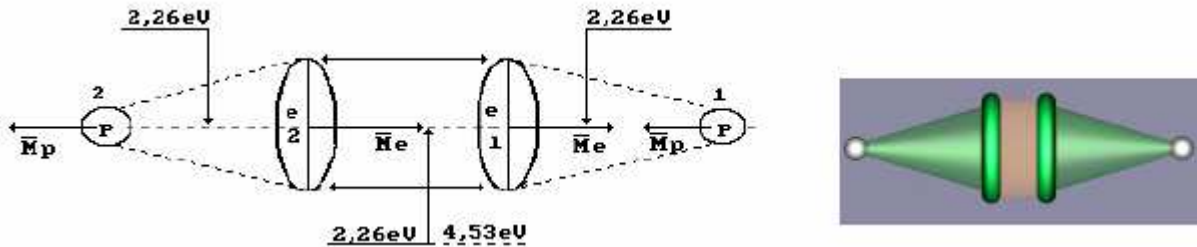


Рис. 3-5-24. Структура молекулы водорода.

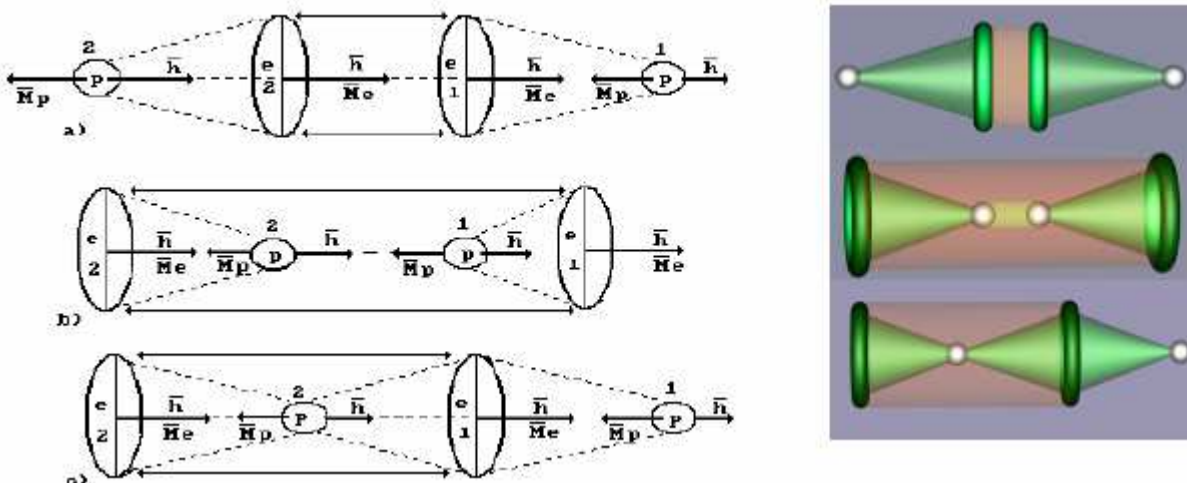


Рис. 3-5-25. Структура молекулы водорода: а,б-ортоводород, с-параводород.

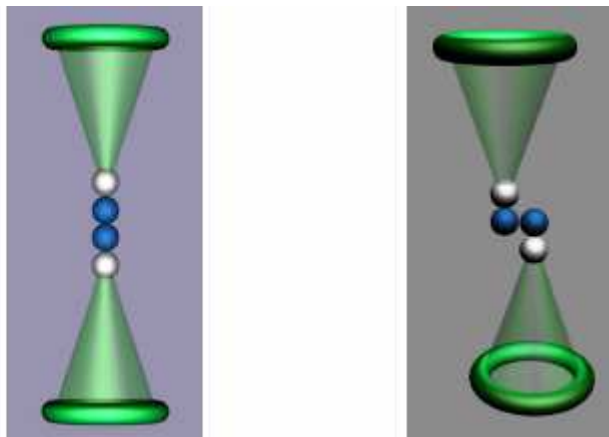
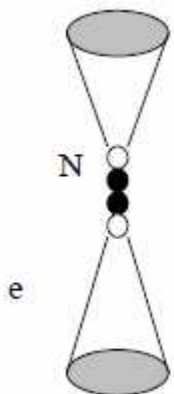


Рис. 3-5-26. Атомо гелия.

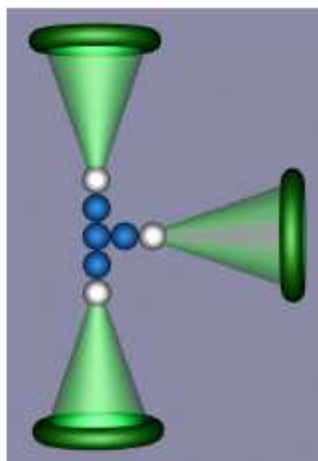
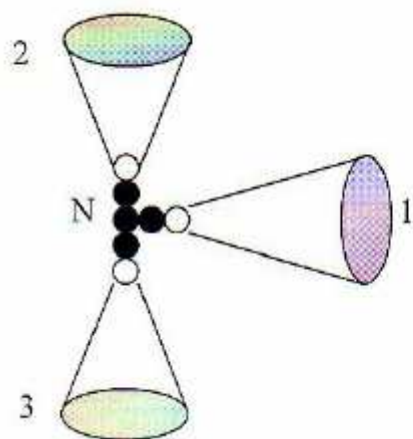


Рис. 3-5-27. Атом лития.

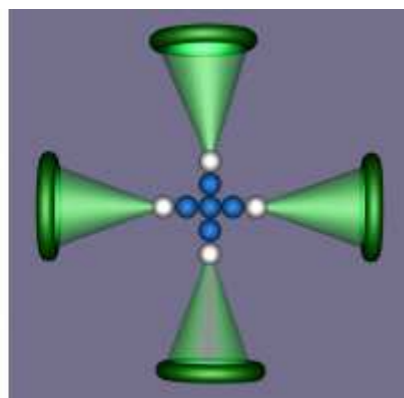
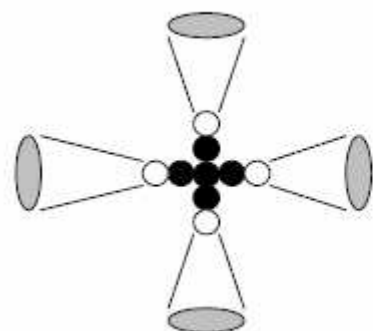


Рис. 3-5-28. Атом бериллия.

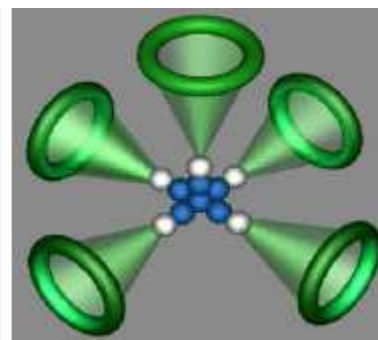
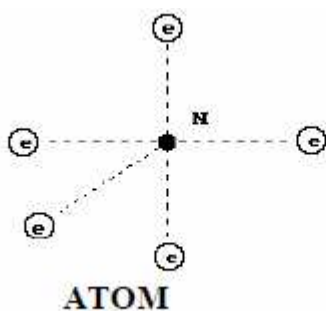
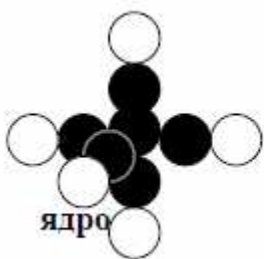
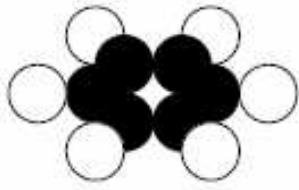
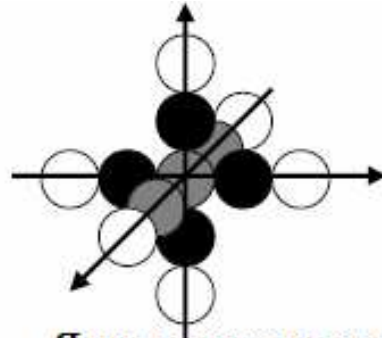


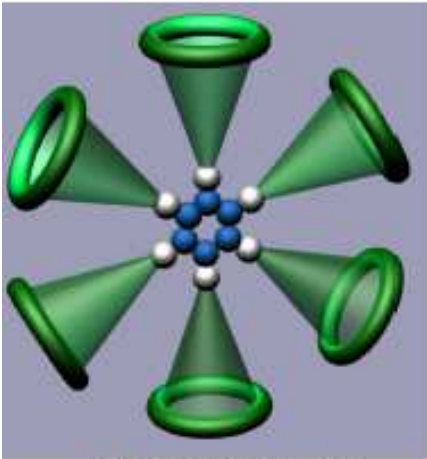
Рис. 3-5-29. Атом бора.



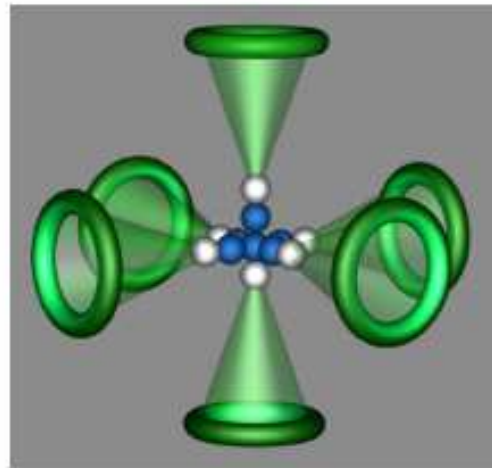
Ядро атома графита



Ядро атома алмаза

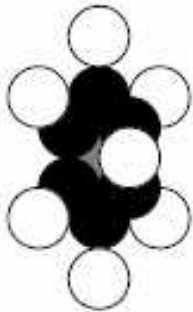


Атом графита

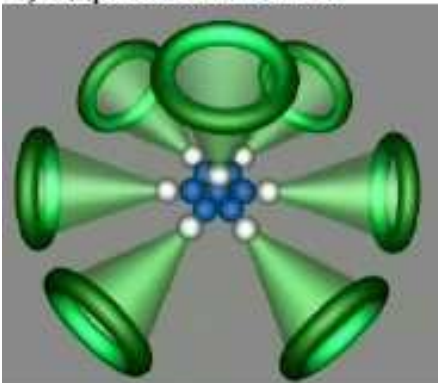


Атом алмаза

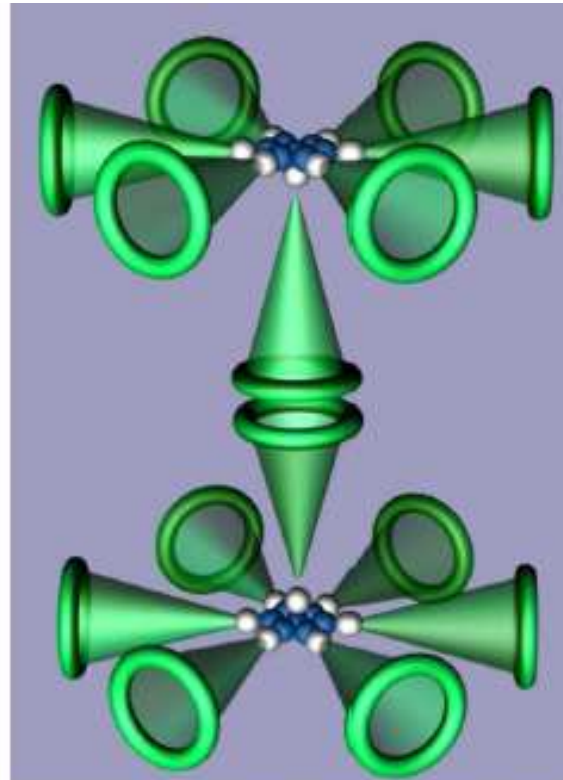
Рис. 3-5-30. Атом графита и алмаза.



а) ядро атома азота



б) атом азота



с) молекула азота

Рис. 3-5-31. Атом и молекула азота.

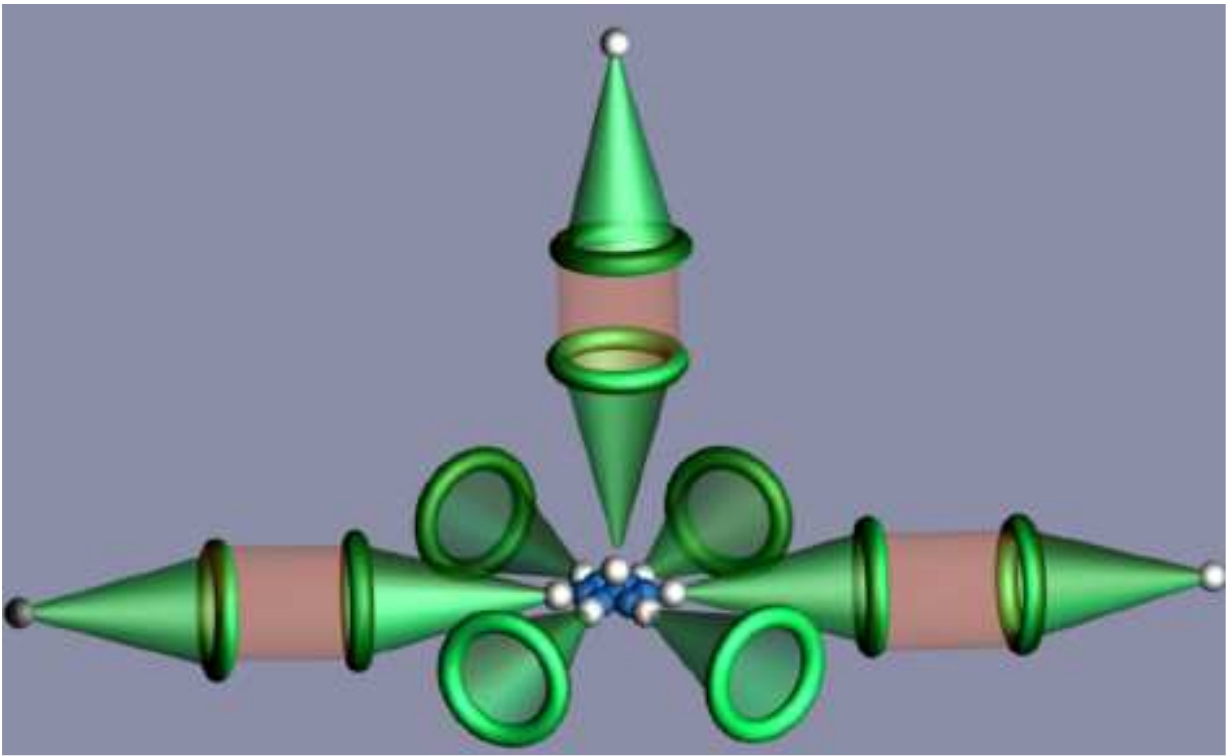


Рис. 3-5-32. Молекула аммиака NH₃.

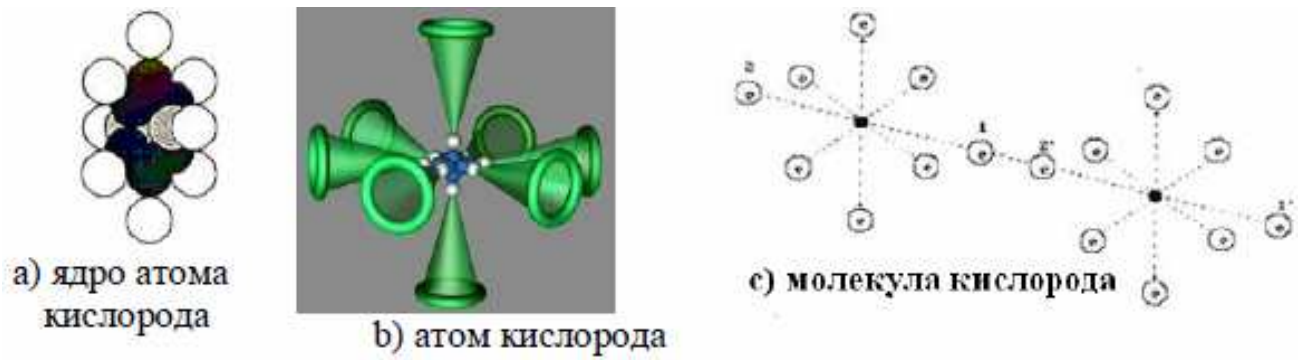


Рис. 3-5-33. Атом и молекула кислорода.

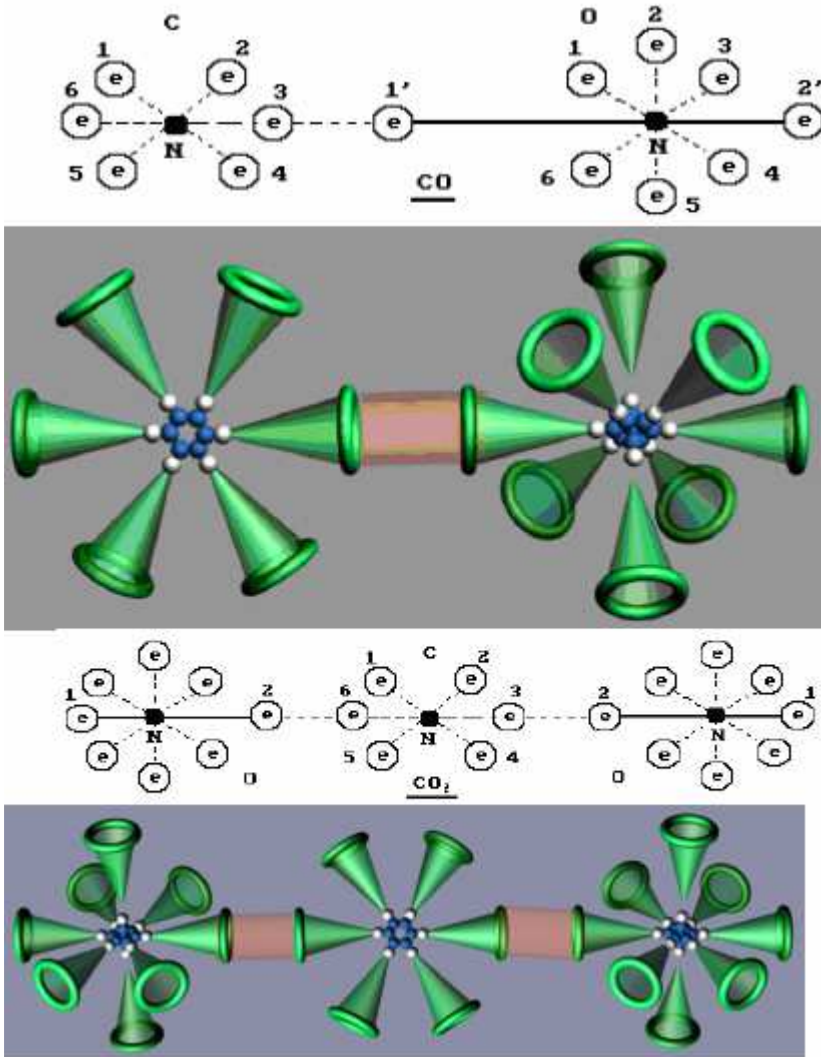


Рис. 3-5-34. Молекулы CO и CO₂.

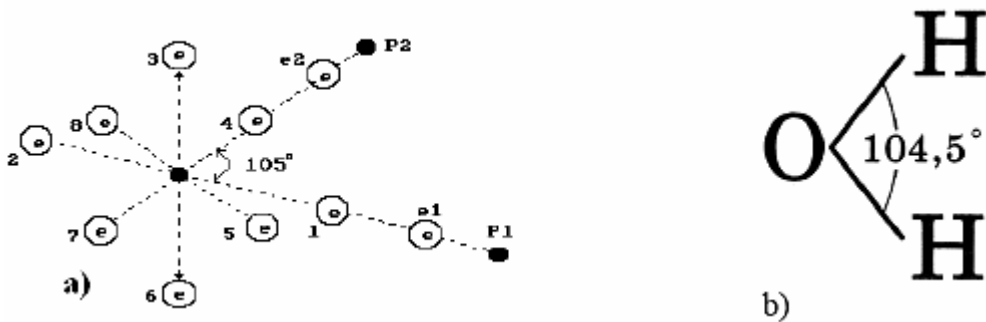


Рис. 3-5-35. Структура молекулы воды с углом 105 градусов между атомами водорода.

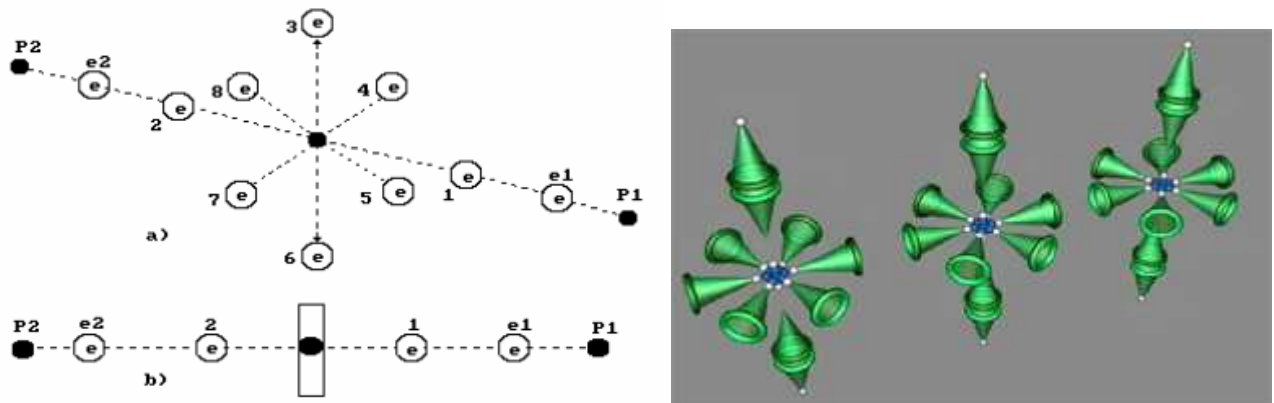


Рис. 3-5-36. Схема первой (заряженной) модели молекулы воды, 10 электронов.

а) пространственная схема; б) линейная схема 1,2,3,4,5,6,7,8 -номера электронов атома кислорода; 1 2 P, P -ядра атомов водорода (протоны); e1 и e2 -номера электронов атомов водорода.

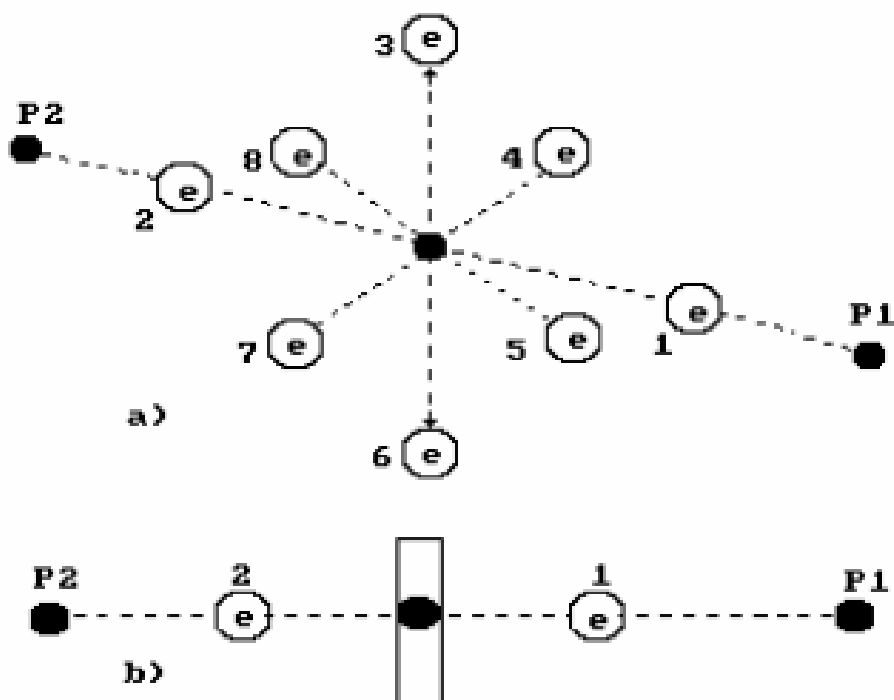


Рис. 3-5-37. Схема второй (разряженной) модели молекулы воды, 8 электронов.

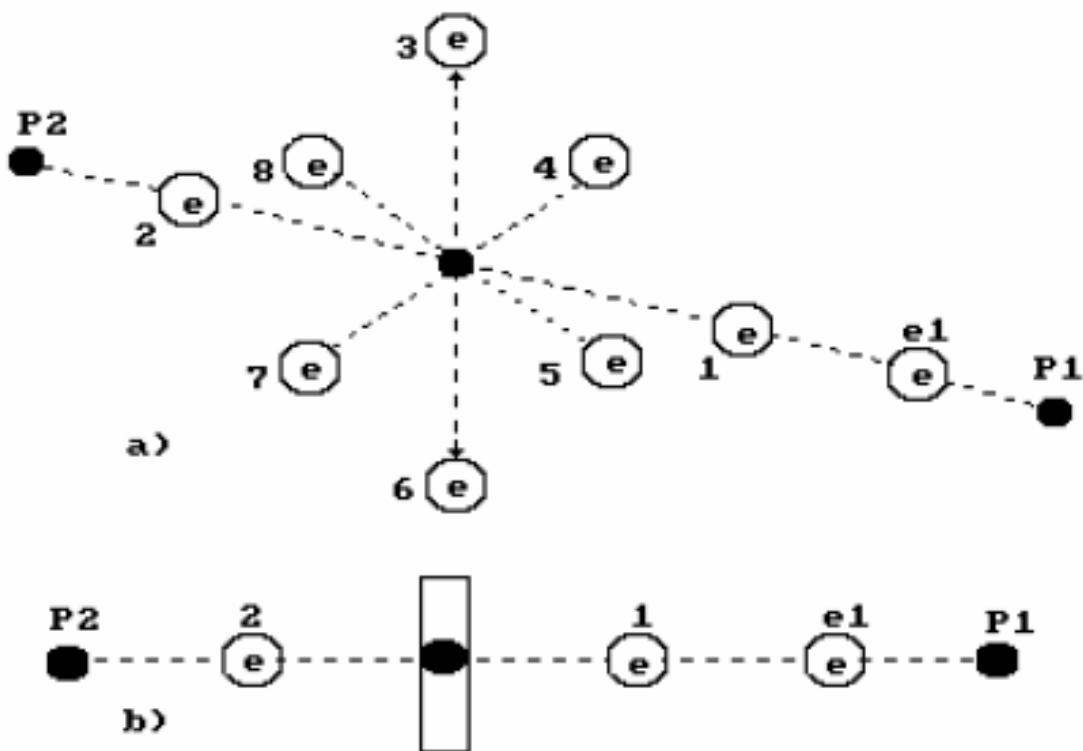


Рис. 3-5-38. Схема третьей (полу заряженной) модели молекулы воды, 9 электронов.

Таким образом получается, что имеется три типа молекул воды с различным количеством электронов.

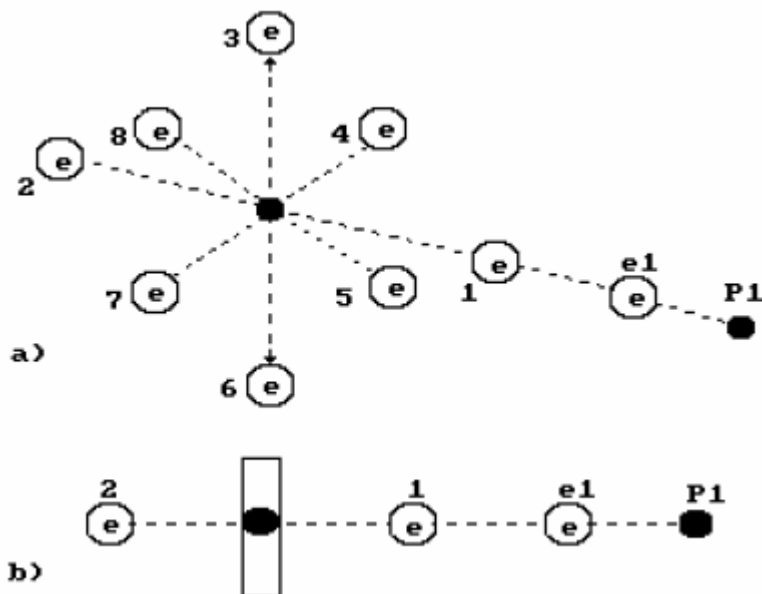


Рис. 3-5-39. Схема модели гидроксила $\text{OH}\cdot$.

Отметим ещё один экспериментальный факт. Известно, что при вращении воды в трубе её тёплые молекулы оказываются у внутренней стенке трубы, холодные -ближе к оси трубы. Причина та же, что и при аналогичном распределении молекул воздуха. При охлаждении молекулы воды излучают фотоны и их масса становится меньше массы тёплых молекул. В результате центробежная сила инерции прижимает теплые, более тяжёлые, молекулы к внутренней стенке трубы, а холодные, с меньшей массой, оказываются вблизи её оси.

Трансмутация ядер атомов в Природе.

В печати сообщалось, что попытки лишить пищу морских моллюсков и раковин кальция, необходимого им для формирования панциря, не остановили процесс его роста. К этому следует добавить, что новые породы кур несут яйца с кальциевой скорлупой практически каждый день, поэтому есть основания полагать, что и в их организмах идут процессы образования ядер и атомов кальция. Масса скорлупы куриного яйца средней величины равна 6,4 грамма. Скорлупа 360 яиц будет иметь массу 2,30 кг. Это равно, примерно, массе самой курицы. Проанализируем возможные варианты этих процессов.

Обратим внимание на структуру ядра атома кальция. Верхняя часть этого ядра представляет собой ядро атома азота. Средняя часть ядра атома кальция состоит из ядра атома лития, дополнительного протона атома водорода и изотопа атома гелия, а нижняя часть ядра атома кальция также представляет собой ядро атома азота.

А теперь проанализируем условия реализации процесса синтеза ядра атома кальция. Прежде всего, нижняя и верхняя части -ядра атома азота имеют протоны лишь на одном конце оси симметрии. Другие концы заканчиваются нейтронами. Это значит, что в этой области атома азота нет валентного электрона, и нижний нейтрон этого ядра может принять дополнительные нейтроны и удлинить ядро. Далее, ядро атома лития не имеет протона в своей верхней части. Это значит, что к свободному нейтрону ядра атома лития может присоединиться протон атома водорода.

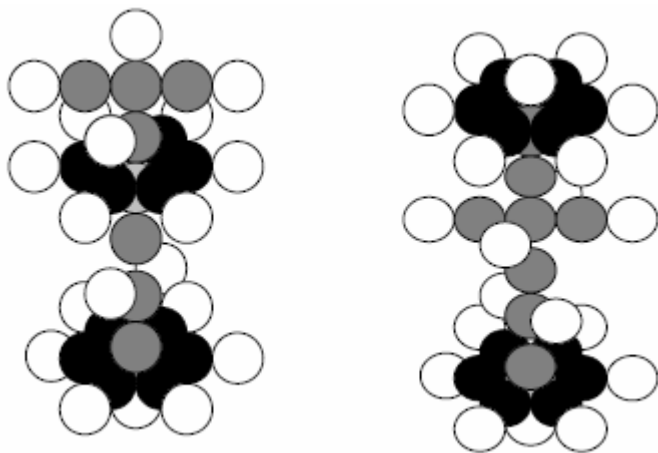


Рис. 3-5-40. Схема ядра атома калия (19 протонов и 20 нейтронов) и кальция (20 нейтронов и 20 протонов).

Итак, основное условие для формирования ядра атома кальция -наличие у других ядер свободных поверхностных нейтронов, которые соединяют ядра друг с другом и излучают безопасное нейтрино. Это условие обусловлено тем, что в зоне действия свободных нейтронов атома азота нет валентных электронов атомов, которые экранировали бы эту область атома и затрудняли процесс соединения ядер.

Второе важное следствие заключается в том, что совокупность ядер более простых химических элементов формирует ядро атома кальция совместно со своими электронами. Это значит, что отсутствует процесс синтеза атомов кальция, при котором выделяется большое количество тепловой энергии.

Известно, что при синтезе двух нейтронов излучается нейтрино, поэтому образование из двух нейтронов называют «динейтроний». Нейтрино не является частицей, поэтому её излучение не является источником опасности для живых организмов. Из этого следует безопасность процесса синтеза ядер сложных химических элементов из ядер более простых элементов, если этот процесс сопровождается соединением нейтронов двух ядер. Именно этот процесс идёт при формировании среднего яруса ядра атома кальция и соединения его с верхней и нижней частями ядра.

2004-Канарёв Ф.М. Начала физхимии микромира. Краснодар, 5-е изд.-2004. 6-е-2005,
 2009-Канарёв Ф.М. Начала физхимии микромира. 12-е издание. Том I. Краснодар, 2009. 686с.
 2012-Канарёв Ф.М. Начала физхимии микромира. Монография. Издание 15-е. т.2. Импульсная энергетика.
 2012-Канарев Ф.М. Монография микромира. 16-е издание. Физхимия микромира. 2012. 390с.+

1999-Канарев Ф.М. Введение в водородную энергетику. Краснодар, 1999, 22с.
 2002-Канарёв Ф.М. Начала Физхимии микромира. Краснодар 2002. 334с.
 2001-Канарев Ф.М. Вода -новый источник энергии. Третье издание. Краснодар, 2001, 200с.
 2003-Канарев Ф.М., Тадахико Мизуно. Холодный синтез при плазменном электролизе воды. Новая энергетика, 2003. №(1). с.5-10.
 2003-Канарев Ф.М., Тлишев А.И., Бибко Д.А. Генераторы глобальной (чистой) энергии. Краснодар: Кубан. гос. аграрн. ун-т, 2003. 22с.
 2004-Канарев Ф.М. Анализ процесса измерения электрической энергии, потребляемой водозлектрическим генератором тепла // Новая энергетика. 2004. №1. с.34-38.
 2004-Канарев Ф.М. Источник глобальной энергии. Достижения науки и техники АПК. 2004. с.32-33.
 2007-Канарёв Ф.М. Теоретические основы нанотехнологий. Курс лекций. Краснодар, 2007. 514с.
 2007-Канарёв Ф.М. Новые знания на пути к студентам. Краснодар. 2007, 61 с.

2007-Канарёв Ф.М. История научного поиска и его результаты. Второе издание. Краснодар 2007, 397с.

2007-Канарёв Ф.М. История научного поиска и его результаты. Второе издание. Краснодар 2007, 418с.

2008-Канарёв Ф.М. Большой взрыв -миф. 2008. <http://kubsau.ru/science/prof.php?kanarev>

2008-Канарев Ф.М. Спектр излучения вселенной. Конф. Краснодар. 2008.С.147-152.++

2008-Канарев Ф.М. Об одном способе преобразования энергии физического вакуума (эфира). Конф. Краснодар. 2008. с.178-184.++

-Канарёв Ф.М. Ответы на вопросы о микромире. Учебное пособие.

-Kanarev Ph.M. New Interpretation of Relic Radiation. <http://Kanarev.innoplaza.net>

-Канарёв Ф.М. Спектр излучения Вселенной. Актуальные проблемы современной физики. Всероссийская научно-практическая конференция. Краснодар 2008. 178-184 с.

=Kanarev Ph.M. Relic Radiation: Myths and Reality. <http://Kanarev.innoplaza.net>

-Канарёв Ф. М. Введение в новую электродинамику. 3-е издание.

<http://kubsau.ru/science/prof.php?kanarev> <http://www.micro-world.su/>

-Канарёв Ф.М. Ещё раз о мощности электрических импульсов.

<http://kubsau.ru/science/prof.php?kanarev> <http://www.micro-world.su/>

-Канарёв Ф.М. Эфир -неисчерпаемый источник энергии.

<http://kubsau.ru/science/prof.php?kanarev> <http://www.micro-world.su/>

-Канарёв Ф.М. Актуальные научные проблемы физики. <http://www.inauka.ru>

-Канарев Филипп Михайлович. 2500 ответов на вопросы о микромире.

-Канарёв Ф.М. Монография микромира.

<http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-45-21/663-2012-08-19-17-07-36>

-Канарёв Ф.М. Закон формирования спектров атомов и ионов.

<http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-46-00/784-2013-01-16-02-03-51>

-Канарёв Ф.М. Нейтрон.

<http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-46-00/783-2013-01-14-16-53-26>

-Канарёв Ф.М. Электрон.

<http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-46-00/780-2013-01-13-05-44-35>

-Канарёв Ф.М. Протон.

<http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-46-00/782-2013-01-14-09-32-09>

-Канарёв Ф.М. Ядра атомов.

<http://www.micro-world.su/index.php/2010-12-22-11-46-00/785-2013-01-16-16-21-24>

Патенты.

-Канарёв Ф.М. Устройство для получения тепловой энергии, водорода и кислорода. Патент 2157427.

-Канарёв Ф.М., Зыков Е.Д. Подобедов В.В. Устройство для получения тепловой энергии водорода и кислорода. Патент 2157861.

-Канарёв Ф.М., Подобедов В.В. Устройство для получения тепловой энергии и парогазовой смеси. Патент 2157862.

-Канарёв Ф.М., Канарев В.В., Подобедов В.В., Гармашов А.Б. Устройство для получения тепловой энергии, водорода и кислорода. Патент 2175027.

-Канарёв Ф.М., Подобедов В.В., Корнеев Д.В., Тлишев А.И., Бебко Д.А. Устройство для получения газовой смеси и трансмутации ядер атомов химических элементов. Патент 2210630.

3.6 Демиденко В.Н.

Демиденко Владимир Никитович, (1941-), Череповец. Он разработал кольцевую теорию строения атомного ядра.



Рис. 3-6-1. Демиденко В.Н.

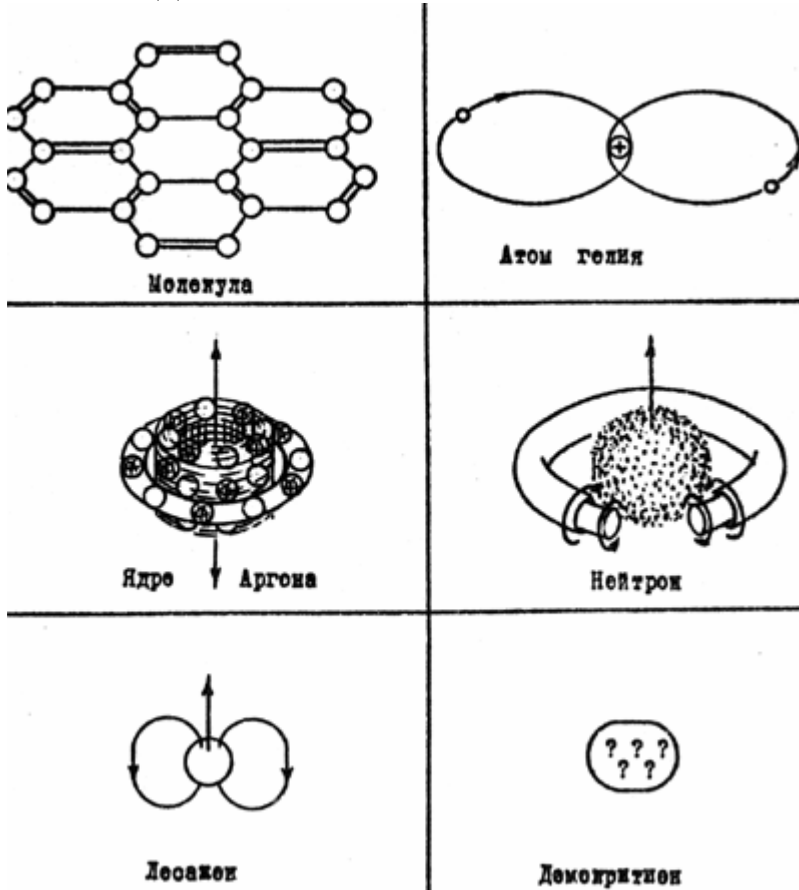


Рис. 3-6-2. Структуры молекулы, атома гелия, ядра аргона, нейтрона, лесажона, демокритиена.

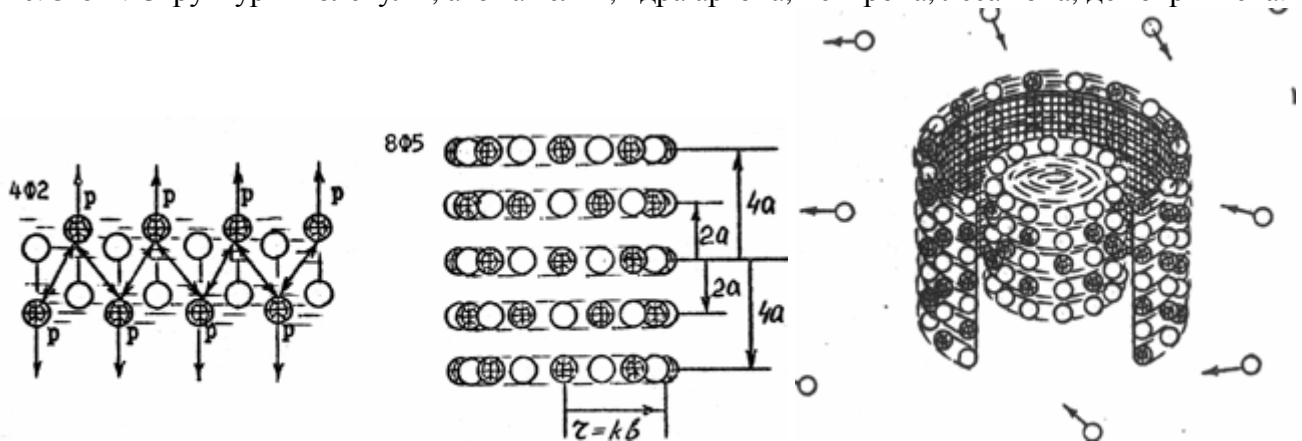


Рис. 3-6-3. Кольцевые оболочки атомного ядра.

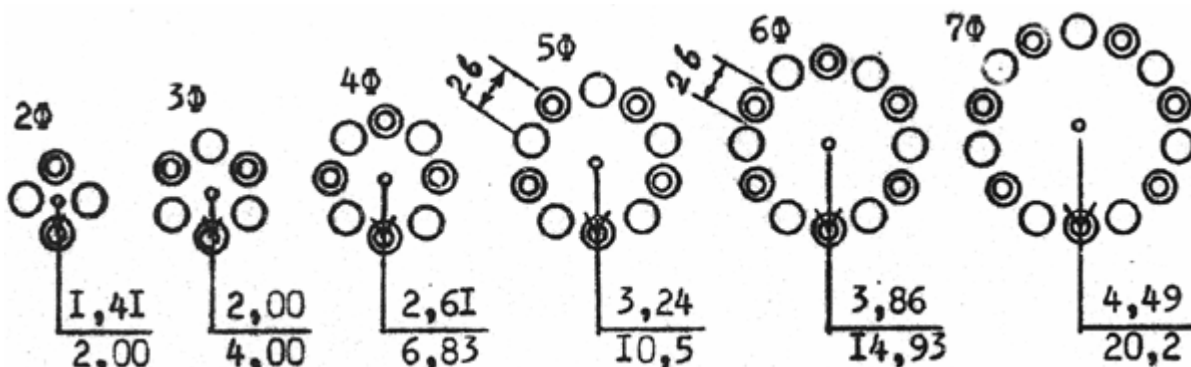


Рис. 3-6-4. Размеры кольцевых оболочек в единицах параметра нуклона. Вверху радиус оболочки, внизу квадрат радиуса.

Рассматриваются тороидальные модели электрона и позитрона. Протон и нейтрон состоят из трех тороидальных и ленточных кварков. Вычислены массы кварков в протоне и нейтроне. Гипотеза Лесажа объясняет закон Всемирного тяготения. Скорость частиц Лесажа в сто тысяч раз больше скорости света.

Георг Луи Лессаж сформулировал теорию тяготения на основе потока частиц, «гипотеза Лессажа». Простейшим частицам, монадам, приписывалась лишь масса и скорость и способность застревать в массивных телах. С помощью логических рассуждений можно прийти к тороидальной модели элементарных частиц в эфире Лессажа. Если лессажоны обладают силами притяжения друг к другу, то флуктуации плотности начинают сжиматься. Образовавшийся сгусток будет неустойчив в отношении вращения. Случайное небольшое вращение станет поддерживаться встречными потоками лессажонов на краях сгустка. Возникнет тороидальное вращение.

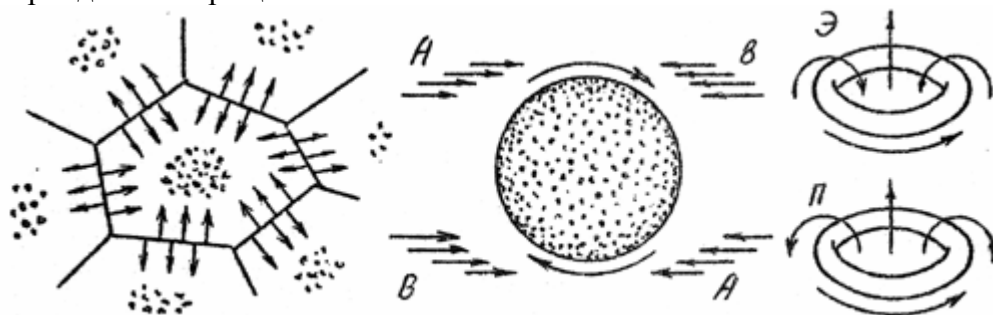


Рис. 3-6-5. Формирование тороидальных сгустков лессажонов.



Рис. 3-6-6. Обложка книги.

1979-Демиденко В.Н. Эфир -зигзаги пути. Техника – молодёжи. 1979, №5.

1980-Демиденко В.Н. Эфир Лесажа и структура элементарных частиц. Известия Вузов. Физика. Томск. 1980. №11. с.85-88.

1982-Демиденко В.Н. Кольцевые оболочки атомных ядер. Томск. 1982. Деп. ВИНТИ. №6076082 Деп. 43с.

1987-Демиденко В.Н. Ядерный хоровод, Доклады лаборатории "Инверсор", Доклад № 92 "Техники-молодёжи" 1987, №5, с.35-36.
1989-Демиденко В.Н. Матрёшкин строй ядра. Техники-молодёжи. 1989, №10, с.36-37.
1992-Демиденко В.Н. Кольцевые оболочки атомных ядер. Z=1-50. Череповец. 1992. 60с.+
1994-Демиденко В.Н. Цилиндрические оболочки атомных ядер: Z=1-92, 1994. 80с.
1999-Демиденко В.Н. Гипотеза Лесажа., сб. Проблемы естествознания на рубеже столетий. СПб, Политехника, 1999
2009-Демиденко В.Н. Электронные оболочки атомов. Череповец. 2009. 40с.
2009-Демиденко В.Н. Кольцевые оболочки в атомных ядрах. Z= 1– 92. Череповец. 2009. 72с.
2011-Демиденко В.Н., Дубовик В.М., Кольцевые оболочки нуклонов в атомных ядрах: Z=1-95. Москва, 2011. 76с.
2011-Демиденко В.Н., Дубовик В.М. Частицы, кварки и поля. М. 2011. 20с.
2011-Демиденко В.Н. Дискретные структуры микромира. М. Либроком. 2011. 146с.
2015-Демиденко В.Н. Теория опыта Майкельсона. М. 2015.

2012-Демиденко В.Н. Дискретные структуры микромира. М. Либроком, 2012. 152с.

В первой главе рассматриваются электронные оболочки атомов.

Во второй главе рассматриваются кольцевые и цилиндрические оболочки из нуклонов в атомных ядрах. Произведен тщательный анализ кольцевых оболочек во всех изотопах, кроме неустойчивых от полония и до радия, от дейтерия и до америция. За 20 лет было сделано свыше 3000 пробных расшифровок ядерных структур. Анализ кольцевых структур атомных ядер стал возможен за счет большого материала по гамма-квантам, образованным в результате ротационных переходов кольцевых оболочек, а также за счет анализа накопленного материала по квадрупольным моментам.

В третьей главе рассматривается структура элементарных частиц, в том числе структура протона и нейтрона. Элементарные частицы состоят из тороидальных и ленточных кварков, а сами кварки состоят из более мелких мелкотронов а также из лесажонов. Вычислены массы кварков в протоне и нейтроне. Рассматривается гипотеза Лесажа как модель гравитационного по

Дубовик Владимир Михайлович, д.ф.м.н., МИФИ. в.н.с. ОИЯИ, Дубна.

1988-Охатрин А.Ф., Татур В.Ю., Микрелептонная концепция, Конференция «Непериодические быстропротекающие явления в окружающей среде», ч.1, Томск, 1988, 32с.

2009-Дубовик Е.Н., Дубовик В.М., "Квантовая механика как эффективная теория фиктивных (математических) объектов. "Фундаментальные физико-математические проблемы и моделирование технико-технологических систем. Изд: Янус-К, т.12 (2009), с.423-449.

2011-Дубовик Е.Н., Дубовик В.М., «Новые подходы к механизмам атомных излучений by-product для авангардистов», Вторая научной конференции «The second International Scientific Symposium» (MNPS-2011), Изд: Янус-К, Москва, 6-10 июня 2011.

2012-Шишкин А.Л., Баранов В.А., Виноградова А.В., Дубовик В.М., Татур В.Ю., Исследование характеристик МагнетоТороЭлектрических Излучений с помощью фотопленочных детекторов // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.17244, 21.01.2012.

3.7 Кушелев А.Ю.

Кушелев Александр Юрьевич (1961-). <http://nanoworld.narod.ru/kushelev.html>



Рис. 3-7-1. Кушелев А.Ю.

-теория атома и электрона,

-альтернативные источники электроэнергии,

-облучение рентгеном (ионно-резонансный метод) для получения редких и рассеянных элементов.

Проведение аналогии при распространении электромагнитных волн в гипотетической среде и акустических волн в твердом теле с максимально близкой структурой. Выявление существенного отличия. Научный путь формирования модели элементов среды ("Вихрала"), который оказался объектом Гигамира, составленным из элементов его регуляции структуры (объектов наномира).

Изготовление геометрических моделей объектов микромира. Единообразное описание процессов микро-, макро-, Мега-, Гига-и наномиров в рамках Евклидовой геометрии и классической механики.

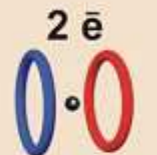
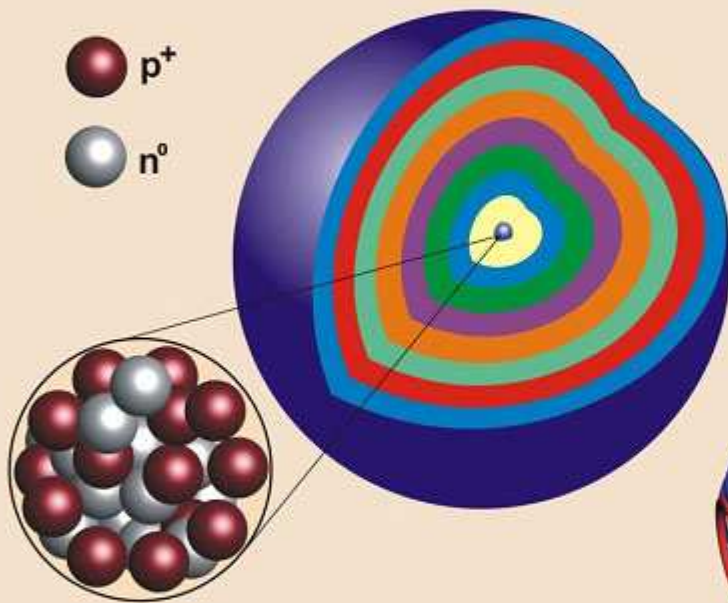
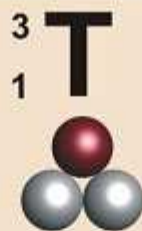
Создана экспериментальная установка "Электромагнитный резонатор рыбой волны". Разработано техническое задание на изготовление устройства "Трезубец Нептуна", в котором совмещены источник энергии нового поколения и двигатель нового поколения пропорционально регулируемой мощности.

Начнем с атома водорода. Что произойдет при встрече электрона-кольца и протона, который меньше радиуса первой борновской орбиты на четыре с половиной порядка? Если электрон - заряженный обруч, то протон должен притягиваться к нему. Однако электрический потенциал электрона - это интеграл напряженности электрического поля (с вектором E), и хотя напряженность максимальна на расстоянии радиуса электрона (r_d), интеграл имеет максимум в центре кольца. Поэтому, когда протон находится точно в центре электрона (заряженного обруча), т.е. в точке максимального потенциала, потенциальная энергия связи будет минимальна. Такова модель атома водорода. В атоме гелия притяжение электронов к ядру уравновесится их отталкиванием друг от друга. Магнитные силы приведут к одинаковой ориентации электронов. Следовательно, электроны гелия расположатся симметрично (как два обруча на бочке) с ядром гелия в центре симметрии конструкции.

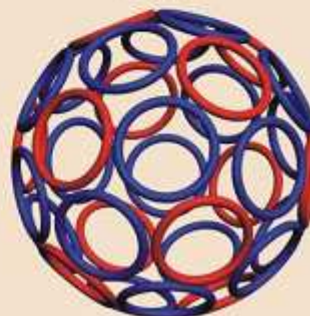
<http://www.universe100.narod.ru/Z-191-Alt-900-Kushelev.htm>

2

СТРОЕНИЕ АТОМА



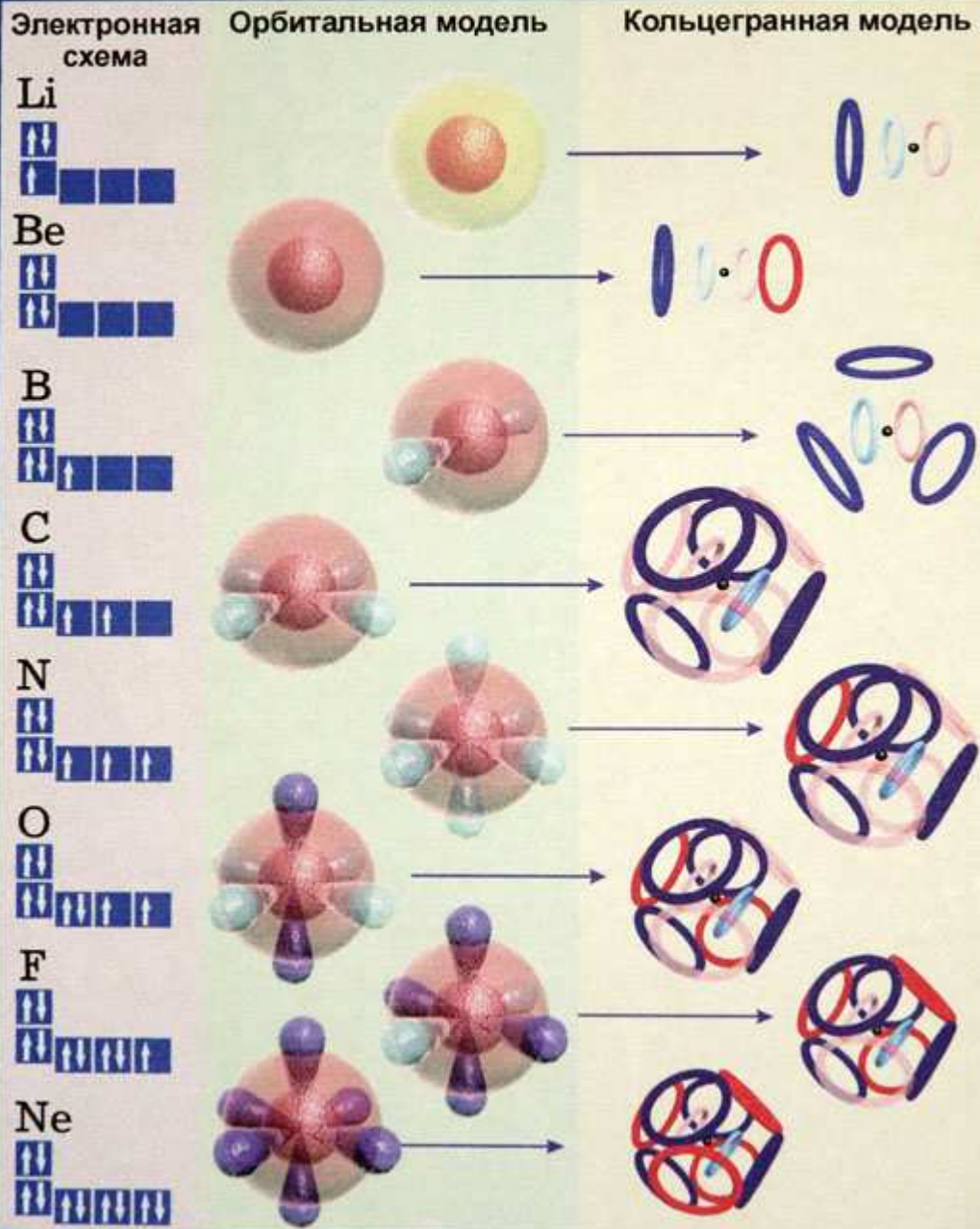
32 e⁻



ХИМИЯ

3













ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ АТОМОВ ЭЛЕМЕНТОВ II ПЕРИОДА



4

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА. ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ ВЕЩЕСТВ

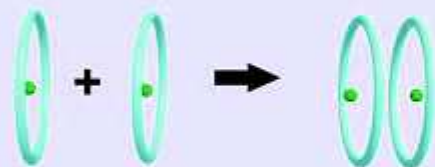
	Масштабная модель	Орбитальная модель	Кольцевая модель
HF			
H ₂ O			
CH ₄			
	 -H	 -H	 -H

ХИМИЯ

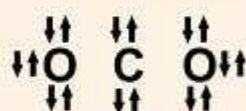
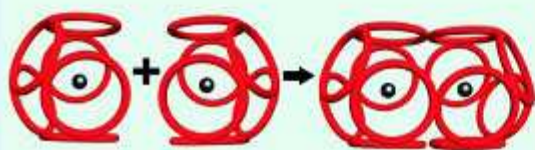
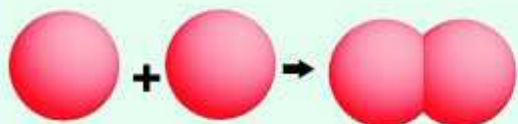
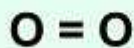
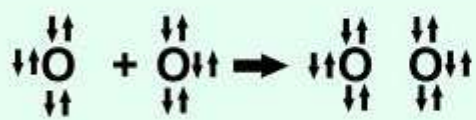
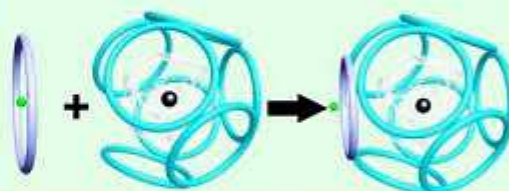
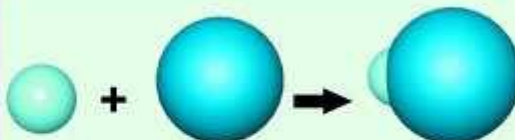
8

КОВАЛЕНТНАЯ СВЯЗЬ

ОБРАЗОВАНИЕ НЕПОЛЯРНОЙ СВЯЗИ









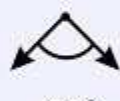











ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛЯРНОЙ СВЯЗИ



9

ВАЛЕНТНЫЕ УГЛЫ В МОЛЕКУЛАХ НЕКОТОРЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Химическая формула	Кольцеванные Модели	Модели Стюарта Бриглеба	Величина угла
H_2O			 $104^\circ 30'$
H_2S			 90°
H_2Se			 92°
NH_3			 108°
CH_4			 $109^\circ 28'$
CO_2			 180°

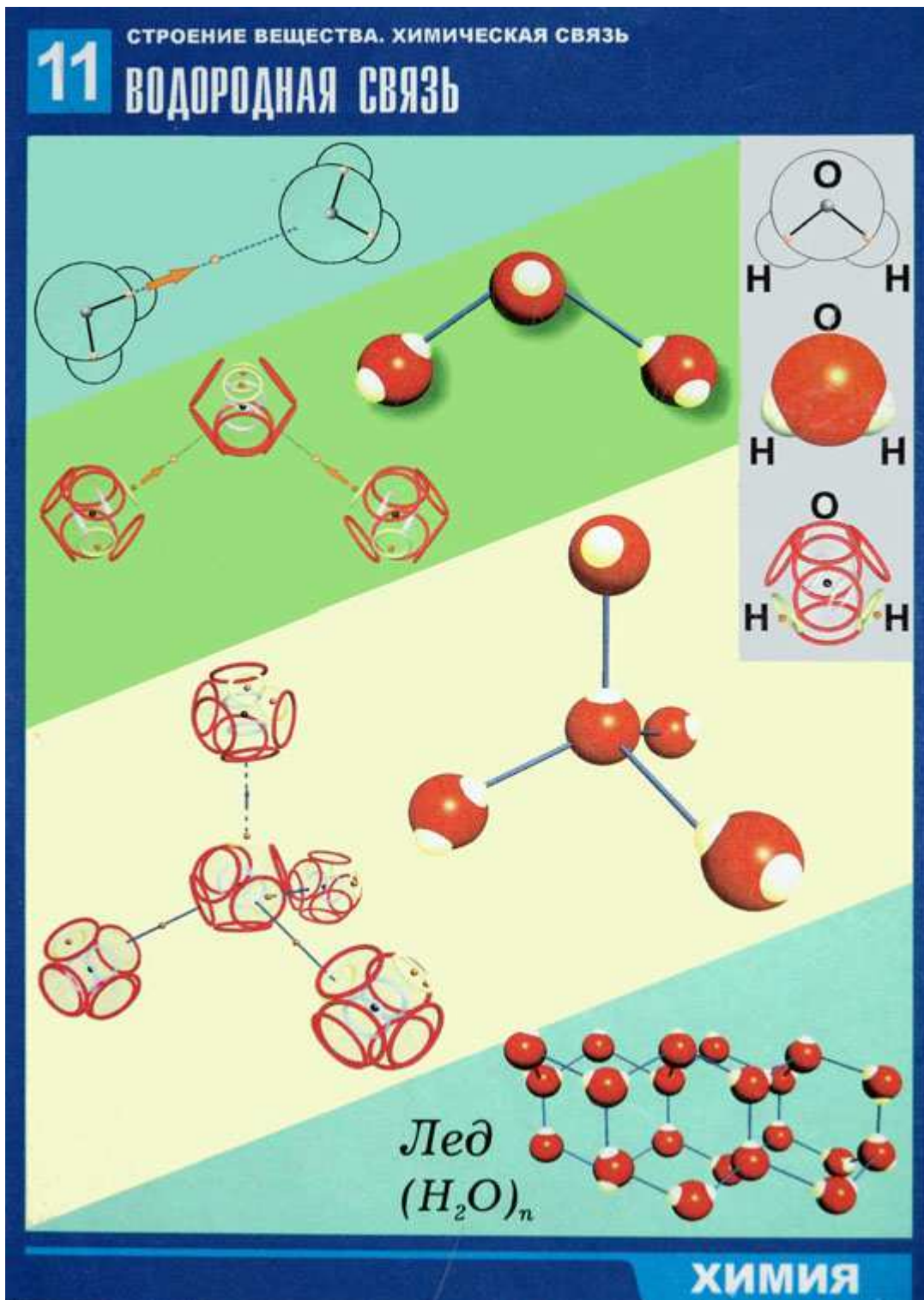


Рис. 3-7-2. Строение атомов.

<http://subscribe.ru/archive/science.news.nanoworldnews/201011/26232601.html>

3.8 Различные состояния вещества.

Обычно выделяют следующие агрегатные состояния вещества:

- твердое,
- жидкое,
- газообразное,
- плазма.



Рис. 3-8-1. Агрегатные состояния вещества.

Наряду с понятием состояния вещества можно ввести понятие состояние некоторой области пространства. Состояние области пространства определяется двумя состояниями: состоянием материи (вещества) и состоянием вакуума. Материя (атомы) могут находиться в нормальном или возбужденном состоянии. Вакуум так же может находиться в нормальном и возбужденном состоянии.

Некоторые специалисты рассматривают материю как возбужденное состояние вакуума.

Плазма - частично или полностью ионизированный газ, в котором плотности отрицательных и положительных зарядов одинаковы. При сильном нагревании любое вещество испаряется, превращается в газ. Если увеличивать температуру и далее, резко усиливается процесс термической ионизации. Молекулы газа начнут распадаться на составляющие их атомы, которые затем превращаются в ионы. В состоянии плазмы находится подавляющая часть вещества Вселенной: звезды, галактические туманности и межзвездная среда. Около Земли плазма существует в виде солнечного ветра и ионосферы. На поверхности Земли в естественных условиях плазма появляющийся лишь при вспышках молний. В лабораторных условиях плазма впервые появилась в виде газового разряда.

Плазма обычно разделяется на идеальную и неидеальную, низкотемпературную и высокотемпературную, равновесную и неравновесную, при этом довольно часто холодная плазма бывает неравновесной, а горячая равновесной.

-высокотемпературная плазма ($T \sim 10^6-10^8\text{K}$) из смеси дейтерия с тритием используется для осуществления управляемого термоядерного синтеза;

-низкотемпературная плазма ($T \ll 10^5\text{ K}$) - в различных газоразрядных приборах: газовых лазерах, ионных приборах.

Наиболее типичные формы плазмы		
<p>Искусственно созданная плазма</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вещество внутри люминесцентных (в том числе компактных) и неоновых ламп^[3] • Плазменные ракетные двигатели • Газоразрядная корона озонного генератора • Исследования управляемого термоядерного синтеза • Электрическая дуга в дуговой лампе и в дуговой сварке • Плазменная лампа (см. рисунок) • Дуговой разряд от трансформатора Теслы • Воздействие на вещество лазерным излучением • Светящаяся сфера ядерного взрыва 	<p>Земная природная плазма</p> <ul style="list-style-type: none"> • Молния • Огни святого Эльма • Ионосфера • Северное сияние • Пламя (низкотемпературная плазма) 	<p>Космическая и астрофизическая плазма</p> <ul style="list-style-type: none"> • Солнце и другие звёзды (те, которые существуют за счёт термоядерных реакций) • Солнечный ветер • Космическое пространство (пространство между планетами, звёздами и галактиками) • Межзвёздные туманности

Рис. 3-8-2. Виды плазмы.

Тёмная материя. Форма материи, которая не испускает электромагнитного излучения и не взаимодействует с ним. Это свойство данной формы вещества делает невозможным её прямое наблюдение. Однако возможно обнаружить присутствие тёмной материи по создаваемым ею гравитационным эффектам.

Ридберговское состояние, это -состояния атомов, ионов и молекул с большими значениями главного квантового числа n (высоковозбуждённые состояния), в котором электроны находятся далеко от атомов.. Названы в честь И.Р. Ридберга (J.R. Rydberg), впервые экспериментально исследовавшего атомные спектры вблизи границы ионизации.

Фермионный конденсат -шестое состояние вещества (после таких состояний как твёрдое тело, жидкость, газ, плазма и конденсат Бозе-Эйнштейна), открытое в 2003 году Деборой Джин, Маркусом Греинером и Синди Регал.

Конденсат Бозе — Эйнштейна — это, наверное, одна из самых известных непонятных форм материи. Во-первых, нам нужно понять, что такое бозоны и фермионы. Фермион — это частица с полуцелым спином (например, электрон) или композитная частица (вроде протона). Эти частицы подчиняются принципу Паули, который позволяет существовать электронно-вырожденной материи. Бозон, однако, обладает полным целым спином, и одно квантовое состояние могут занимать несколько бозонов. Бозоны включают любые частицы-переносчики силы (вроде фотонов), а также некоторые атомы, включая гелий-4 и другие газы. Элементы в этой категории известны как бозонные атомы.

В 1920-х годах Альберт Эйнштейн взял за основу работу индийского физика Сатиендра Натх Бозе, чтобы предложить новую форму материи. Оригинальная теория Эйнштейна заключалась в том, что если вы охладите определенные элементарные газы до температуры в доли градуса выше абсолютного нуля, их волновые функции сольются, создав один «сверхатом». Такое вещество будет проявлять квантовые эффекты на макроскопическом уровне. Но только в 1990-х годах появились технологии, необходимые для охлаждения элементов до таких температур. В 1995 году ученые Эрик Корнелл и Карл Виман смогли объединить 2000 атомов в конденсат Бозе — Эйнштейна, который был достаточно большим, чтобы его можно было разглядеть в микроскоп.

Конденсаты Бозе-Эйнштейна тесно связаны со сверхтекучими веществами, но также обладают собственным набором уникальных свойств. Забавно и то, что БЭК может замедлять

обычную скорость света. В 1998 году гарвардский ученый Лене Хау смог замедлить свет до 60 километров в час, пропустив лазер через сигарообразный образец БЭК. В более поздних экспериментах группе Хау удалось полностью остановить свет в БЭК, выключив лазер, когда свет проходил через образец. Эти эксперименты открыли новое поле коммуникаций на основе света и квантовых вычислений.

Теория струн. Каким состоянием вещества является космический вакуум? Большинство людей не задумываются об этом, но в последние десять лет Сяо Ган-Вэнь из Массачусетского технологического института и Майкл Левин из Гарварда предложили новое состояние вещества, которое могло бы привести нас к открытию фундаментальных частиц после электрона.

Путь к разработке модели струнно-сетевой жидкости начался в середине 90-х годов, когда группа ученых предложила так называемые квазичастицы, которые, казалось, появились в эксперименте, когда электроны проходили между двумя полупроводниками. Возник переполох, поскольку квазичастицы действовали так, будто бы обладали дробным зарядом, что казалось невозможным для физики того времени. Ученые проанализировали данные и предположили, что электрон является не фундаментальной частицей Вселенной и что существуют фундаментальные частицы, которых мы пока не обнаружили. Эта работа принесла им Нобелевскую премию, но позже выяснилось, что в результаты их работы закралась ошибка в эксперименте. О квазичастицах благополучно забыли.

Но не все. Вэнь и Левин взяли за основу идею квазичастиц и предложили новое состояние вещества, струнно-сетевое. Основным свойством такого состояния является квантовая запутанность. Как и в случае с неупорядоченной сверхднородностью, если вы с близкого расстояния взглянете на струнно-сетевое вещество, оно будет похоже на неупорядоченный набор электронов. Но если взглянуть на него как на цельную структуру, вы увидите высокую упорядоченность из-за квантово-запутанных свойств электронов. Вэнь и Левин затем расширили свою работу, чтобы охватить другие частицы и свойства запутанности.

Проработав компьютерные модели для нового состояния вещества, Вэнь и Левин обнаружили, что концы струн-сетей могут производить разнообразные субатомные частицы, включая легендарные «квазичастицы». Еще большим сюрпризом стало то, что при вибрации струнно-сетевого вещества оно делает это в соответствии с уравнениями Максвелла, отвечающими за свет. Вэнь и Левин предположили, что космос наполнен струнными сетями запутанных субатомных частиц и что концы этих струн-сетей представляют собой субатомные частицы, которые мы наблюдаем. Также они предположили, что струнно-сетевая жидкость может обеспечивать существование света. Если космический вакуум заполнен струнно-сетевой жидкостью, это может позволить нам объединить свет и материю.

Все это может показаться очень надуманным, но в 1972 году (за десятки лет до струнно-сетевых предложений) геологи обнаружили в Чили странный материал — гербертсмитит. В этом минерале электроны образуют треугольные структуры, которые, похоже, противоречат всему, что мы знаем о взаимодействии электронов друг с другом. Кроме того, эта треугольная структура была предсказана в рамках струнно-сетевого модели, и ученые работали с искусственным гербертсмититом, чтобы точно подтвердить модель.

Смирнов Б.М. Институт высоких температур АН СССР.

Фрактальное состояние вещества.

Опыт показывает, что наряду с однородными состояниями вещества, каковыми являются классические жидкость и твердое тело, определенное распространение в физике имеют объекты с пористой "рваной" структурой. Основными элементами таких объектов являются фрактальные агрегаты, или фрактальные кластеры, системы связанных частиц нанометровых размеров. Фрактальные свойства этих объектов выражаются в том, что если выбрать одну из связанных частиц в качестве центра сферы, радиус которой R существенно превышает размер отдельной частицы, то масса вещества m , сосредоточенная внутри сферы, зависит от радиуса согласно закону $M=R^D$ в степени D ? где параметр D носит название фрактальной размерности объекта. Отметим, что для сплошного твердого тела в трехмерном пространстве, которое мы

далее будем рассматривать, этот параметр должен быть равен 3. Для реальных фрактальных кластеров, которые исследуются экспериментально, этот параметр находится в пределах $D = 1,7$ — $2,5$.

1972-Смирнов Б.М. Физика слабо ионизированного газа. М.: Наука, 1972. 415с.

1986-Смирнов Б.М.// УФН. 1986. Т. 149. С.117.

1987-Смирнов Б.М.// УФН. 1987. Т. 152. С.133.

1990-Смирнов Б.М.// УФН. 1990. Т. 160, № 4. С.1.

1991-Смирнов Б.М.// ТВТ. 1991. Т. 29. с.418.

1991-Смирнов Б.М.// УФН. 1991. Т. 161, № 6. С.171.

1991-Смирнов Б.М. Фрактальный клубок -новое состояние вещества. УФН, 1991. Т.161. №8. с.141-153.+

<http://felliny.livejournal.com/1433494.html> 19 состояний вещества.

3.9 Нулевой элемент в таблице Менделеева.

В 1900 году **Дмитрий Иванович Менделеев** и **Уильям Рамзай** пришли к выводу о необходимости включения в периодическую систему элементов особой, нулевой группы благородных газов. Впервые нулевой элемент был введен Менделеевым, автором периодической таблицы химических элементов. В таблицу элементов им же была введена нулевая группа и нулевой ряд. Открывал таблицу нулевой элемент «ньютоний» -своеобразный «атом» эфира. Вводя ньютоний, Менделеев полагал, что в природе существует некая первородная материя, из которой строятся все остальные химические элементы периодической системы. На тот момент такой первородной материей считался мировой эфир.

Периодическая система элементов по группам и рядамъ.

Ряды.	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВЪ:											
	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
0	z	—	—	—	—	—	—	—	—			
1	y	Водо- родъ. H 1,008	—	—	—	—	—	—	—			
2	Гелий. He 4,0	Литий. Li 7,03	Берил- лий. Be 9,1	Боръ. B 11,0	Угле- родъ. C 12,0	Азотъ. N 14,01	Кисле- родъ. O 16,00	Фторъ. F 19,0	—			
3	Неонъ. Ne 19,9	Натрій. Na 23,05	Маг- ний. Mg 24,36	Алю- миній. Al 27,1	Крем- ній. Si 28,2	Фос- форъ. P 31,0	Сѣра. S 32,06	Хлоръ. Cl 35,45	—			
4	Аргонъ. Ar 38	Калий. K 39,15	Баль- ций. Ca 40,1	Сканди- й. Sc 44,1	Титанъ. Ti 48,1	Вана- дій. V 51,2	Хромъ. Cr 52,1	Мар- ганецъ. Mn 55,0	Же- лѣзо. Fe 55,9	Кобальтъ. Co 59	Никель. Ni 59	(Cu)
5	—	Мѣдь. Cu 63,6	Цинкъ. Zn 65,4	Гал- лій. Ga 70,0	Гер- маний. Ge 72,5	Мышь- якъ. As 75	Сѣ- лень. Se 79,2	Бромъ. Br 79,95	—	—	—	—
6	Крип- тонъ. Kr 81,8	Руби- дій. Rb 85,5	Строн- цій. Sr 87,6	Ит- трий. Y 89,0	Цир- коній. Zr 90,5	Ню- бий. Nb 94,0	Молиб- денъ. Mo 96,0	—	Руте- ній. Ru 101,7	Родий. Rh 102,0	Пал- ладій. Pd 106,5	(Ag)
7	—	Сере- бро. Ag 107,98	Кад- мій. Cd 112,4	Инд- ій. In 115,0	Оло- во. Sn 119,0	Сурь- ма. Sb 120,2	Тел- луръ. Te 127	Йодъ. I 127	—	—	—	—
8	Кса- нонъ. Xe 128	Цези- й. Cs 132,9	Барій. Ba 137,4	Лан- танъ. La 138,9	Цер- ий. Ce 140,2	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	Иттер- бий. Yb 173	—	Тан- талъ. Ta 183	Вольф- рамъ. W 184	—	Ос- мій. Os 191	Ири- дій. Ir 193	Плат- ина. Pt 194,8	(Au)
11	—	Зо- лото. Au 197,2	Ртуть. Hg 200,0	Талій. Tl 204,1	Свин- цъ. Pb 206,9	Вис- мутъ. Bi 208,5	—	—	—	—	—	—
12	—	—	Радій. Ra 225	—	Торій. Th 232,5	—	Уранъ. U 238,5	—	—	—	—	—

Рис. 3-9-1. Нулевой элемент X в таблице Менделѣева.

Махов Борис Федорович.

Работая в течение более трех десятилетий над проблемой физического обоснования Периодического закона и Периодической системы, автор пришел к двум, как представляется, фундаментальным выводам:

1-Нужно строить Периодическую систему нейтральных атомов. Автором предложена такая система -«Симметричная квантовая периодическая система нейтральных атомов -СК-ПСА», в которой дана новая периодизация (границы периодов уточнены и все они парные -образуют диады), а координатами места в ней служит уникальный для каждого элемента набор из четырех квантовых чисел.

2-Пора заменить квантово-механическую модель атома на колебательную модель нейтрального атома. К этой идее автор пришел, рассматривая принятую модель атома водорода -ядро его самого стабильного изотопа (протия) якобы не содержит нейтронов и в этом смысле является аномалией среди всех элементов ПСЭ-М, в то время как во всех остальных элементах они есть

и их число не менее числа протонов, а обычно даже больше. Соотношение нейтронов и протонов согласно протонно-нейтронной диаграмме -от 1 в начале таблицы ПСЭ-М и до 1,6 -в конце. И эта аномалия приписывается самому распространенному элементу -водороду, из которого в основном и состоит вся известная нам Вселенная.

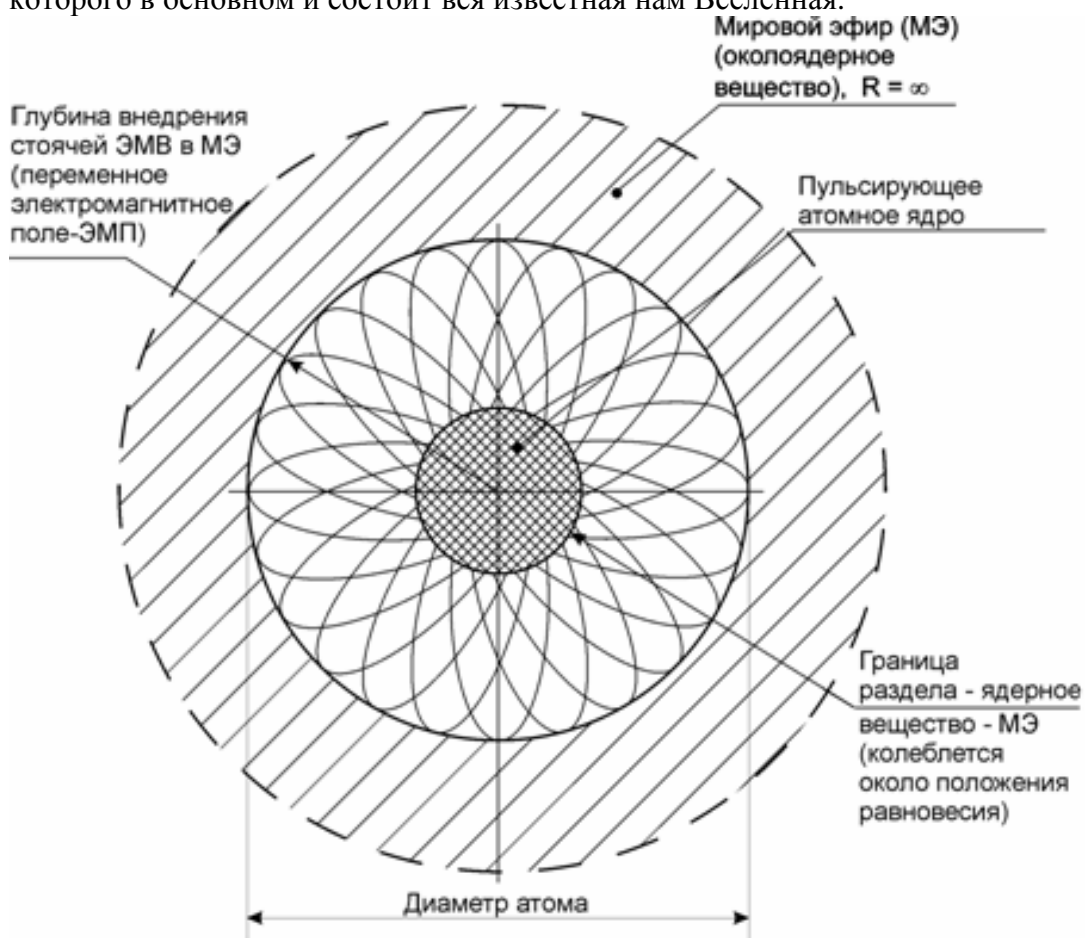


Рис. 3-9-2. Колебательная модель нейтрального атома Б.Ф. Махова.

Элементы по группе IUPAC	Элементы по группе CAS	Элементы по группе IUPAC и CAS	Первая подоболочка $m_s = +1/2$																Вторая подоболочка $m_s = -1/2$																Элементы по группе IUPAC и CAS	Элементы по группе IUPAC и CAS	
0	00																																				
0	0																																				
1	10	1																																	2	1	
1	2	20	2																																	2	2
3	21	3																																	6	1	
2	30	4																																	2	3	
4	31	5																																	6	2	
4	40	6																																	2	4	
5	32	7																																	10	1	
5	41	8																																	6	3	
3	50	9																																	2	5	
3	42	10																																	10	2	
6	51	11																																	6	4	
6	60	12																																	2	6	
7	43	13																																	14	1	
7	52	14																																	10	3	
7	61	15																																	6	5	
4	70	16																																	2	7	
4	53	17																																	14	2	
8	62	18																																	10	4	
8	71	19																																	6	6	
8	80	20																																	2	8	



Борис Федорович МАХОВ
 профессор РАЕ
 академик МАДЕНМ

Рис. 3-9-3. Таблица Махова Б.Ф.

1997-Махов Б.Ф. Симметричная квантовая Периодическая система элементов (СК-ПСЭ), Москва, 1997.

2005-Шишина Ю.Г. Уникальное "Древо Махова" или Новая Периодическая таблица нейтральных атомов, интервью с автором в ЭФГ (Экономическая и философская газета) №2 (534) /январь 2005. с.3

2007-Махов Б.Ф. Симметричная квантовая периодическая система элементов (нейтральных атомов) -СК-ПСА (или Новая периодизация Периодической системы, //Фундаментальные исследования, 2007, № 9, с.30-36.

2007-Махов Б.Ф. Доклад «Проявление парности в Периодической системе нейтральных атомов (СК-ПСА)», V-я конференция «Биоинформатика, симметрология и синергетика в естественных науках», сентябрь 2007, Тюмень, ТюмГНГУ, Раздел «Физика и химия», с.59-65.

-Махов Б.Ф. О модели нейтрального атома и путях выхода из кризиса в атомной физике.

2008-Махов Б.Ф. «Мировой эфир» Д.И. Менделеева и его место в периодической система. Фундаментальные исследования. 2008. №3. с.25-28.

<http://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=2765>

Леонов Владимир Семенович, к.т.н. НПО «Квантрон», Брянск.

10 января 1996 года мною был открыт четырехмерный квант пространства-времени (квантон) в виде электромагнитного квадрупольного поля, включающего в свой состав четыре целых невесомых кварка: два электрических ($+1e$ и $-1e$) и два магнитных ($+1g$ и $-1g$), где $\pm e$ и $\pm g$ – элементарные целые электрические (e) и магнитные (g) заряды. Открытие квантона послужило основой создания теории упругой квантованной среды (УКС), раскрывающей дискретную квантованную структуру космического вакуума [1; 2]. Свое название квантон получил от термина обозначающего квант пространства-времени. Квантон характеризует наличие электромагнитной симметрии квантованного пространства-времени.

Квантон является самой стабильной частицей в природе, распад которой на отдельные кварки невозможен.

Однако, для описания всего многообразия вещественной материи, которая находится внутри квантованного пространства-времени, свойств квантона недостаточно, и требуется наличие еще одной частицы – кваркона, включающего в свой состав два целых невесомых электрических кварка ($+1e$ и $-1e$). Свое название кваркон получил от термина кварк. Избыток электрических кварков ($+1e$ и $-1e$), связанных в кварконы, и не входящих в состав квантонов, определяет наличие электрической асимметрии пространства.

Кваркон является нестабильной частицей и способен к распаду на отдельные электрические целые кварки ($+1e$ и $-1e$).

Нулевой элемент таблицы Менделеева Квантон-Кваркон

Ряд	Группа	0	
0	0	стабилен	к в
	Q_n	масса 0,000	+e -e +g -g
	Квантон	энергия $W=0,8 \cdot 10^5$ ТэВ	а р к и
	0	нестабилен	к в
	Q_r	масса 0,000	+e -e к и
	Кваркон	энергия $W > 0,511$ МэВ	а р к и

Рис. 3-9-4. Квантон и кваркон.

Объединенный нулевой элемент -кварконий

Представленный нулевой элемент в виде двойной частицы квантон-кваркон отражает физическую сущность первородной материи, но с позиций химических элементов требуется определенная формализация, когда дуализм квантона и кваркона необходимо представить в виде единого образования с названием, например, «кварконий».

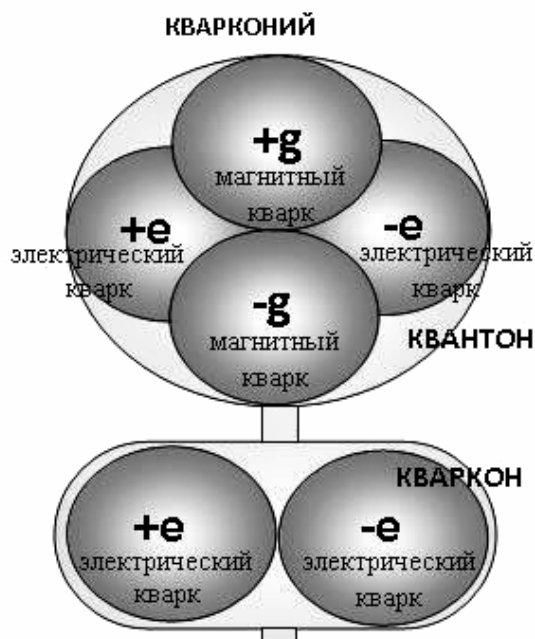


Таблица 2
Нулевой символический элемент
таблицы Менделеева
Кварконий - Q_n^r

Ряд	Группа	0	
0	0	+2e	к в
	Q_n^r	масса 0,000	а р к и
	Кварконий	+1g -1g	

Рис. 3-9-5. Графическое представление символического нулевого элемента таблицы Менделеева Кварконий в виде энергетического креста из кварков в составе квантрона.

<http://zg5.cosmotest.ru/leonov7.php>

1996-Леонов В.С. Теория упругой квантованной среды. Мн.: Биспринт, 1996, 156с.

1997-Леонов В.С. Теория упругой квантованной среды. Часть 2 . Новые источники энергии. - Мн.: Полибиг, 1997, 122 с.

2010-Leonov V.S. Quantum Energetics. Volume 1. Theory of Superunification. Cambridge International Science Publishing, 2010, 745 pages.

2011-V.S. Leonov. Quantum Energetics: Theory of Superunification. Viva Books, India, 2011, 732 pages.

Глава 4. Таблица Менделеева Д.И.

4.1 История создания периодической таблицы элементов.

Берцелиус И.Я. шведский химик, разделил все элементы на две группы на металлы и неметаллы на основе различий в свойствах образованных ими простых веществ и соединений. Он определил, что металлам соответствуют основные оксиды и основания, а неметаллам - кислотные оксиды и кислоты.

1694-**Роберт Бойль** (1627-1691), писал, что известно 14 химических элементов: золото, серебро, медь, углерод, олово, железо, ртуть, сера, сурьма, цинк, фосфор, мышьяк, свинец, висмут.

1816-**Деберейнер И.В.**, немецкий химик. Ввел понятие **триады**. Он разделил все элементы по три на основе сходства в свойствах образуемых им веществ и так, чтобы величина, которую мы сейчас понимаем как относительную атомную массу (A_r) среднего элемента, была равна среднему арифметическому двух крайних. Пример триады: Li, Na, K / S, Se, Te / Cl, Br, I.

1857-**Одлинг**, английский химик, расположил 48 элементов в 13 группах по сходству химических свойств (горизонтальные строки).

I	F	19	—	Cl	35,5	Br	80	I	127	—	—
II	O	16	—	S	32	Se	79,2	Te	128	—	—
III	N	14	—	P	31	As	75	Sb	120	—	Bi 213
IV	B	14,5	Si	28,5	Ti	48,4	—	Sn	117,8	—	—
V	Li	6,5	Na	23	K	39	—	—	—	—	—
VI	Ca	20	Sr	43,8	Ba	68,5	—	—	—	—	—
VII	Mg	12,2	Zn	32,5	Cd	55,5	—	—	—	—	—
VIII	G*	4,7	Y	32	Th	59,6	—	—	—	—	—
IX	Al	13,7	—	Zr	33,6	Co	29,5	Ce	46	U	60
			Mn	27,6	—	—	—	—	—	—	—
X	Cr	26,3	—	—	—	—	Cu	31,6	—	—	—
			Fe	28	Ni	29,5	—	—	—	—	—
XI	Mo	46	V	68,5	W	92	—	—	—	—	—
XII	Hg	100	Pb	106,6	Ag	108	—	—	—	—	—
XIII	Pd	53,2	Pt	98,6	—	—	Au	196,6	—	—	—

Рис. 4-1-1. Естественная группировка элементов Одлинга (1857).

H 1			Mo 96 — Pd 106,5	W 184 Au 196,5 Pt 197
Li 7 G 9 B 11 C 12 N 14 O 16 F 19	Na 23 Mg 24 Al 27,5 Si 28 P 31 S 32 Cl 35,5	— Zn 65 — — As 75 Se 79,5 Br 80	Ag 108 Cd 112 — Sn 118 Sb 122 Te 129 I 127	— Hg 200 Tl 203 Pb 207 Bi 210
	K 39 Ca 40 Ti 48 Cr 52,5 Mn 55 и др.	Rb 85 Sr 87,5 Zr 89,5 — —	Cs 133 Ba 137 — V 138	Th 231

Рис. 4-1-2. Таблица химических элементов Одлинга (1968).

1862-А. Бегль де Шанкуртуа, французский химик. **Спираль Шанкуртуа**. Он предложил располагать элементы по спирали или образующей цилиндра в порядке возрастания их атомных масс и указал, что в этом случае можно заметить сходство свойств образуемых элементами веществ, если они попадают на одну и ту же вертикальную линию цилиндра, располагаясь один под другим.

Он выдвинул гипотезу, что каждому целочисленному значению атомного веса отвечает особый элемент. Каждые 16 элементов составляют группу, при этом атомные веса замыкающих элементов группы кратны 16, и соответственно равны 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128. Его система элементов представляет собой цилиндр, развернутый на плоскость.

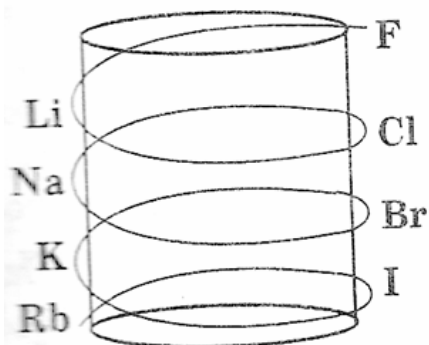


Рис. 4-1-3. Спираль Шанкуртуа.

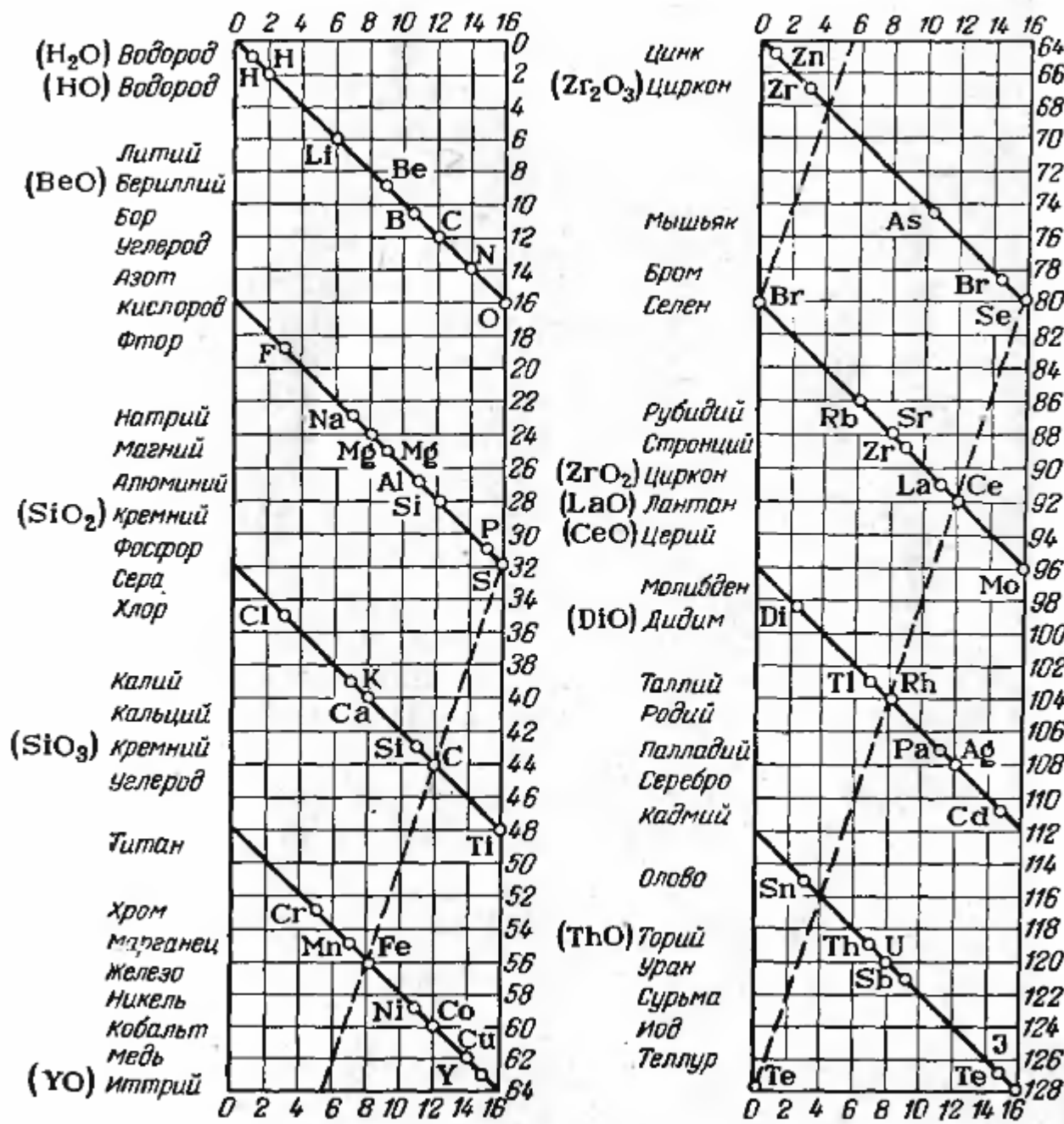


Рис. 4-1-4. Таблица химических элементов де Шанкуртуа.

1865-Ньюлендс Д.А.Р., американский химик. **Октавы Ньюлендса.** Он пытался расположить известные ему элементы в порядке возрастания их атомных масс и обнаружил поразительное сходство между каждым восьмым по счету элементом, начиная с любого, подобно строению музыкальной октавы, состоящей из восьми звуков. Он назвал свое открытие законом октав:

H Li Be B C N O
 F Na Mg Al Si P S
 Cl K Ca Cr Ti Mn Fe
 Co Cu Zn V In As Se

№	№	№	№	№	№	№	№	№
H 1	F 8	Cl 15	Co, Ni 22	Br 29	Pd 36	I 42	Pt, Ir 50	
Li 2	Na 9	K 16	Cu 23	Rb 30	Ag 37	Cs 44	Tl 53	
G 3	Mg 10	Ca 17	Zn 25	Sr 31	Cd 38	Ba, V 45	Pb 54	
Bo 4	Al 11	Cr 19	Y 24	Ce, La 33	U 40	Ta 46	Th 56	
C 5	Si 12	Ti 18	In 26	Zr 32	Sn 39	W 47	Hg 52	
N 6	P 13	Mn 20	As 27	Di, Mo 34	Sb 41	Nb 48	Bi 55	
O 7	S 14	Fe 21	Se 28	Ro, Ru 35	Te 43	Au 49	Os 51	

Рис. 4-1-5. Октавы химической таблицы Ньюлендса (1865).

Однако ему не удалось удовлетворительно объяснить найденную закономерность, более того, в его таблице не нашлось места не открытым еще элементам, а в некоторые вертикальные столбцы попали элементы, резко отличающиеся по своим свойствам. Лондонское химическое общество встретило его закон октав равнодушно и предложило Ньюлендсу попробовать расположить элементы по алфавиту и выявить какую-либо закономерность.

1864-**Юлиус Лотар Мейер**, немецкий химик, опубликовал свою первую таблицу, в которую включены 42 элемента (из 63), размещённые в шесть столбцов согласно их валентностям. Мейер намеренно ограничил число элементов в таблице, чтобы подчеркнуть закономерное (аналогичное триадам Дёберейнера) изменение атомной массы в рядах подобных элементов.

Существенное различие этих систем заключается в том, что таблица Л. Мейера -это один из вариантов классификации известных к тому времени химических элементов; выявленная Д. И. Менделеевым периодичность -это система, которая дала понимание закономерности, позволившей определить место в ней элементов, неизвестных в то время, предсказать не только существование, но и дать их характеристики.

Таблица Майера

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
	B	Al				In (?)		Tl
	C	Si	Ti		Zr	Sn		Pb
	N	P	V	As	Nb	Sb	Ta	Bi
	O	S	Cr	Se	Mo	Te	W	
	F	Cl	Mn Fe Co Ni	Br		I		
Li	Na	K		Rb				
			Cu		Ag	Cs	Au	
Be	Mg	Ca		Sr		Ba		
			Zn		Cd		Hg	

Рис. 4-1-6. Таблица Майера.

До Менделеева было предпринято около 50 попыток классифицировать химические элементы. Большинство ученых пытались выявить связь между химическими свойствами элементов и их соединений и атомной массой. Но создать классификацию, включающую все известные в то время химические элементы, не удалось.

4.2 Таблица Менделеева Д.И.

Менделеев Дмитрий Иванович, (183401907) русский химик.

https://ru.wikipedia.org/wiki/Менделеев,_Дмитрий_Иванович

<http://www.bourabai.kz/mendeleev/index.htm>



Рис. 4-2-1. Менделеев Д.И.

Закончив 17 февраля (1 марта) 1869 года работу над «Опытом системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве», Менделеев открыл один из фундаментальных законов природы – «Периодическом законе изменения свойств химических элементов по группам и рядам». Авторское название таблицы – «Периодическая система элементов по группам и рядам» (Mendekeyev's periodic table).

6 марта (18 марта) 1869 года знаменитый доклад Менделеева «Соотношение свойств с атомным весом элементов» был прочтён Меншуткиным Н.А. на заседании Русского химического общества и вскоре опубликован в «Журнале Русского химического общества». В том же году это сообщение на немецком языке появилось в журнале «Zeitschrift für Chemie», а в 1871 году в журнале «Annalen der Chemie» была осуществлена развёрнутая публикация Д.И.Менделеева, посвящённая его открытию – «Die periodische Gesetzmässigkeit der Elemente» (Периодическая закономерность химических элементов).

Периодическая система элементов разработана Менделеевым в 1869-1871г. Прообразом научной Периодической системы элементов явилась таблица «Опыт системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве», составленная Менделеевым 1 марта 1869 года. На протяжении последующих двух лет автор совершенствовал эту таблицу, ввел представления о группах, рядах и периодах элементов; сделал попытку оценить емкость малых и больших периодов, содержащих, по его мнению, соответственно по 7 и 17 элементов. В 1870 году он назвал свою систему естественной, а в 1871 -периодической. Уже тогда структура Периодической системы приобрела во многом современные очертания.

Развивая в 1869-1871 годах идеи периодичности, Менделеев ввёл понятие о месте элемента в периодической системе как совокупности его свойств в сопоставлении со свойствами других элементов. На этой основе, в частности, опираясь на результаты изучения последовательности изменения стеклообразующих оксидов, исправил значения атомных масс 9 элементов (бериллия, индия, урана и др.). В статье, датированной 29 ноября (11 декабря) 1870 года предсказал существование, вычислил атомные массы и описал свойства трёх ещё не

открытых тогда элементов -«экаалюминия» (открыт в 1875 году и назван галлием), «экабора» (открыт в 1879 году и назван скандием) и «экасилиция» (открыт в 1885 году и назван германием). Затем предсказал существование ещё восьми элементов, в том числе «двигеллура» -полония (открыт в 1898 году), «экаиода» -астата (открыт в 1942-1943 годах), «экамарганца» -технеция (открыт в 1937 году), «двимарганца» -рения (открыт в 1925 году), «экацезия» -франция (открыт в 1939 году).

1869-Менделеев Д.И. Соотношение свойств с атомным весом элементов // Журнал Русского химического общества. 1869. т.1. с.60-77.

1905-Менделеев Д.И. Попытка химического понимания мирового эфира. СПб. 1905.

http://ether-wind.narod.ru/Mendeleev_1905/

1906-Менделеев Д.И. Основы химии. 8-е издание, СПб., 1906.

Система элементов
по атомному весу
и химическим свойствам
 Д. Менделеев.

			<i>Li</i> = 7	<i>Be</i> = 9	<i>B</i> = 10			
			<i>Na</i> = 23	<i>Mg</i> = 24	<i>Al</i> = 27	<i>Si</i> = 28	<i>P</i> = 31	<i>S</i> = 32
			<i>K</i> = 39	<i>Ca</i> = 40	<i>Sc</i> = 45	<i>Ti</i> = 48	<i>V</i> = 51	<i>Cr</i> = 52
			<i>Rb</i> = 85	<i>Sr</i> = 87	<i>Y</i> = 89	<i>Zr</i> = 91	<i>Nb</i> = 94	<i>Mo</i> = 96
			<i>Cs</i> = 132	<i>Ba</i> = 137	<i>La</i> = 139	<i>Ce</i> = 140	<i>Pr</i> = 141	<i>Nd</i> = 142
			<i>Fr</i> = 180	<i>Ra</i> = 188	<i>Ac</i> = 189	<i>Th</i> = 190	<i>Pa</i> = 191	<i>U</i> = 192
			<i>At</i> = 210	<i>Po</i> = 211	<i>Bi</i> = 212	<i>Pb</i> = 213	<i>Tl</i> = 214	<i>Pb</i> = 215
			<i>As</i> = 75	<i>Se</i> = 78	<i>Br</i> = 80	<i>Kr</i> = 84	<i>Ru</i> = 101	<i>Rh</i> = 103
			<i>I</i> = 127	<i>Xe</i> = 136	<i>Ag</i> = 108	<i>Pd</i> = 106	<i>Cu</i> = 63	<i>Ni</i> = 59
			<i>Te</i> = 128	<i>Os</i> = 190	<i>Au</i> = 197	<i>Pt</i> = 195	<i>Ir</i> = 193	<i>Ni</i> = 59
			<i>Bi</i> = 212	<i>Pb</i> = 213	<i>Tl</i> = 214	<i>Pb</i> = 215	<i>Bi</i> = 212	<i>Po</i> = 211
			<i>At</i> = 210	<i>Po</i> = 211	<i>Bi</i> = 212	<i>Pb</i> = 213	<i>Tl</i> = 214	<i>Pb</i> = 215
			<i>Fr</i> = 180	<i>Ra</i> = 188	<i>Ac</i> = 189	<i>Th</i> = 190	<i>Pa</i> = 191	<i>U</i> = 192
			<i>At</i> = 210	<i>Po</i> = 211	<i>Bi</i> = 212	<i>Pb</i> = 213	<i>Tl</i> = 214	<i>Pb</i> = 215

Мировой эфир
 Д. Менделеев

Essai d'un système
 des éléments
 d'après leurs poids atomiques et
 fonctions chimiques par D. Mendeleeff.
 Imprimé chez les Univers. de Pétersbourg.

18 II 69.

Надпись на
 verso к рукописи
 к моему проекту
 «Система элементов»
 А. Менделеев
 18 II 69

Надпись на обороте
 к рукописи «Система элементов»
 Д. Менделеев

Рис. 4-2-2. Рукопись «Опыта системы элементов, основанной на их атомном весе и химическом сходстве», являющаяся первым вариантом периодического закона. 17 февраля (1 марта) 1869 года.

ОПЫТЪ СИСТЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВЪ,

ОСНОВАННОЙ НА ИХЪ АТОМНОМЪ ВѢСѢ И ХИМИЧЕСКОМЪ СХОДСТВѢ.

			Tl = 50	Zr = 90	? = 180.
			V = 51	Nb = 94	Ta = 182.
			Cr = 52	Mo = 98	W = 186.
			Mn = 55	Rh = 104,4	Pt = 197,4
			Fe = 56	Ru = 104,4	Ir = 198.
			Ni = Co = 59	Pt = 106,4	Os = 199.
H = 1			Cu = 63,4	Ag = 108	Hg = 200.
	Be = 9,4	Mg = 24	Zn = 65,2	Cd = 112	
	B = 11	Al = 27,4	? = 68	Ur = 116	Au = 197?
	C = 12	Si = 28	? = 70	Sn = 118	
	N = 14	P = 31	As = 75	Sb = 122	Bi = 210?
	O = 16	S = 32	Se = 79,4	Te = 128?	
	F = 19	Cl = 35,5	Br = 80	I = 127	
Li = 7	Na = 23	K = 39	Rb = 85,4	Cs = 133	Tl = 204.
		Ca = 40	Sr = 87,4	Ba = 137	Pb = 207.
		? = 45	Ce = 92		
		?Er = 56	La = 94		
		?Yt = 60	Di = 96		
		?In = 75,4	Th = 118?		

www.sliderpoint.org

Д. Менделѣевъ

Tabelle I

<p>Typische Elemente</p> <p>H = 1</p> <p>Li = 7</p> <p>Be = 9,4</p> <p>B = 11</p> <p>C = 12</p> <p>N = 14</p> <p>O = 16</p> <p>F = 19</p>			<p>Na = 23</p> <p>Mg = 24</p> <p>Al = 27,3</p> <p>Si = 28</p> <p>P = 31</p> <p>S = 32</p> <p>Cl = 35,5</p>	<p>K = 39</p> <p>Ca = 40</p> <p>—</p> <p>Ti = 48,7</p> <p>V = 51</p> <p>Cr = 52</p> <p>Mn = 55</p> <p>Fe = 56</p> <p>Co = 59</p> <p>Ni = 59</p> <p>Cu = 63</p> <p>Zn = 65</p> <p>—</p> <p>As = 75</p> <p>Se = 78</p> <p>Br = 80</p>	<p>Eb = 85</p> <p>Sr = 87</p> <p>?Yt = 88?</p> <p>Zr = 90</p> <p>Nb = 94</p> <p>Mo = 96</p> <p>—</p> <p>Ru = 104</p> <p>Rh = 104</p> <p>Pd = 106</p> <p>Ag = 108</p> <p>Cd = 112</p> <p>In = 113</p> <p>Sn = 118</p> <p>Pb = 122</p> <p>Te = 125?</p> <p>J = 127</p>	<p>Cs = 133</p> <p>Ba = 137</p> <p>?Di = 138?</p> <p>Ce = 140?</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>Er = 178?</p> <p>La = 180?</p> <p>Ta = 182</p> <p>W = 184</p> <p>—</p> <p>Os = 195?</p> <p>Ir = 197</p> <p>Pt = 198?</p> <p>Au = 199?</p> <p>Hg = 200</p> <p>Tl = 204</p> <p>Pb = 207</p> <p>Bi = 208</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>Tb = 231</p> <p>—</p> <p>U = 240</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>
---	--	--	--	---	--	---	---	---

der chemischen Elemente

Рис. 4-2-3. Таблица Менделеева.

4.3 Различные варианты представления таблицы Менделеева.

За 100 лет было предложено свыше 1000 вариантов на плоскости и даже в объеме. В литературе встречаются следующие модификации периодической системы Менделеева:

- 1-короткая (восьмиклеточная) форма, 8 столбцов элементов,
- 2-полудлинная форма, 18 столбцов элементов,
- 3-длинная форма, 32 столбца элементов.
- 4-ступенчатая (лестничная) форма, предложенная Томсенем и Бором.

1-короткая форма, 8 столбцов элементов,

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА																														
I										II								VII (H)		VIII										
1	1	H																(H)	2	He										
2	2	Li	Be	5	B	6	C	7	N	8	O	9	F	10	Ne															
3	3	Na	Mg	13	Al	14	Si	15	P	16	S	17	Cl	18	Ar															
4	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr											
5	5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe											
6	6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn											
7	7	Fr	Ra	Ac	Ku	Ns	Sg	Bh	Hs																					
* ЛАНТАНОИДЫ																														
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71																	
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu																	
** АКТИНОИДЫ																														
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103																	
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	(No)	(Lr)																	

Рис. 4-3-1. Короткая восьмиклеточная форма представления таблицы.

Пе- риоды	Ряды	I группа	II группа	III группа	IV группа	V группа	VI группа	VII группа	VIII группа	0 группа				
I	1	¹ H1,008						(H)		² He4				
II	2	³ Li6,9	⁴ Be9	⁵ B10,8	⁶ C12	⁷ N14	⁸ O16	⁹ F19		¹⁰ Ne20,2				
III	3	¹¹ Na23	¹² Mg24,3	¹³ Al27	¹⁴ Si28,1	¹⁵ P31	¹⁶ S32,1	¹⁷ Cl35,5		¹⁸ Ar39,9				
IV	4	¹⁹ K39	²⁰ Ca40,1	²¹ Sc45	²² Ti47,9	²³ V51	²⁴ Cr52	²⁵ Mn54,9	²⁶ Fe55,8	²⁷ Co58,9	²⁸ Ni58,7			
	5	²⁹ Cu63,6	³⁰ Zn65,4	³¹ Ga69,7	³² Ge72,6	³³ As74,9	³⁴ Se79	³⁵ Br79,9			³⁶ Kr83,7			
V	6	³⁷ Rb85,5	³⁸ Sr87,6	³⁹ Y88,9	⁴⁰ Zr91,2	⁴¹ Nb92,9	⁴² Mo95,9	⁴³ Tc	⁴⁴ Ru101,1	⁴⁵ Rh102,9	⁴⁶ Pd106,7			
	7	⁴⁷ Ag107,9	⁴⁸ Cd112,4	⁴⁹ In114,8	⁵⁰ Sn118,7	⁵¹ Sb121,8	⁵² Te127,6	⁵³ I126,9			⁵⁴ Xe131,3			
VI	8	⁵⁵ Cs132,9	⁵⁶ Ba137,4	⁵⁷ La138,9	⁵⁸ Ce140,1	(⁵⁹ Pr140,9	⁶⁰ Nd144,3)	⁶¹ Pm	⁶² Sm150,1	⁶³ Eu152	⁶⁴ Gd158,9	⁶⁵ Tb158,9	⁶⁶ Dy162,5	⁶⁷ Ho164,9
		⁶⁸ Er167,2	⁶⁹ Tm168,9	⁷⁰ Yb173,7	⁷¹ Lu175	⁷² Hf178,6	⁷³ Ta180,9	⁷⁴ W183,9	⁷⁵ Re188,3	⁷⁶ Os190,2	⁷⁷ Ir192,2	⁷⁸ Pt195,2		
	9	⁷⁹ Au197	⁸⁰ Hg200,6	⁸¹ Tl204,4	⁸² Pb207,2	⁸³ Bi209	⁸⁴ Po210	⁸⁵ At					⁸⁶ Rn222	
VII	10	⁸⁷ Fr	⁸⁸ Ra226	⁸⁹ Ac227	⁹⁰ Th232	⁹¹ Pa231	⁹² U238,1	⁹³ Np	⁹⁴ Pu	⁹⁵ Am	⁹⁶ Cm	⁹⁷ Bk	⁹⁸ Cf	⁹⁹ ...
		100?	101 —	102 —	103 —	104 —	105 —	106 —	107 —	108 —	109 —	110 —		
	11	111 —	112 —	113 —	114 —	115 —	116 —	117 —						118 —

Рис. 4-3-2. Девятиклеточная форма представления таблицы.

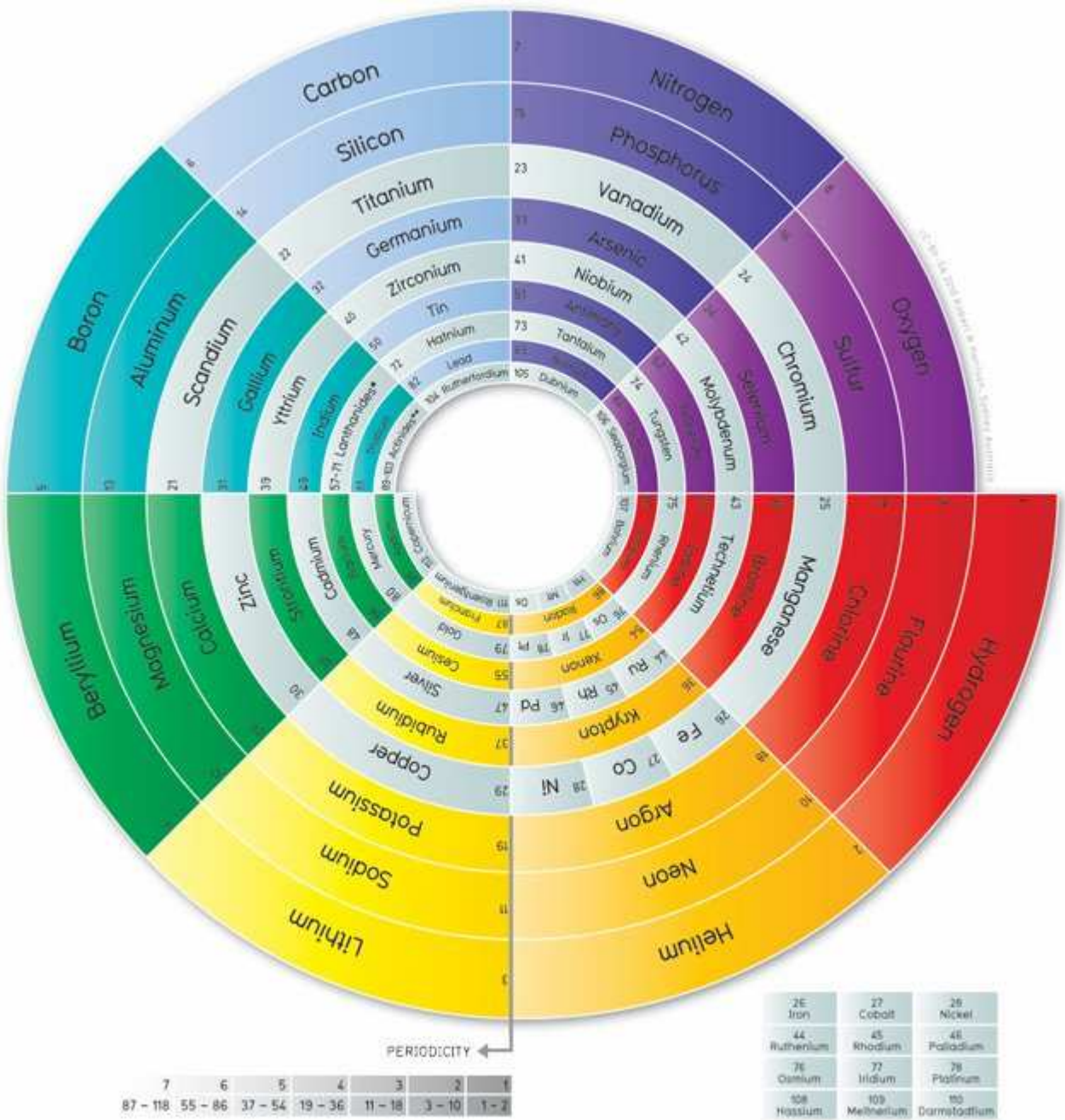
В настоящее время опубликованы таблицы периодической системы, включающие "гипотетические" восьмой и девятый периоды (Сиборг, Таубе, Гольданский), в которых размещено по 50 элементов, т. е. на 18 элементов больше, чем в шестом и седьмом периодах. Восьмой период начинается элементом с порядковым номером 119 -экафранцием и заканчивается элементом с порядковым номером 168 -двирадон. Двирадон по своей химической природе должен быть аналогом благородных газов. В девятом периоде первый элемент -двифранций имеет порядковый номер 169, а последний -трирадон, или эка-экарадон - 218. В последних двух периодах должны появиться новые типы элементов, относящиеся к g-элементам, так как у атомов 18-ти элементов каждого периода будет застраиваться g-подуровень ($l = 4$), максимальная емкость которого равна 18 [$Xl = 2(2 \cdot 4 + 1) = 18$]. Новые 5g-элементы, расположенные в 8-ом периоде, В. И. Гольданский предложил назвать октадеканидами.

2-полудлинная форма, 18 столбцов элементов,

1 H	2 He	3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	11 Na	12 Mg	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 —	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe	55 Cs	56 Ba	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 —	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tu	70 Yb	71 Lu	72 —	73 Ta	74 W	75 —	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 —	86 Rn	87 —	88 Ra	89 Ac	90 Th	91 Pd	92 U	118 —
-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	-------	-------	------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	------	-------	-------	-------	-------	------	-------

Рис. 4-3-5. Ступенчатая форма таблицы Менделеева.

5-Круговое представление таблицы.



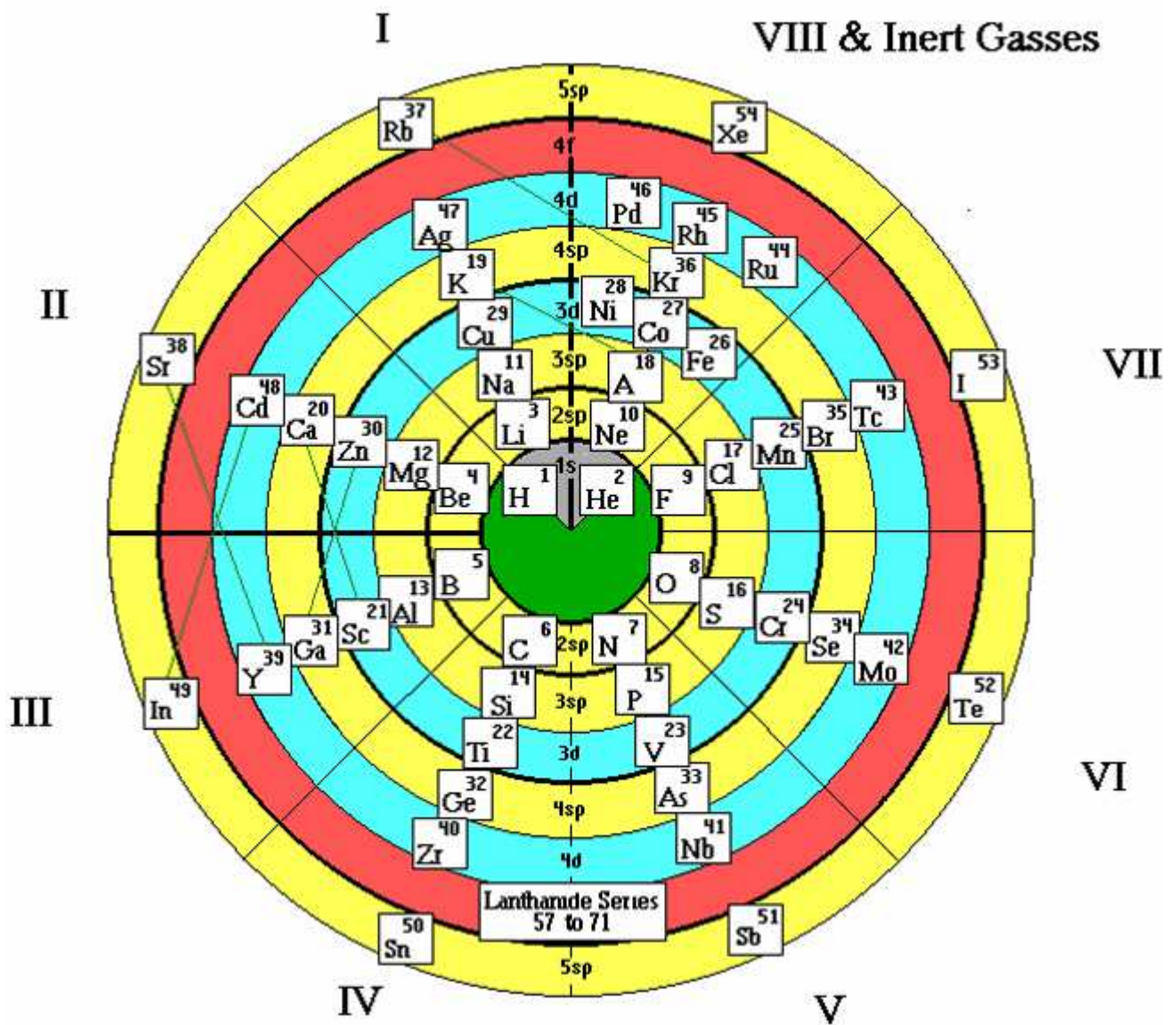
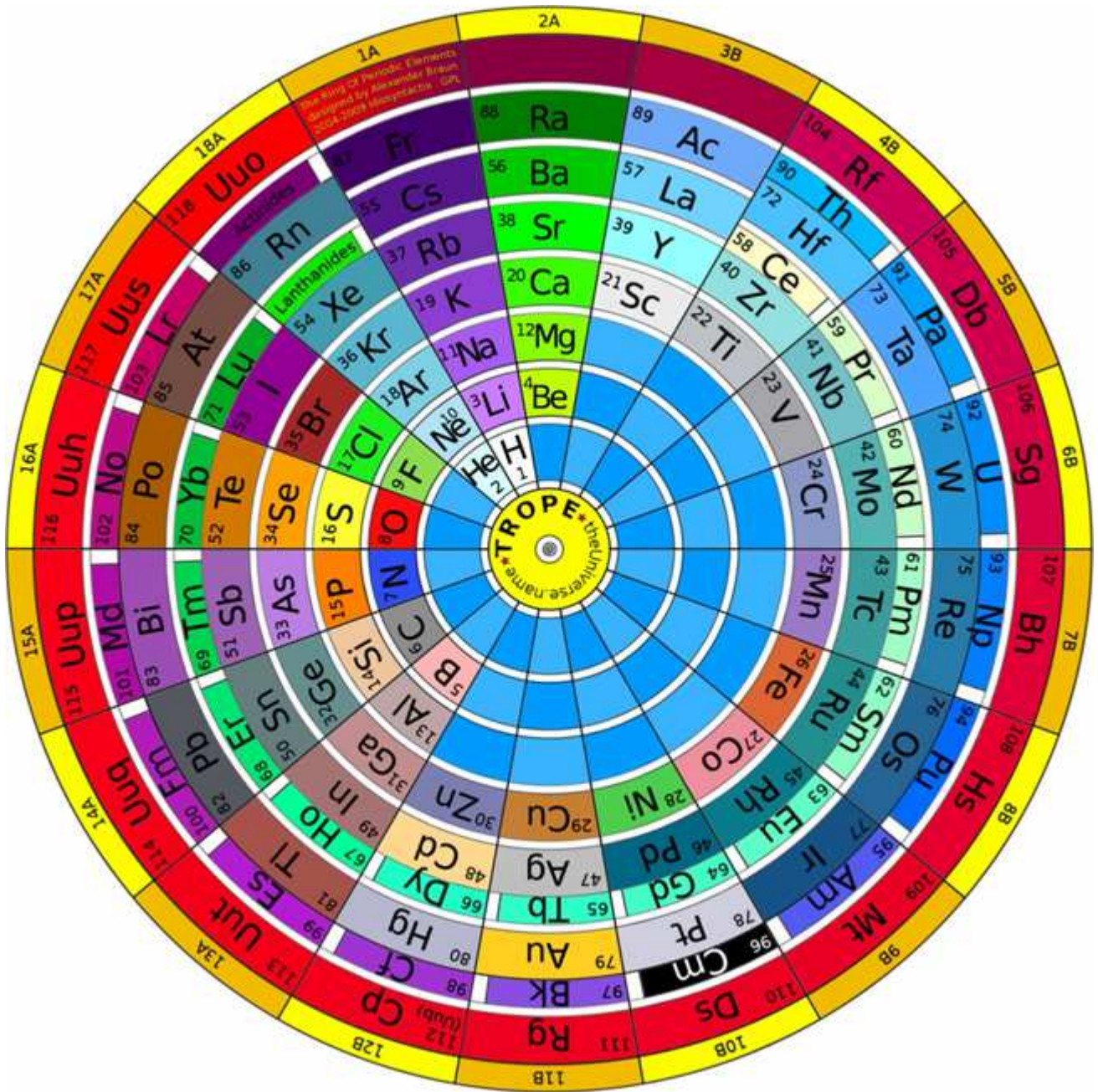


Рис. 4-3-6. Круговая периодическая таблица элементов, 8 секторов.



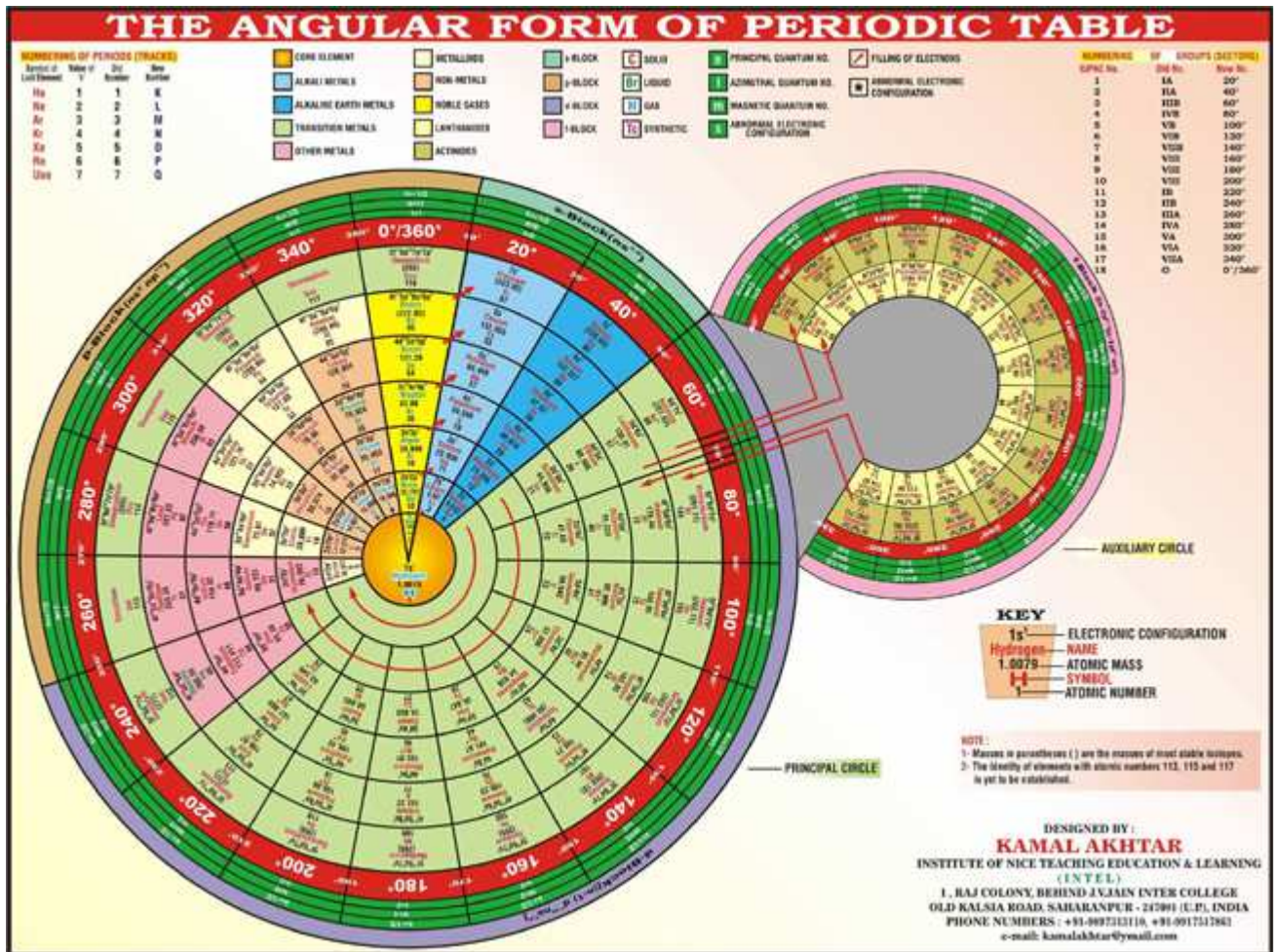


Рис. 4-3-7. Круговая периодическая таблица элементов, 18 секторов.

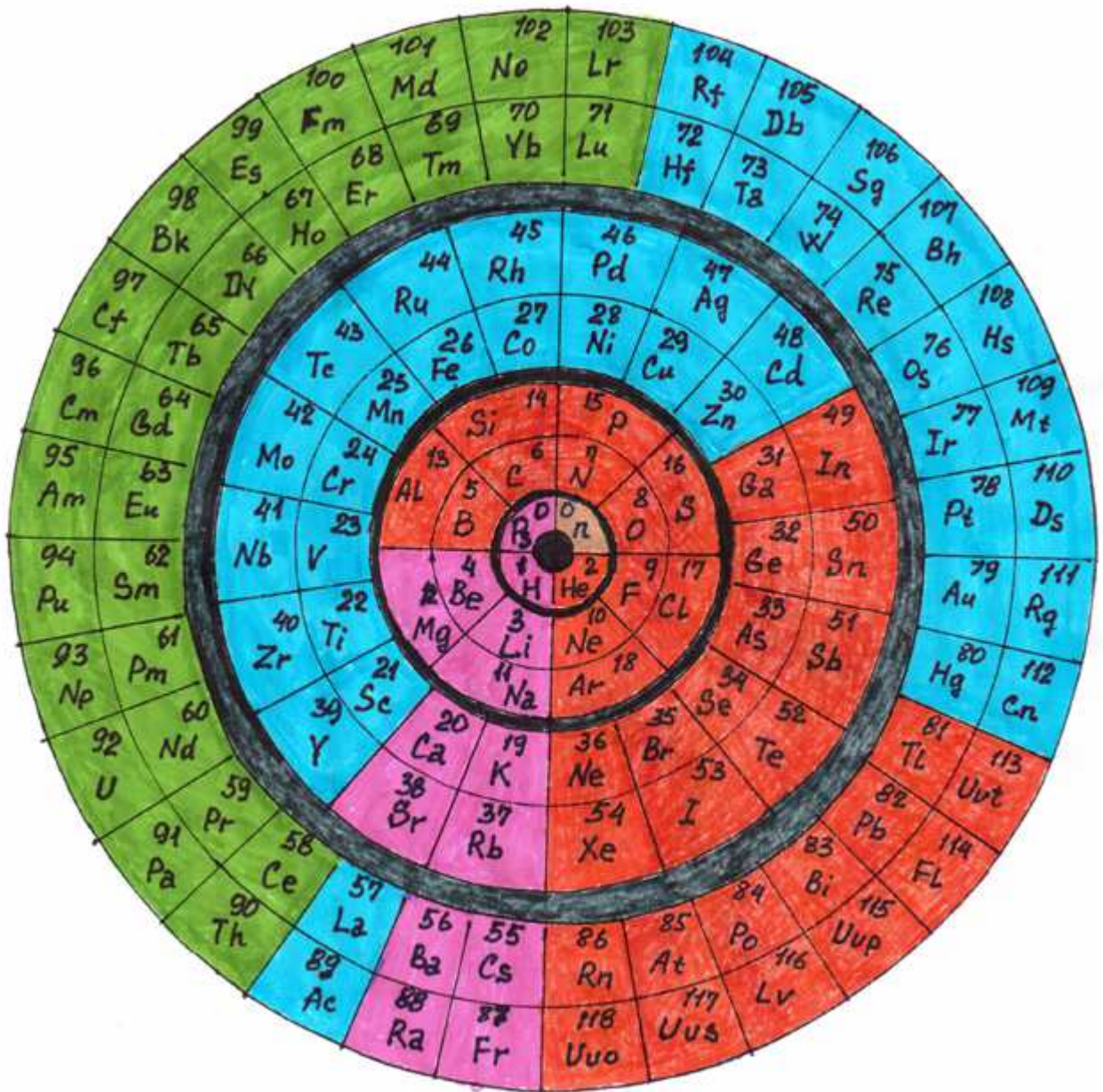


Рис. 4-3-8. Круговая периодическая таблица элементов, 32 сектора.

6-Спиральное представление таблицы.

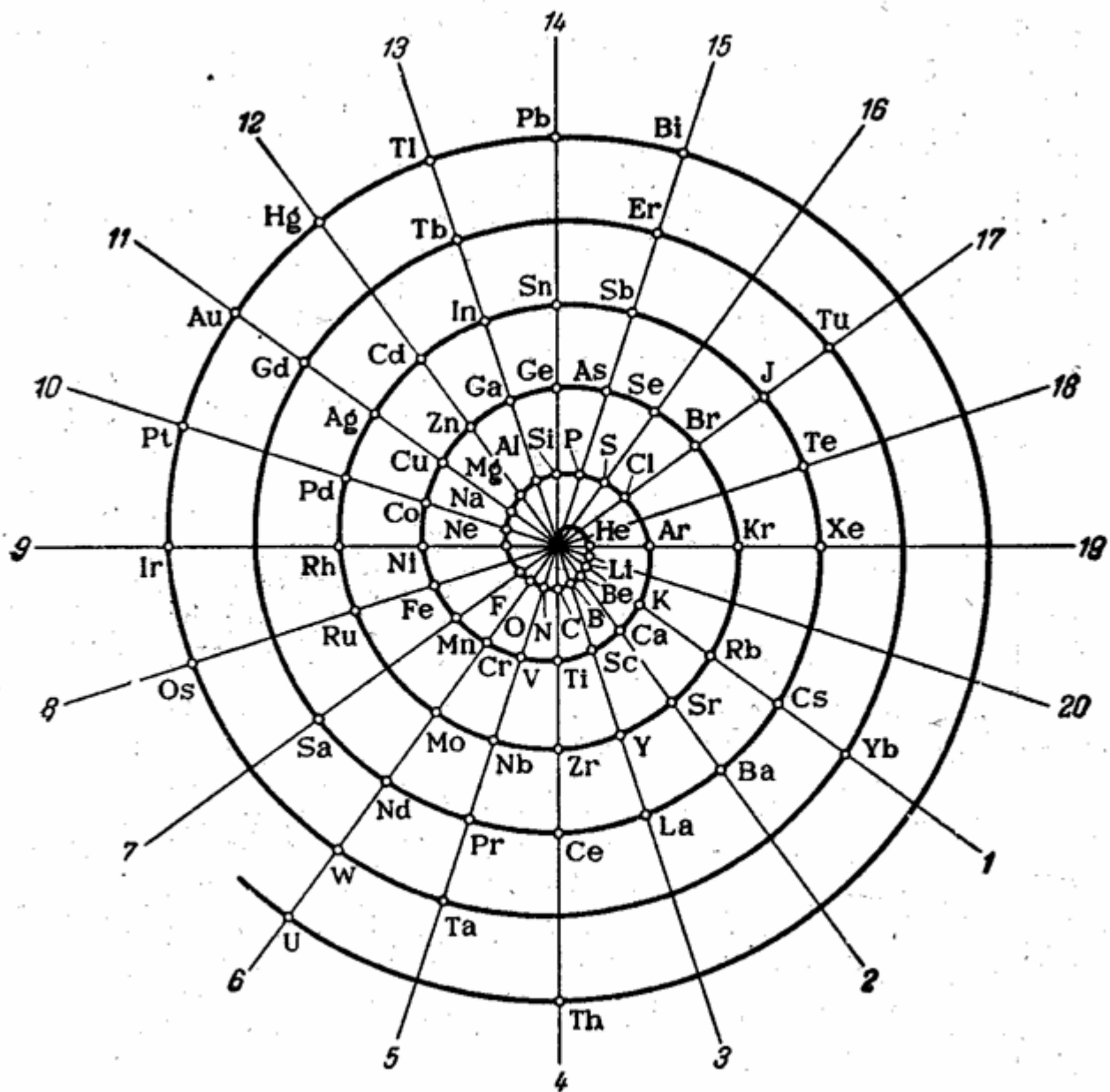
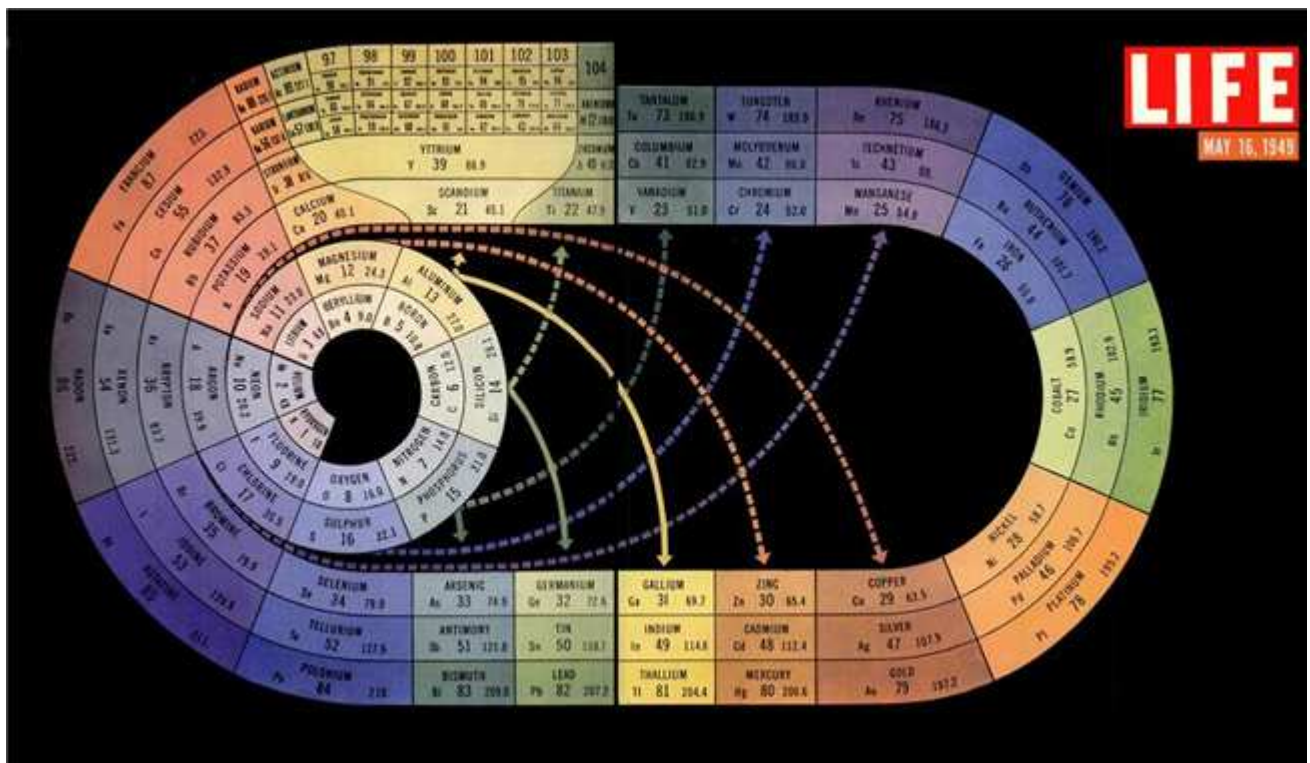
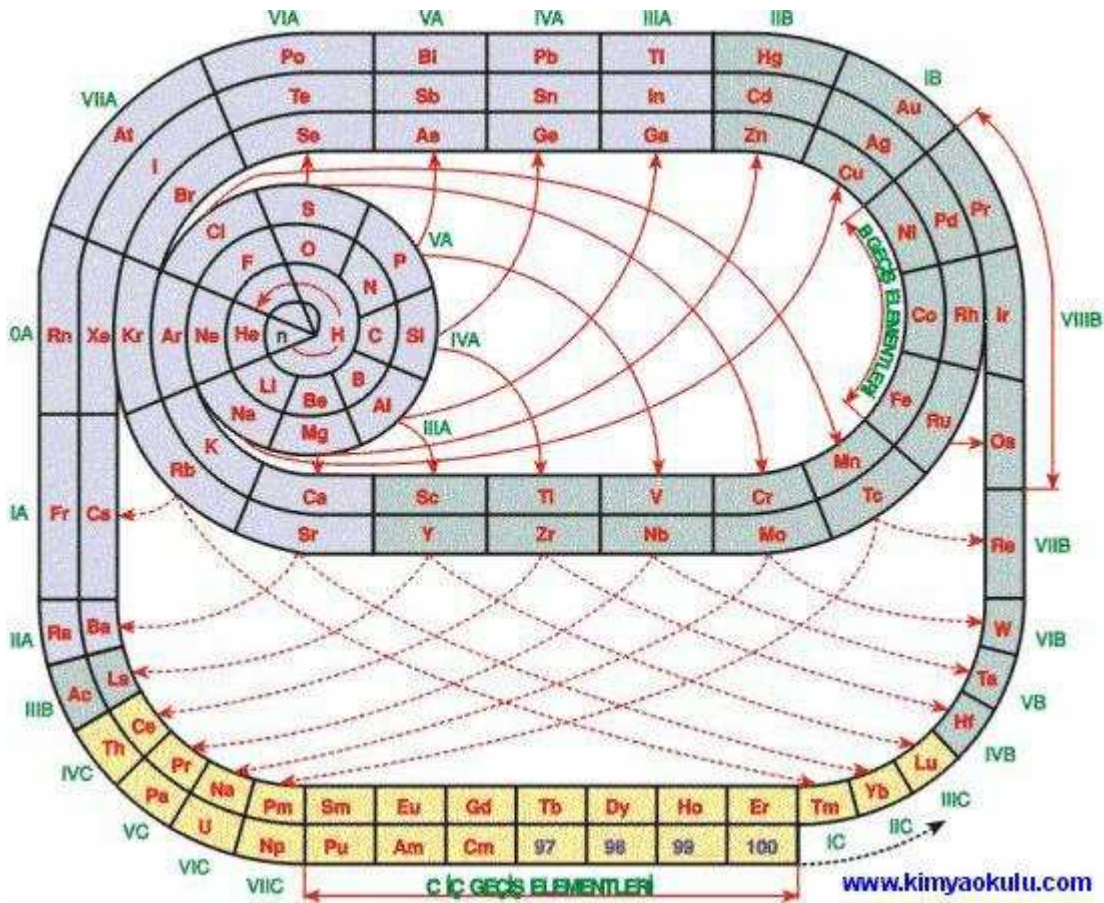


Рис. 4-3-9. Спиральное представление таблицы Браунгауера (1870).



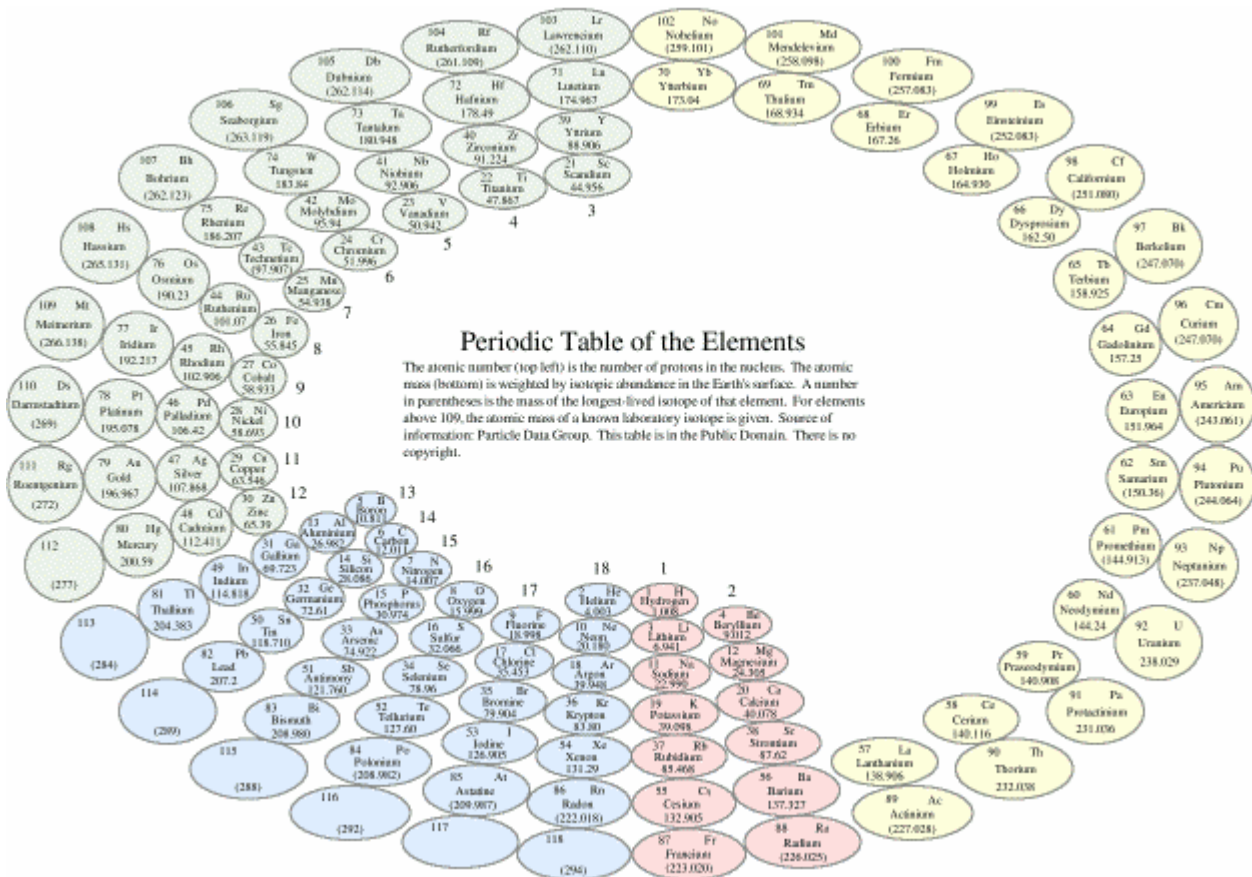


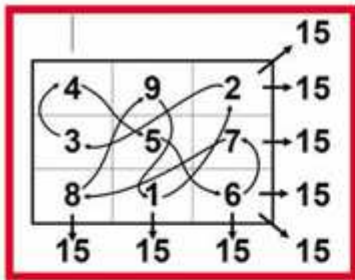
Рис. 4-3-10. Спиральная таблица элементов.

7-Различные формы представления таблицы

ГАРМОНИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ



Рис. 4-3-11. Таблица Менделеева.



									369										369
1	36	29	76	81	74	13	18	11	369	Ga	Kr	Cu	Os	Tl	W	Al	Ar	Na	369
30	32	34	75	77	79	12	14	16	369	Zn	Ge	Se	Re	Ir	Au	Mg	Si	S	369
35	28	33	80	73	78	17	10	15	369	Br	Ni	As	Hg	Ta	Pt	Cl	Ne	P	369
22	27	20	40	45	38	58	63	56	369	Ni	Co	Ca	Zr	Rh	Sr	Ce	Eu	Ba	369
21	23	25	39	41	43	57	59	61	369	Sc	V	Mn	Y	Nb	Tc	La	Pr	Pm	369
26	19	24	44	37	42	62	55	40	369	Fe	K	Cr	Ru	Rb	Mo	Sm	Cs	Nd	369
67	72	65	4	9	2	49	54	47	369	Ho	Hf	Tb	Be	F	He	In	Xe	Ag	369
66	68	70	3	5	7	48	50	52	369	Dy	Er	Yb	Li	B	N	Cd	Sn	Te	369
71	64	69	8	1	6	53	46	51	369	Lu	Gd	Tm	O	H	C	I	Pd	Sb	369
369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369

Номера 81 атомов «магического» построения. Желтые ячейки – диагональные атомы.

Белые, угловые сектора – четные, серые, «крестовые» - нечетные новемологические сектора.

Рис. 4-3-12. Сферическая (магическая) таблица элементов.

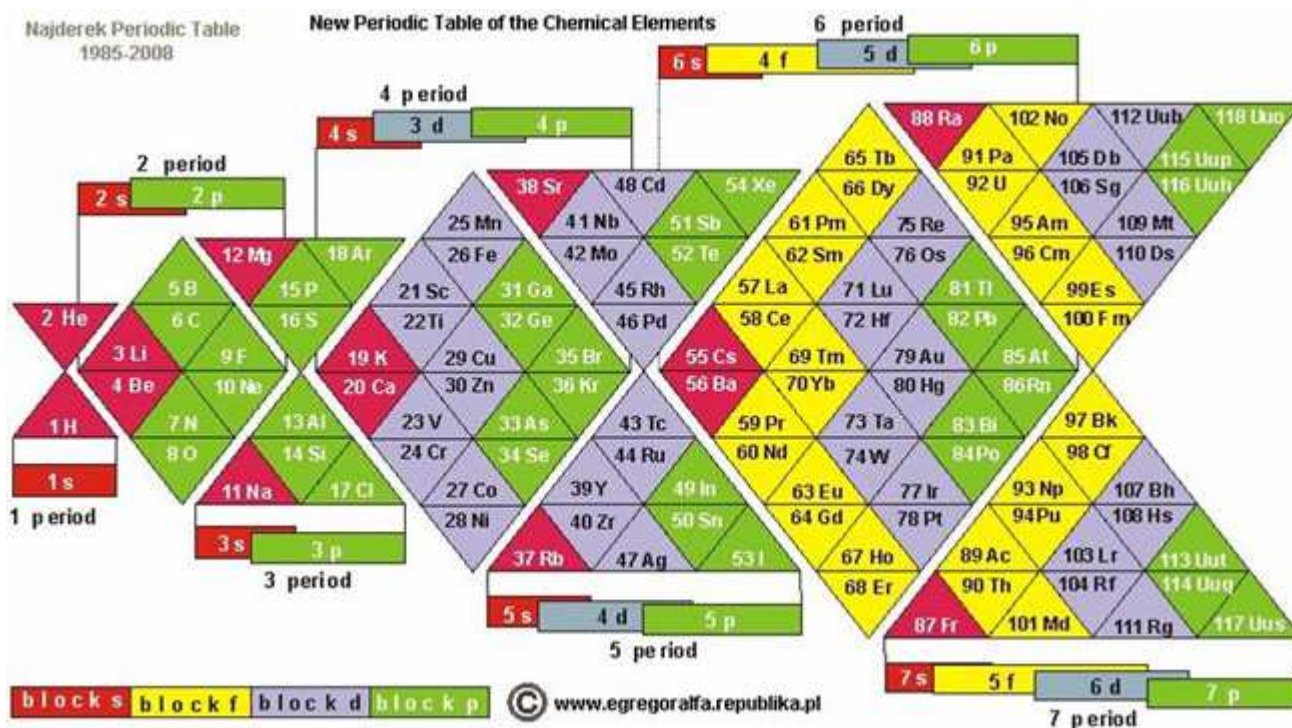


Рис. 4-3-13. Необычные представления таблицы.

4.4 Литература.

-Власов К.А. Периодический закон и изоморфизм элементов. М.тр. АН СССР 1962.

-Колесников А.Л. Закон Менделеева. М. 1954. 40с.+

Рычков В.П. Открытие длиною 200 лет. <http://mikhailov-drugaia-nauka.narod.ru/index/0-32>

В качестве координат Менделеев принял для своей системы два основных признака: атомный вес и валентность по отношению к кислороду и водороду. При определении места элемента в таблице он учитывал атомные объемы, изоморфизм и некоторые другие свойства. Он установил восемь групп элементов:

1-R2O1, 2-R2O2, 3-R2O3, 4-R2O4, 5-R2O5, 6-R3O6, 7-R2O7, 8-R2O8.

-Семишин Василий Иванович. Периодическая система химических элементов Менделеева Д.И. 1972. 188с.+ Описана история создания периодической таблицы.

Глава 5. Свойства времени.

Темпорология наука о времени.

5.1 Влияние различных излучения на ход времени.

Вейник Альберт Иосифович (1919-1996), Минск, хрональное поле и излучение. Разработал генераторы хронального излучения.

«Парен» -это абсолютный ноль величины хронального заряда вещества, там нет процессов и ход времени равен нулю. У любого вещества есть некоторое «поведение», это некий процесс и его темп существования определяется в величинах хронального заряда «хрон». Вейник вводит единицу количества «хронального вещества» -хронор. По его определению, один хронор есть такое количество хронального вещества, которое заряжает 1кг воды на единицу хронала, то есть до такого состояния, при котором ход реального времени в этой воде отличается от обычного хода времени на 1 секунду.

Суть теории Вейника в том, что мы можем «управлять хроналом, а следовательно, и ходом реального времени таким же образом, как мы управляем другими интенсиналами: давлением, температурой, электрическим потенциалом и т.п. Это значит, что повысив хронал, мы можем в широких пределах ускорить в живых и неживых телах все процессы: физические, химические, атомные, ядерные и т.д...».

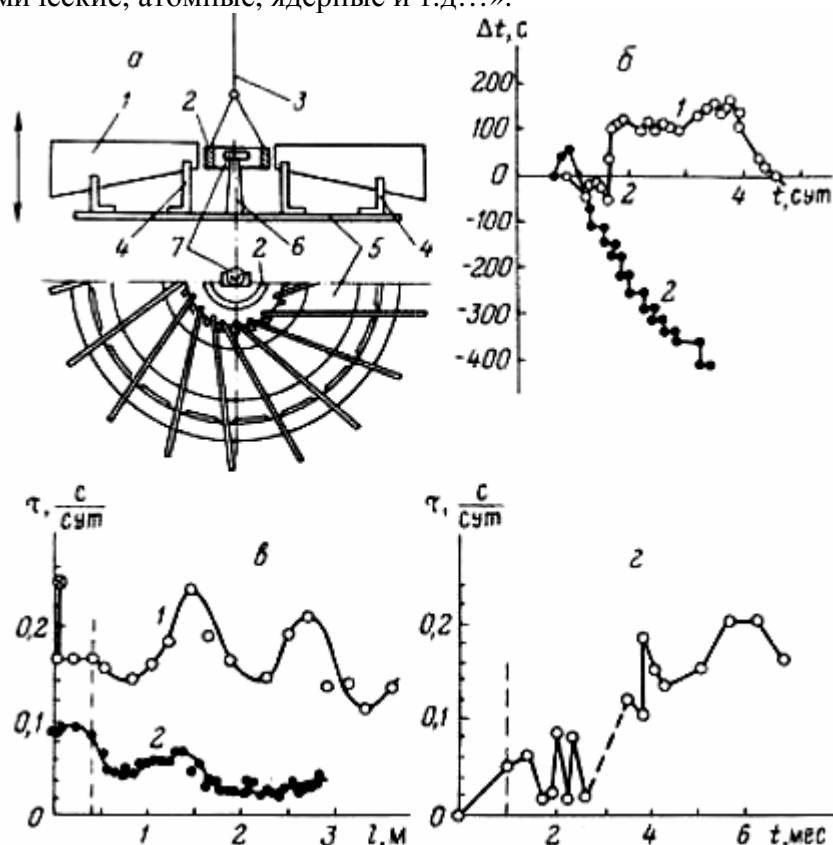


Рис. 5-1-1. (а)-схема генератора «еж»,
(б)-сбои часов микрокалькулятора «Электроника МК 53»,
(в)-зависимость ускорения хода наручных часов «Электроника 5» от расстояния (в) и от эталонного времени (г).

1991-Вейник А.И. Термодинамика реальных процессов. -Минск: "Навука і тэхніка", 1991. 576с.
<http://www.veinik.ru/lib/books/article/4.html>

1984-Гребенников Виктор Степанович (1927-2001), эффект сотовых и полостных структур (ЭПС), волны материи. г.Краснообск, Новосибирская обл.

Эксперимент с часами.

Гребенников обратил внимание на то, что в сильном поле Полостных Структур иногда начинают заметно "врать" часы, и механические, и электронные-не иначе как тут задействовано и Время.



Рис. 5-1-2. Изменение хода часов.

2007-Кирпичников Геннадий Александрович, к.ф.м.н., Новосибирск.

Он обосновал модель времени, объясняющую эффект «зеркал Козырева» и другие феномены, связанные со временем.

2007-Кирпичников Г.А. Физика аномального мира и человека. Том 1. Определения и постулаты. Феномены. Новосибирск. Манускрипт. 2007. 83с.+

Том 4. Феномен и модель пространства-времени.

Том 5. Феномен и физика сознания.

1963-Козырев Николай Александрович-(1908-1983) Санкт-Петербург

Козырев в своих экспериментах наблюдал изменение свойств времени.

При зеркальном отображении ход времени, как псевдоскаляр, изменяет знак.

Козырев показал, что в левой системе координат ход времени положительный, а в правой системе координат ход времени отрицательный.

1999-Шкатов В.Т. Томск.

Было произведено наблюдений феномена, связанного со «скрытым» излучением люстры Чижевского, также при участии С.М.Чеснокова, был получен с использованием группы механических секундомеров марки «СЛАВА» в качестве «детектора» этого излучения. Предварительно секундомеры по отдельности проверялись на устойчивость хода в течение 12 часов, с оценкой систематической погрешности этого хода (как правило, $\pm 1 \div 2$ сек/12 час.). Эта величина фиксировалась индивидуально для каждого секундомера с точностью $\pm 0,2$ сек. как в случае установки «циферблатом вверх», так и «наоборот». Далее, группа из трёх секундомеров указанного типа собиралась в конфигурацию типа «стопка», либо «цветок», и размещалась внутри заземлённого электромагнитного экрана. Выбор набора из трёх секундомеров был сделан для большей достоверности результата.

Каждые 12 часов конфигурация вскрывалась, секундомеры по очереди останавливались и их показания фиксировались с записью в журнале наблюдений. Таким образом велась многомесячная регистрация фоновой обстановки в месте наблюдения. Было замечено, что средний ход часовых механизмов коррелированно зависит от некоторых событий, как положительных, так и отрицательных. После этих пассивных наблюдений решено было начать активную фазу. Включалась люстра Чижевского на 30 минут и измерялся сверхнормативный (дополнительный по отношению к фоновому показателю) уход каждого секундомера, усреднённый за 12 часов накопления. Такая работа производилась при различных конфигурациях в группе секундомеров. В результате было выявлено заметное влияние излучения люстры чижевского на скорость хода механических часов.

Подробное описание методики и результаты этих экспериментов можно найти в статье, опубликованной в журнале Известия Вузов. Физика. 1999. №7. с.85-89.

1999-Шкатов В.Т. Хронометрическое детектирование «скрытого излучения» люстры Чижевского. Изв. ВУЗов, Физика. 1999. №7. с.85-89.

5.2 Изменение хода времени в аномальных зонах.

После посещения аномальной зоны (Тибет) несколько путешественником сильно постарели.

В лабиринтах Англии часы начинают то спешить, то отставать, а приборы регистрируют изменение параметров геофизических полей.

Перемещение в пространстве и во времени это одно из проявлений аномальных явлений. Изменение скорости хода времени в аномальных зонах (зонах полтергейста, зонах посадки НЛО), иногда происходит искажение времени в обычных условиях. При исследовании эффекта полтергейста иногда наблюдается быстрое вращение стрелки часов. При экспериментальном размещении часов в аномальной зоне происходило замедление хода, причем не плавное, а скачками.

2013-Пархомоа А.Г. О феноменах, связанных с временем, энергией и сознанием. 2013.

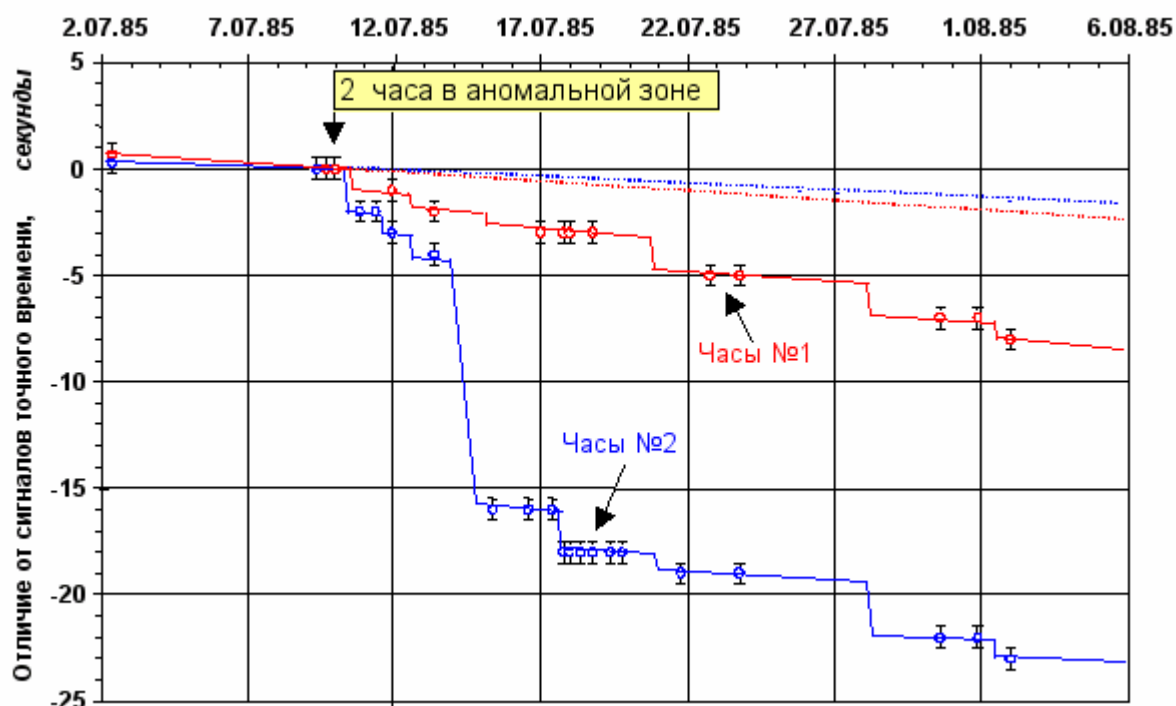


Рис. 5-2-1. Ход часов после пребывания в аномальной зоне. Часы №1 лежат в центре зоны, часы №2 лежат на расстоянии 12 м от центра. Пунктир нормальный ход времени.

5.3 Замедление времени и НЛО.

Феномен «искажения» реального хода времени часто наблюдается при разного рода контактах с НЛО и сущностями параллельных миров. Во время таких контактов возможны и феномены частичного «выпадения» из нашего времени.

Вот мнение на этот счет признанного авторитета в области уфологии (науки об НЛО) доктора технических наук В.Ажажи: «За рубежом и в нашей стране накопилось немало фактов, позволяющих утверждать, что в некоторых случаях неопознанные летающие объекты, пролетая или зависая над людьми или животными, способны вызывать временный паралич их двигательной системы, который обычно проходит после отлета НЛО...» (время замедляется).

1983-Варламов Рем Геннадьевич, д.т.н., проф. Московский технологический институт. Изучением НЛО занимался с 1974 года. Был одним из ближайших сподвижников пионера научной уфологии в СССР-Ф.Ю. Зигеля. В группе Зигеля вел подгруппу по изучению следов

НЛО. Впервые наблюдал и описал хрональные эффекты в зоне посадки (Зигель назвал этот эффект-эффектом Варламова), разработал серию приборов для радиотехнических исследований мест посадок, первым обнаружил у тарелкообразных НЛО три следа (зависание перед спуском, известный след от посадки и зависание перед отлетом). Кроме докладов на конференциях по изучению следов (их было около 15) написал по проблеме ряд статей, первая из которых была опубликована в 1983 году, автор более 10 статей и брошюр по изучению следов НЛО и странностей Мира. Руководитель научной секции ВНТОРЭА им. А.С. Попова "Объективные методы изучения следов НЛО", организатор ряда семинаров.

1983-Варламов Р.Г. Приборные исследования хронального эффекта.

1991-Варламов Р.Г. Рекомендации по ближним наблюдениям НЛО и методике исследования следов при посадках НЛО. М. НИИЦ НЛО и АЯ, 1991.

1992-Варламов Р.Г. Объективные методы изучения следов НЛО. Зарубежная радиотехника. №4-5, 1992.

Золотов А.В. зафиксировал ускорение времени в местах посадки НЛО с помощью обычного морского хронометра.

1984-М-ский треугольник, на границе Пермской и Екатеринбургской области.

Геолог Бачурин Эмиль Федорович в 1984 году заметил взлет НЛО в этом районе. Он отыскал место взлета. Обнаружил проталину диаметром 60 метров. На месте взлета обнаружил в почве редкоземельные элементы, характерные для мест посадки НЛО. После он заметил, что его часы отстали на два часа.

5.4 Ускорение времени в стрессовых ситуациях.

В момент чрезвычайных ситуаций мозг начинает работать в ускоренном темпе. Например, за несколько секунд падения в мозгу успевают пронестись большое количество мыслей, как будто падение продолжалось несколько минут.

Он видел, как рядом с ним в снег упал артиллерийский снаряд. Его взгляд был неотрывно прикован к стальному цилиндру. Как в замедленной съёмке он видел, как цилиндр покрывался сетью трещин, как из этих трещин поползло пламя, как расширялись эти трещины, как разделялось тело снаряда на губительные осколки. Вместе со звуком взрыва, воин потерял сознание. Очнулся в госпитале, раненый. Это реальный случай, произошедший в Великую Отечественную войну. Формально, разрыв снаряда происходит с такой скоростью, которую нормальные человеческие способности фиксировать не могут. Но боец-то фиксировал! Что это было – ускоренная в тысячи раз работа мозга? Или боец сам формировал вокруг себя своё пространство-время, сам замедлил течение времени, потому и мог детально наблюдать процесс взрыва артиллерийского снаряда.

Известно, что в состоянии сна человек за одну секунду видит сон, в котором переживает события, занявшие бы реально около трёх часов, т.е. примерно 10 000 секунд. Таким образом, при переходе от физического типа сознания в осознанный сон информационная пропускная способность зрительного анализатора, т.е. канала ясновидения, а также других неклассических каналов возрастает сразу на четыре порядка и, следовательно, составляет величину около $51 \cdot 10^4$ бит/с. Это более чем в 25 раз превосходит информационную пропускную способность обычной устной речи. Если бы я читал, а вы воспринимали данный доклад телепатически в состоянии осознанного сна, то на это ушло бы немногим более минуты.

Профессором Гримак Л.П. проводились эксперименты по внушению иного темпа времени.

Исследователи из медицинского колледжа Бэйлор в Техасе решили экспериментально проверить эффект ускорения времени при стрессе. Руководитель исследования Дэвид Иглмен,

является доцентом кафедры нейробиологии, психиатрии и поведенческих наук. Суть эксперимента, группу добровольцев сбрасывают с высоты 50 м без страховки спиной вперед. Конечно, внизу натянули сетку, но испытуемые явно находились в стрессовом состоянии. После эксперимента все испытуемые признались, что по их ощущениям падали они гораздо дольше, чем это происходило на самом деле.

Исследователи из медицинского колледжа Бэйлор в Техасе (США) решили проверить, действительно ли в экстремальных ситуациях время для человека замедляется, и он воспринимает мир вокруг себя точно в замедленной съемке. Для того чтобы ответить на этот вопрос, руководитель исследования доцент нейробиологии, психиатрии и поведенческих наук Дэвид Иглман со своими коллегами набрал группу добровольцев, которые должны были пережить ужас сродни страху смерти.

Испытуемых решили сбросить с высоты 50 метров без страховки и спиной вперед. Конечно, экспериментаторы позаботились о безопасности-волонтеры падали на специальную сетку, которая исключала риск серьезных повреждений. Однако вряд ли можно усомниться, что испуг от подобного опыта у добровольцев был огромен. Кстати, в качестве подопытного кролика выступил и сам Дэвид Иглман, который позже признался, что ничего страшнее в жизни не испытывал.

После первого прыжка практически все испытуемые признались, что по их ощущениям падали они гораздо дольше реального времени полета. При этом каждый был уверен, что его прыжок в бездну длился на треть дольше падения остальных участников. "Действительно, в экстремальных ситуациях время искажается. Особенно это заметно, когда что-то происходит впервые, будь то прыжок с самолета или отказ парашюта, -рассказал скайдайвер, инструктор школы начинающего парашютиста Иван Самарин. -У некоторых при первом прыжке с парашютом время замедляется. Кажется, что медленно удаляешься от самолета, медленно раскрывается парашют. А для кого-то все пролетает как один миг -только шагнул из самолета и уже на земле".

Перед вторым прыжком ученые закрепили на запястьях участников "перцептивные хронометры" -приборы, напоминающие часы, которые показывают цифры, мелькающие с заданной скоростью. Если восприятие действительности в опасные моменты ускоряется, человек должен различать цифры, сменяющиеся в ускоренном режиме. Если же внутреннее время человека не изменилось, вместо цифр он увидит неразличимое свечение. Как показал второй заход, никто из испытуемых, как ни старался, цифры не увидел.

Полученные данные позволили сделать ученым вывод, что на самом деле в экстремальных ситуациях человек воспринимает время, не как герои "Матрицы", а с точностью до наоборот. Ему кажется, что все вокруг него движется слишком быстро, а он все делает как в замедленной съемке. Это временное искажение происходит из-за того, что в пограничных ситуациях мы быстрее и больше усваиваем новую и в буквальном смысле жизненно важную информацию.

Оказывается, во время опасности активизируется участок мозга под названием амигдала, который накапливает все впечатления, возникающие в опасной для жизни ситуации. В результате воспоминания об ужасающих событиях отличаются глубиной и яркостью. А чем больше деталей и впечатлений о ситуации сохранено в памяти, тем более долгим кажется нам пережитый момент.

Это свойство мозга прослеживается и в различиях восприятия мира взрослыми и детьми. Малышам один день кажется чуть ли не годом, потому как каждая прожитая минута наполнена новой информацией. А для взрослого человека окружающий мир в целом привычен, а значит, и впечатлений откладывается гораздо меньше. Именно из-за этого, чем старше мы становимся, тем быстрее летят дни. Поэтому, наполняя жизнь новыми яркими впечатлениями, человек как бы дробит время, замедляя его течение.

Оксана Дерен, врач-психотерапевт Института психотерапии и клинической психологии говорит, что при сильном стрессе человек впадает в своеобразный транс. В этом состоянии все системы организма начинают усиленно работать. Активизируется мышечная и нервная деятельность, открываются скрытые ресурсы. Человек мыслит гораздо быстрее. В обычной

жизни для всех этих действий потребовалось бы гораздо больше времени. Именно поэтому кажется, что прошло много времени, хотя прошло всего несколько минут.

С помощью эффекта изменения скорости времени можно объяснить перемещение людей в пространстве. Йоги иногда демонстрируют эффект, когда они исчезают на глазах публики, а затем появляются на другом месте. В древних трактатах утверждается, что для быстрого исчезновения достаточно концентрации внимания. Обычно этот эффект называют телепортацией, однако, вполне возможно, что йоги многократно ускоряют ход времени, и так быстро перемещаются, что люди не замечают этого. Для выяснения действительно происходящих процессов необходимо произвести видеорегистрация процесса в режиме ускоренной съемки. Необходимая скорость съемки несколько сотен кадров в секунду.

Экспериментально установлено, что при положительных эмоциях человек недооценивает временные интервалы, субъективное время убыстряется. При отрицательных эмоциях временные промежутки переоцениваются, субъективное время замедляется.

Если в дороге на работу о чем-то усиленно думать, то время в пути пролетает гораздо быстрее обычного.

По некоторым оценкам время ускоряется в 120 раз. Можно провести следующую оценку ускорению времени. В стрессовом состоянии человек способен видеть полет пули, значит он воспринимает скорость примерно 1м/сек. На самом деле скорость полета пули около 700 м/сек. Значит время ускоряется примерно в 700 раз.

Известно, что в состоянии сна человек за одну секунду видит сон, в котором переживает события, занявшие бы реально около трёх часов, т.е. примерно 10 000 секунд. Таким образом, при переходе от физического типа сознания в осознанный сон информационная пропускная способность зрительного анализатора, т.е. канала ясновидения, а также других неклассических каналов возрастает сразу на четыре порядка и, следовательно, составляет величину около $51 \cdot 10^4$ бит/с. Это более чем в 25 раз превосходит информационную пропускную способность обычной устной речи.

Доцент нейробиологии, психиатрии и поведенческих наук Дэвид Иглман (David Eagleman) и двое его аспирантов Чесс Стетсон (Chess Stetson) и Мэттью Фиеста (Matthew Fiesta) из медицинского колледжа Бэйлор (Baylor College of Medicine) решили проверить, действительно ли во время опасности человек воспринимает себя как в замедленной съёмке.

Во всем известном фильме "Матрица" (The Matrix) Нео уклонялся от пуль, а время для него вокруг замедлялось. Нынешнее исследование достоверно доказало, что в реальной жизни всё как раз наоборот, люди ощущают, что они движутся слишком медленно в окружающем (быстром) мире.

Такое "неправильное" ощущение времени возникает не из-за того, что мозг усиливает свою деятельность под действием выброса адреналина в кровь. Скорее это просто иллюзия, возникающая по причине перегрузки мозга поступающей информацией.

Чтобы заставить людей по-настоящему испугаться, учёные отвергли варианты с американскими горками и решили сбросить волонтеров на специальную сетку (Suspended Catch Air Device -SCAD) с очень большой высоты (50 метров), причём без страховки, да ещё и спиной вперёд, мало того -два раза.

"Это самое страшное, что я переживал жизни, -делится впечатлениями Дэвид Иглман, - даже несмотря на то, что я знал: мой прыжок будет совершенно безопасным".

Такой способ действительно заставил людей ощутить, что они летят в бездну гораздо дольше, чем это происходило на самом деле, ведь уже через три секунды от начала падения их скорость достигала 113 километров в час. По рассказам разных добровольцев, им казалось, что они летят как минимум на треть дольше, чем те люди, падение которых они наблюдали со стороны.

То была первая часть эксперимента. Во второй исследователи создали так называемый "перцептивный хронометр" и закрепили его на запястье волонтеров -для того чтобы понять,

действительно ли в столь опасных для жизни обстоятельствах человек воспринимает информацию быстрее и больше.

Такое устройство чем-то напоминает ручные часы. Его дисплей можно настроить так, чтобы цифры мелькали с определённой скоростью (в некоторый момент изображение цифры и его негатив сливаются в неразличимую массу).

Если мозг человека действительно способен ускорить восприятие окружающей реальности в момент опасности, то, по мнению учёных, во время падения добровольцы должны будут разглядеть то, что отображается на дисплее.

Однако подобный результат в ходе эксперимента получен не был (если поверить, что все добровольцы смотрели на хронометр во время падения).

Тогда биологи решили, что в замедленном восприятии виновата память. У напуганного человека начинает активно работать участок мозга под названием амигдала (amygdala), накапливающая своего рода второстепенный набор впечатлений именно в момент опасности (другие отделы работают как обычно).

"В результате воспоминания о каких-либо ужасающих событиях становятся более глубокими и сильными, - поясняет Иглман, - А чем больше информации о них сохраняется в вашей памяти, тем более долгим они вам потом кажутся".

Примерно то же самое человек испытывает в течение всей своей жизни. Будучи маленькими детьми, мы воспринимали каждый день как год, отчасти из-за того, что каждый из них был насыщен познанием нового. Взрослый человек уже не считает окружающее пространство таким необычным, из-за того, что всё это он уже когда-то видел и ощущал, а значит, откладывается меньше информации. И дни для него летят быстро.

Поликарпов В.А. Психосемантическая модель времени. Доклад на семинаре в МГУ 17 ноября 2009.

Психосемантическая модель времени не может иметь самостоятельный характер, т.к. описывает лишь один аспект времени. Это вызывает необходимость опереться на какую-либо более общую теорию. Не странно ли? Феномены биорадиологии доказаны, а биорадиации (биополя) в физической среде не обнаружено. Мы предполагаем, что эти волны и невозможно обнаружить, потому что они распространяются совсем в другой среде, более сложной и первичной по отношению к нашей. Лучше сказать, они вообще не распространяются. Просто в этой среде и наблюдатель, и актор, и объект воздействия помещены в одном месте. Вот почему биополе не регистрируется обычными приборами. Используем для обозначения этого места термин фрейм, предложенный в 1974 г. специалистом по искусственному интеллекту М. Минским для лучшего представления и моделирования феномена быстрого действия человеческого мышления. Фрейм состоит из понятий, всегда верных по отношению к предлагаемой ситуации (верхний уровень), и более низких уровней терминов (или «ячеек»), которые должны быть заполнены характерными приметами. Эти приметы мы называем индексами – признаками грядущих событий (которым соответствуют общие понятия). Их расшифровка создает возможность предвидения. Что представляет собой эта первичная среда – та, где события начинаются? Это может быть «творящий вакуум», «морфогенетическое поле», «генерирующие потоки» и т.п. В любом случае эта проблема выходит за рамки психологии, задача которой понять не происхождение, а смысловые значения индексов

5.5 Различные случаи изменения хода времени.

1771-Известный немецкий писатель **Иоганн Вольфганг фон Гете** в 1771 году по дороге в Друзенгейм встретил своего двойника, скакавшего верхом на лошади ему навстречу. Двойник был одет в серое с золотом пальто, которого у Гете не было. Но спустя восемь лет он возвратился в родные места именно в таком пальто, которое видел на своем двойнике.

1975-Вот как описывает еще один такой случай, произошедший в 1975 году, житель г.Нытва Пермской области **В.Савинцев**, бывший в те времена студентом Пермского университета:

«Однажды поздно вечером я, мой друг Александр-студент другого факультета, и наш с ним общий приятель Игорь шли по городу с намерением «прочитать» три «монографии». На нашем жаргоне это означало выпить три бутылки довольно паршивого вина. Для этого мы решили зайти к Игорю, который жил неподалеку. И тут вдруг на меня навалилась какая-то непонятная апатия. Я отказался идти с товарищами. Несмотря на их уговоры, я вскочил в подошедший троллейбус и уехал к себе в общежитие.

А дальше произошло небывалое: при подходе к дому, где в квартире на первом этаже снимал комнату Игорь, друзья увидели в окне свет! Это удивило Игоря, поскольку единственный ключ от комнаты был у него с собой, и никто без него туда зайти не мог. Уходил же он днем, и хорошо помнил, что свет был выключен. Юноша схватился за подоконник и, подтянувшись, заглянул в комнату. Через секунду он вскрикнул, спрыгнул на землю и ошалело уставился на Александра.

«Там, там, ты, ты только посмотри, что там», в ужасе бормотал он. Мой друг заглянул в окно и тоже пришел в неопишное изумление и ужас. В комнате за столом сидели он сам и Игорь! Их двойники выглядели точной копией парней и были так же, как и они, одеты. При этом они держали в руках стаканы с вином и о чем-то разговаривали, но слов не было слышно. Затем оба двойника посмотрели на окно, засмеялись, подняли в приветствии стаканы и выпили вино.

Александр тоже был потрясен увиденным. Приятели бегом бросились прочь от невероятного зрелища. Они долго ходили по улицам и обсуждали случившееся. Наконец оба пришли к выводу, что все это им показалось. Галлюцинация одного передалась другому-вот и все. Ободренные этой идеей, они вновь пошли на квартиру, где жил Игорь. На этот раз света в окне его комнаты не было. Они осторожно зашли в квартиру. Дверь в комнату Игоря была закрыта на ключ. Друзья вошли в комнату и включили свет. Никого. Это их успокоило. Они достали бутылки, налили в стаканы вино, выпили и, сидя за столом, продолжили разговор о той невероятной галлюцинации. И тут Игорь в шутку сказал: «А может эти наши двойники сейчас уцепились за подоконник и глядят на нас?» Оба посмотрели на окно, засмеялись и, подняв в приветствии стаканы, выпили вино. Александр обомлел: он понял, что сейчас они в точности повторили действия своих двойников, увиденных в окне!»

1943-Филадельфийский эксперимент. Эксперименты со временем проводил и Эйнштейн в 1943 году. С помощью сильных магнитных полей Эйнштейн пытался отправить в будущее целый корабль. Эсминец "Элдридж" действительно исчезал на время с глаз и с экранов локаторов. В сороковые годы Никола Тесла вместе с А.Эйнштейном и Р.Оппенгеймером были привлечены к осуществлению секретного проекта, нацеленного якобы на создание "невидимости" кораблей ВМС США. Несомненно, что участие принимал также Джон фон Нейман. Проводились работы по созданию магнитных полей сверхвысокой напряженности на основе вихревых генераторов Теслы. Результаты проведенных экспериментов на специально переоборудованном эсминце "Элдридж" были немедленно засекречены, что само по себе говорит об их чрезвычайной важности.

Вот как описывает «филадельфийский эксперимент» Боб Фрисселл: «Каковы бы ни были результаты Филадельфийского эксперимента, он действительно имел место в реальной жизни и проводился Военно-Морскими Силами США в 1943 году. Для этого использовался военный корабль USS Eldridge. Ученые хотели сделать этот корабль невидимым для радара, а не полностью незримым. Во время эксперимента цвета меняются от красного до оранжевого, желтого и зеленого (вспомним отмечаемый свидетелями эксперимента характерный «зеленый туман»). Это занимает не слишком много времени, но достичь иной фазы экспериментаторам не удалось. Это примерно то же самое, что поднять реактивный самолет на несколько метров над землей, а затем заглушить мотор. Иными словами, эксперимент мгновенно провалился. Военный корабль со всей командой исчез из поля зрения примерно на четыре часа. Когда он появился, некоторые из членов экипажа были буквально вдавлены в палубу, двоих нашли в отсеках, некоторых не нашли вообще, а остальные попеременно то дематериализовывались, то снова материализовывались. Само собой разумеется, что все уцелевшие были полностью дезориентированы».

1983-Но провал эксперимента не остановил американских военных и в 80-х годах была сделана еще одна попытка (Монтоукский проект), которая породила временную петлю и связала два эксперимента воедино: «Двое из членов команды бросились в воду в надежде добраться до суши вплавь. И они действительно оказались на суше, но не в Филадельфии, а в Лонг-Айленде (в одном из районов Нью-Йорка) в 1983 году. Они «выплыли» именно в это время, так как тогда проводился аналогичный эксперимент, получивший название «Монтоукский Проект». Он был связан с Филадельфийским Экспериментом 1943 года. Эти двое были братьями, их имена-Дункан и Эдвард Камероны.

1990-Интересный случай, связанный со «сжатием» и времени описывает житель Москвы **Д.Давыдов**: «Как-то весной 1990 года я позвонил своему другу, жившему от меня на расстоянии одной автобусной остановки, и предложил пойти погулять. Договорились встретиться у моего подъезда. Как сейчас помню, было ровно два часа дня. Положив трубку, я сразу же вышел из дома, чтобы не сидеть в квартире, а подышать воздухом во дворе. Буквально в ту же секунду я увидел, что мой друг идет ко мне навстречу. Но этого не могло быть, потому что, как я уже говорил, он жил довольно далеко от меня! Я двинулся к нему, как вдруг меня ослепила вспышка света, а проморгавшись, я увидел, что нахожусь во дворе один. Не понимая что происходит, я сел в автобус и сам поехал к другу. Он открыл мне дверь и удивленно произнес: «Ну, ты прямо как реактивный самолет! только что позвонил, и уже-здесь! Как это тебе удалось?» Я взглянул на часы-было ровно 14.00, хотя, по моим ощущениям, с момента моего звонка прошло около 40 минут. Может быть, у меня отстают часы? Но, значит, отстают часы и у друга, потому что они тоже показывали два. Так я до сих пор и не знаю, куда же пропали те сорок минут».

В саге «Плавание Брана, сына Фебала», главный герой, пробыв в гостях в «большом доме» один день и вернувшись на корабле домой, заметил, что за это время сменилось несколько поколений людей, и его помнили только благодаря старинным устным легендам.

По сведению историка Тюрина-Авинского, в архивах Казанского университета хранится донесение о холопе Яшке, который после встречи в лесу с человеком в странных белых одеждах и полета в небо на большом блестящем «медном котле» вернулся домой с подаренными «чудодейственными монетами», но лишь через несколько лет.

Басюк Андрей Евгеньевич, физик. Занимался исследованием вопросов изменения физического **Времени**. Работает в г.Протвино.

Богданов Игорь Анатольевич (р.14.12.1940 в Мурманске) теоретик, инженер. В 1965 году окончил Ленинградский институт авиаприборостроения. С 1970 занимается исследованием физики **Времени**.

Слова Бога Яхве о времени:

“Наш мир отличается от вашего, это тем, что в нём отсутствует время в той форме, в которой оно существует на Земле. Оно (время) отсутствует в ощущениях и у вас, только вы его придумали проявлять разными способами и научились измерять промежутки между событиями, назвав их временем. На самом же деле время -это энергетическая величина, оно само обладает энергией, и если к нему (времени) приложить или убавить энергию, то можно изменить его течение, ускорить или замедлить его ход. Такой силой, способной управлять им, является другая энергия -психическая, то есть тонкая энергия, которой вы пока управлять не научились и, желательно, чтобы подольше не научились, потому что это -величайшая сила, которую вы, люди, обязательно повернёте во вред другим и себе, а этого допустить никак нельзя. Поэтому для Нас очень важно, что эта сила у вас пока остаётся не задействована, и нужно дорасти морально, чтобы её получить” (А. и Л. Стрельниковы, ”Беседы о неизвестном”).

Чернобров Вадим Александрович, ОНИИИ Космопоиск, Москва.

руководитель и координатор общественного культурно-просветительного центра, экспедиционно-поискового объединения "КОСМОПОИСК".

2004-Чернобров В.А. "Машина времени. Работы в области времени в СССР" с комментариями П.А. Зныкина и В.А. Вейника. Рекламно-информационный еженедельник «Новый меридиан», Нью-Йорк, 2004, №583. с.46.+

Обратимость времени.

Обратимость времени наблюдается в следующем эксперименте с генератором шаровой молнии на основе листа Мебиуса. При подаче напряжения на лист Мебиуса происходит вспышка и разлет светящихся частиц. Затем, светящиеся частицы появляются из ниоткуда, собираются вместе в клубок, и снова вспышка и разлет частиц.

5.6 Литература о свойствах времени.

Web-Институт исследований природы времени создан при МГУ, Биологический факультет, кафедра общей экологии. <http://www.chronos.msu.ru/ru/>

Российский междисциплинарный семинар по темпорологии.

<http://www.chronos.msu.ru/old/seminar/rindex.html>

Левич Александр Петрович,

KronoScope <http://www.studyoftime.org>

Time and Society <http://tas.sagepub.com>

Пространство, время и фундаментальные взаимодействия <http://stfi.ru>

Пространство и время <http://www.space-time.ru>

Бич Анатолий Макарович, Киев.



Рис. 5-6-1. Обложка книги.

1998-Бич А. Физическая сущность времени. Киев. Логос. 1998. 192с

2000-Бич А. Природа времени. Киев. Актуальна освіта. 2000. 270с.

2002-Бич А.М. Природа времени: Гипотеза о происхождении и физической сущности времени. М. АСТ. 2002. 288с.+

По мнению автора, время — это энергетическое состояние материи, ее проявление и отражение в гравитационном поле. В книге впервые раскрыта причина однонаправленности времени и показаны факторы, определяющие темп времени различных тел. Следствия гипотезы позволяют объяснить такие феномены, как полтергейст, левитация, телепортация, самовозгорание и исчезновение предметов и людей.

2001-Антифоменковская мозаика. Под ред. И.А.Настенко. М. SPSL «Русская панорама», 2001. 232с.

2001-Антифоменковская мозаика-2. «Новая хронология»-это серьезно? Под ред. И.А.Настенко. М. SPSL «Русская панорама», 2001. 264с.

2002-Антифоменковская мозаика-3. Под ред. И.А.Настенко. М. SPSL «Русская панорама», 2002. 352с.

-Изучение времени: концепции, модели, подходы, гипотезы и идеи. Сборник научных трудов под ред. Чуракова В.С. Шахты. ЮРШУЭС. 2005.+

-Фоменко А.Т. теория «новой хронологии».

-Чернышева М.П. О возможных механизмах восприятия времени в живых организмах. 2011. <http://www.chronos.msu.ru/old/nameindex/chernysheva.html>

-Шредингер Э. Структура пространства-времени. Сб. Пространственно-временная структура Вселенной. М. 1966.

Глава 6. ЛТ-система.

6.1 История.

1716-Герман, описание в книге «Форономия».

1873-Максвелл в работе «Электричество и магнетизм» установил, что размерность массы ($L^3 \times T^{-2}$)

Закон Кеплера: отношение куба орбиты, по которой планета обращается вокруг Солнца, к квадрату периода ее обращения есть величина постоянная.

1941-Браун.

1962-Бартини Роберто Орос (1897-1974), авиаконструктор, создатель аппаратов на новых принципах, экраноплан.



Рис. 6-1-1. Бартини Р.О.

Им была создана уникальная теория шестимерного мира, где время, как и пространство, имеет три измерения. Эта теория получила название «мир Бартини».

В 40-х и 50-х годах Бартини активно работал над вопросами пространственно-временной размерности Вселенной, пытался разрешить противоречия теории относительности, предложил так называемую кинематическую систему координат, на ее основе построил таблицу размерностей физических величин, в каком-то смысле аналог таблицы Менделеева в области физики. В обсуждаемой здесь статье Бартини излагает свои воззрения на число измерений пространства-времени нашей Вселенной.

Рукопись статьи «Некоторые соотношения между физическими константами» была направлена Бартини в ноябре 1950 года президенту АН СССР С.И. Вавилову. Статья, по-видимому, интереса не вызвала, и после длительного перерыва автор послал рукопись статьи в «Журнал теоретической и экспериментальной физики» с целью ее опубликования.

Центральным моментом статьи является гипотеза о шестимерности пространства-времени Вселенной. Для обоснования этой гипотезы автор статьи делает предположение о том, что размерность пространства-времени может быть случайной величиной, изменяющейся от 1 до N , где N — очень большое число. Автор полагает, что вероятность нахождения Вселенной в состоянии n измерений выражается известной в математической статистике формулой, описывающей некоторый параметр (так называемый момент n -го порядка) нормального распределения вероятностей. Число n при этом интерпретируется как число измерений Вселенной. Задавшись распределением вероятностей, автор вычисляет среднее значение вероятности нахождения Вселенной в n -мерном состоянии, которое связывает с объемом некоторой геометрической фигуры (тора) в n -мерном пространстве.

Объем n -мерного тора зависит от числа измерений n и является максимальным при $n=6$. Из этого факта автор статьи делает заключение о шестимерности нашего пространства-времени, при этом утверждает, что шестимерное пространство-время — это три обычные пространственные координаты и три временные координаты (вместо обычной одной временной координаты, которой сегодня оперирует физика как наука и все мы на чисто бытовом уровне).

Иными словами, в соответствии с гипотезой Бартини размерность пространства-времени отвечает формуле числа измерений (3+3).

Далее, манипулируя соотношениями площадей поверхности n-мерных сфер и объемов (n-1)-мерных торов и используя при этом результаты теорем из топологии, автор вычисляет две константы $V=2885,3453$ и $E=274,074996$. Затем он утверждает, что любая фундаментальная физическая константа K может быть вычислена по формуле:

$$K = \delta E m V n$$

где коэффициент δ определяет некоторое вращение произвольного объекта в шестимерном пространстве (Бартини называет его квантовым) и выражается формулой:

$$\delta = 2kpl.$$

Здесь m, n, k, l — целые числа. Способ вычисления значений этих чисел в статье не обсуждается.

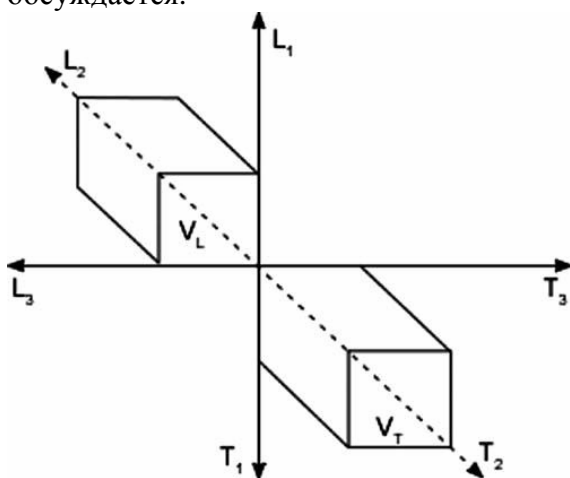


Рис. 6-1-2. Модель пространства и времени Бартини.

Далее в статье следует таблица, в которой приведены значения некоторых физических констант, вычисленные аналитически по формуле Бартини, и значения тех же констант, полученные экспериментально.

Физическая константа	Формула Бартини	Аналитическое значение в системе LT	Аналитическое значение в системе СГС	Экспериментальное значение в системе СГС
Постоянная Зоммерфельда	$2^{-1} \pi^0 E^1 V^0$	$1,3703749 \cdot 10^{21} L^0 T^0$	$1,3703749 \cdot 10^2$	$1,3703743 \cdot 10^2$
Постоянная гравитации	$2^{-2} \pi^{-1} E^0 V^0$	$7,9868888 \cdot 10^{-2} L^0 T^0$	$6,670246 \cdot 10^{-8}$	$6,670 \cdot 10^{-8}$
Масса электрона	$2^{-2} \pi^0 E^0 V^{-12}$	$3,0034916 \cdot 10^{-42} L^3 T^{-2}$	$9,1083006 \cdot 10^{-28}$	$9,1083 \cdot 10^{-28}$
Масса нуклона	$2^1 \pi^{-1} E^0 V^{-11}$	$5,5170164 \cdot 10^{-39} L^3 T^{-2}$	$1,6730742 \cdot 10^{-24}$	$1,6730742 \cdot 10^{-24}$
Заряд электрона	$2^0 \pi^0 E^0 V^{-6}$	$1,7330584 \cdot 10^{-21} L^3 T^{-2}$	$4,8028502 \cdot 10^{-10}$	$4,80286 \cdot 10^{-10}$
Постоянная Планка	$2^0 \pi^1 E^1 V^{-12}$	$2,586100 \cdot 10^{-39} L^5 T^{-3}$	$6,625152 \cdot 10^{-27}$	$6,62517 \cdot 10^{-27}$
Магнетон Бора	$2^{-2} \pi^0 E^1 V^{-6}$	$1,187469 \cdot 10^{-19} L^4 T^{-2}$	$9,273128 \cdot 10^{-21}$	$9,2734 \cdot 10^{-21}$
Частота Комптона	$2^{-1} \pi^{-1} E^{-1} V^0$	$5,806987 \cdot 10^{-21} L^0 T^1$	$6,178094 \cdot 10^{19}$	$6,178094 \cdot 10^{19}$

Рис. 6-1-3. Значение некоторых физических констант из статьи Бартини. Три последние константы взяты из более полного варианта статьи, опубликованной в сборнике «Проблемы

теории гравитации и элементарных частиц», Атомиздат, 1966г. с.249-266. Всего Бартини рассчитал 21 физическую константу, здесь приведены наиболее известные.

Формула Бартини позволяет вычислить значения констант в кинематической системе единиц измерения физических величин, в которой всего две основные единицы измерения — длина L и время T . Напомним, что во всех используемых сегодня системах единиц измерения физических величин, в том числе и в системе СГС, есть минимум три основных единиц измерения — единицы длины, массы и времени (в системе СИ есть и другие основные единицы). В кинематической системе единиц размерности всех физических величин выражаются через целые степени единиц длины и времени. При построении кинематической системы единиц в качестве основных используются формулы Второго закона Ньютона и Закона всемирного тяготения, в то время как, например, при построении системы СГС используется только Второй закон Ньютона. Между значениями констант в системе единиц измерения физических величин, используемой Бартини, и их значениями в системе СГС существует однозначное соответствие. Характерно, что автором сначала были вычислены значения физических констант, а затем были получены значения основных единиц L и T кинематической системы из соотношения вычисленных и полученных экспериментально значений скорости света и постоянной Ридберга. Это означает, что автор получил лишь соотношения между физическими константами, что и отражено в названии статьи. В таблице 1 приведены размерности физических констант в кинематической системе, размерности констант в системе СГС опущены. Внимательный читатель заметит, что постоянная Зоммерфельда безразмерна и ее значение в системе LT совпадает со значением в системе СГС. Объясняется это тем, что постоянная Зоммерфельда не имеет размерности и поэтому имеет одинаковое значение в любой системе измерения физических величин. В системе LT безразмерна также и гравитационная постоянная. Этот факт связан с тем обстоятельством, что при построении LT -системы гравитационная постоянная может быть выбрана произвольной как по величине, так и по размерности. Бартини принял ее равной $1/2\pi$ и безразмерной.

1965-Бартини Р. Некоторые соотношения между физическими константами. Доклады АН. 1965. т.163. №4.+

1966-Бартини Р. Соотношение между физическими величинами. Проблемы теории гравитации и элементарных частиц. М. Атомиздат. 1966. Вып.1. с.249-266.

1974-Кузнецов П.Г. Бартини Р. Множественность геометрий и множественность физик. Брянск. Сб. Моделирование динамических систем. С.18-29.+

1978-ди Бартини Р. О., Кузнецов П. Г., 1978, О множественности геометрий и множественности физик. – Свердловск, Уральский научный центр АН СССР, Сб.: “Проблемы и особенности современной научной методологии”, с. 55-65, см. также <http://pobisk-memory.narod.ru>

2009-Мир Бартини. Сборник, в который вошли некоторые работы Бартини по философии и теоретической физике.

<http://www.science-techno.ru/nt/article/gipoteza-roberto-orosa-di-bartini?page=show>

1969-Кузнецов Побиск Георгиевич (1924-2000).

https://ru.wikipedia.org/wiki/Кузнецов,_Побиск_Георгиевич

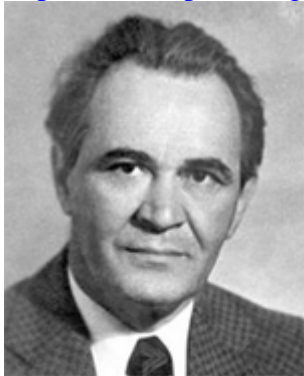


Рис. 6-1-4. Кузнецов П.Г.

1969-Кузнецов разработал свой вариант ЛТ-системы, который он разработал еще до знакомства с работами Бартини.

	L^{-3}	L^{-2}	L^{-1}	L^0	L^1	L^2	L^3	L^4	L^5	L^6	
T^{-6}							L^3T^{-6}	L^4T^{-6}	Изменение мощности	Скорость передачи мощности	0
T^{-5}						Изменение давления	Поверхностная мощность	Скорость изменения силы	Мощность	Скорость передачи энергии	1
T^{-4}				Изменение плотности тока	Давление	Угловое ускорение массы	Сила	Момент силы Энергия	Момент количества движения Действие	Скорость передачи действия	2
T^{-3}			Изменение углового ускорения	Плотность тока	Напряженность эл. маг. поля Гradient	Ток Массовый расход	Скорость смешения зарядов Импульс	Момент количества движения Действие	Момент инерции	Момент действия	3
T^{-2}		Изменение объемной плотности	Массовая плотность Угловое ускорение	Ускорение	Разность потенциалов	Масса Количество магнитного Количество электричества	Магнитный момент	Момент инерции			4
T^{-1}		$L^{-2}T^{-1}$	$L^{-1}T^{-1}$	Частота	Скорость	Объемность 2-х мерная	Расход объемный	Скорость смешения объема			5
T^0	$L^{-3}T^0$	$L^{-2}T^0$	Изменение проводимости	Безразмерные константы	Длина Емкость Самоиндукция	Поверхность	Объем пространственный				6
T^1	$L^{-3}T^1$	Изменение магнитной проницаемости	Проводимость	Период	Длительность расстояния	L^2T^1					7
T^2	$L^{-3}T^2$	Магнитная проницаемость	$L^{-1}T^2$	Поверхность времени	L^1T^2						8
T^3	$L^{-3}T^3$	$L^{-2}T^3$	$L^{-1}T^3$	Объем времени							9
T^4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

		Изменение углового ускорения	Плотность тока	Напряженность эл. маг. поля Гradient
	Изменение объемной плотности	Массовая плотность Угловое ускорение	Ускорение	Разность потенциалов
$L^{-2}T^{-1}$	$L^{-1}T^{-1}$	Частота	Скорость	Объемность 2-х мерная
$L^{-2}T^0$	Изменение проводимости	Безразмерные константы	Длина Емкость Самоиндукция	Поверхность
Изменение магнитной проницаемости	Проводимость	Период	Длительность расстояния	L^2T^1
Магнитная проницаемость	$L^{-1}T^2$	Поверхность времени	L^1T^2	
$L^{-2}T^3$	$L^{-1}T^3$	Объем времени		

Рис. 6-1-5. ЛТ-система.

- 1973-Кунеуов П.Г. Универсальный язык для описания физических законов. М. 1973.
1975-Кунецов П.Г. Искусственный интеллект и разум человеческой популяции. В книге Александрова Е.А. Основы теории эвристических решений. М. 1975.
1985-Кузнецов П.Г. Пшеничников С.Б. Спинорный метод решения систем нелинейных алгебраических уравнений. М. 1985.
1994-Кузнецов П.Г. О доказательстве последней теоремы Ферма. М. 1994.
1999-Побиск Георгиевич Кузнецов. Идеи и жизнь. М.: Концепт, 1999.
2010-Кузнецов П.Г., Бартини Р. Множественность геометрий и множественность физик. Пространство и время. 2010. №1.+
2015-Кузнецов П.Г. Наука развития жизни. Том 1. Введение. Сборник трудов. М. РАЕН. 2015. 238с.
2015-Кузнецов П.Г. Наука развития жизни. Том 2. Постигание закона. Сборник трудов. М. РАЕН. 2015. 460с.
<http://www.rypravlenie.ru/wp-content/uploads/2014/08/03-Rejabek.pdf>

Кузнецов Олег Леонидович, (1938-), д.т.н., президент РАЕН, с 1980 года президент Международного университета природы, общества и человека «Дубна».
https://ru.wikipedia.org/wiki/Кузнецов,_Олег_Леонидович



Рис. 6-1-6. Кузнецов О.Л.

Большаков Борис Евгеньевич (1941-) д.т.н., заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития Международного университета природы, общества и человека «Дубна».
С 2004-председатель Диссертационного совета университета «Дубна» (специальности 05.13.01 и 05.13.10).
Научный руководитель междисциплинарного семинара «Фундаментальные и прикладные проблемы устойчивого развития».



Рис. 6-1-7. Большаков Б.Е.

- 1990-Большаков Б.Е, Законы сохранения и изменения в биосфере-ноосфере. М. 1990.
1999-Кузнецов О.Л. Мир глазами физика. М.1999.

- 2000-Кузнецов П.Г. Кузнецов О.Л. Большаков Б.Е. Система природа-общество-человек устойчивее развитие. Москва. Дубна. 2000.
- 2000-Большаков Б.Е. Основы теории развития системы общественное производство-природная среда с использованием измеримых величин. Диссертация доктора технических наук. Дубна. 2000.
- 2001-Кузнецов О.Л. Симкин Э.М. Чилингар Дж. Физические основы вибрационного и акустического воздействий. М. 2001.
- 2001-Кузнецов О.Л., Кузнецов П.Г., Большаков Б.Е., Кузнецов, О.Л. Устойчивое развитие: синтез естественных и гуманитарных наук. М. Ноосфера, 2001.
- 2001-Большаков Б.Е. Кузнецов О.Л. Кузнецов и проблема устойчивого развития Человечества. Дубна. 2001.
- 2002-Кузнецов О.Л. Большаков Б.Е. Устойчивое развитие: Научные основы проектирования в системе природа-общество-человек устойчивее развитие. СПб-Москва-Дубна. 2002.
- 2002-Большаков Б.Е. Закон природы или Как работает Пространство-Время. Москва-Дубна. 2002. 270с.+
- 2010-Большаков Б.Е., Кузнецов О.Л. Устойчивое развитие: универсальный принцип синтеза естественных, технических и социальных знаний // Электронное научное издание «Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление». 2010. т.6, №4(9). с.1-12.
<http://www.rypravlenie.ru/?p=869>
- 2011-Большаков Б.Е. Наука устойчивого развития. Книга I. Введение. М. РАЕН, 2011. 272с.
- 2011-Большаков Б.Е. Исследование взаимосвязи понятий «физическая монада» М.В.Ломоносова и «духовная монада» Г.Лейбница // «Международный электронный журнал. Устойчивое развитие: наука и практика»: 2011. вып. 1(6). с.16-31.
<http://www.yrazvitie.ru/?p=902>
- 2011-Большаков Б.Е. Система универсальных мер-законов в науке устойчивого развития // «Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление»: 2011. т.7, №4(13). с.6-37. <http://www.rypravlenie.ru/?p=1080>
- 2014-Большаков Б.Е. Проблема инженерии знаний о законах устойчивого развития жизни как космопланетарного явления // Электронное научное издание «Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление». 2014. т.10, №3(24). с.1-34.
<http://www.rypravlenie.ru/?p=2080>.
- 2014-Bolshakov B.E., Kuznetsov O.L. P.G. Kuznetsov and the problem of sustainable development of Mankind in the nature -society -man system. 2nd ed., corr. Dubna: International University of Nature, Society and Man "Dubna"; Uralsk: SEC "KazITU", 2014. p.80.

Бушуев Виталий Васильевич, д.т.н., директор института энергетической стратегии.
Сокотущенко Вадим Николаевич, к.т.н., доцент университета «Дубна».

Бушуев В.В, Сокотущенко В.Н. Масса-энергия-структура (эргодинамическая модель функционирования и развития). М. 2009. 184с.+

Викулин Владимир. E-mail v_vikulin@mail.ru

2011-Викулин В., 2011, Система физических величин в размерности ЛТ без подгоночных коэффициентов. http://nfp-team.narod.ru/LT5_norm1.pdf

2012-Викулин В., Гравитационная теория Ньютона, ЛТ-система и принцип эквивалентности масс. СПб. 2012. 15с.+

2013-Викулин В. Еще раз о ЛТ-системах. СПб. 2013. 13с.+

Ответ на критику Гравитационная теория Ньютона, ЛТ-система и принцип эквивалентности масс. В работе еще раз объясняются принципы построения ЛТ систем. Отмечается, что существует не одна ЛТ-система, а целый класс таких систем. Объясняется, почему ЛТ-системы можно построить различными способами и что из этого следует. Рассматривается критика в

адрес ЛТ-систем и показывается ее несостоятельность. Рассматриваются аргументы за и против перехода к ЛТ-системам.

-Ерохин В.В., статья ЛТ-система физических единиц.+

Коган Иосиф Шмулевич (1932-), к.т.н., Физические величины и понятия (Обобщение и систематизация). В 1999 г. репатрировался в Израиль. С 2001 по 2004 г работал в аэродинамической лаборатории факультета аэронавтики Израильского технологического института (Техниона). С 2013 г. является руководителем направления "Метрология" Института Интегративных Исследований в г. Хайфа. Израиль.

<http://www.physicalsystems.org/index.html>

e-mail jokoil@mail.ru



Рис. 6-1-8. Коган И.Ш.

1. Коган И.Ш., 1993, Основы техники. Киров, КГПИ, 231с.
2. Коган И.Ш., 1998, О единицах измерения физических величин, описывающих вращательное движение. – Киров: "Машиностроение. Конструирование и технология." Сборник научных трудов ВятГТУ, 3, с.62-64.
3. Коган И.Ш., 1998, К вопросу о размерности и единицах измерений безразмерных физических величин. – Законодательная и прикладная метрология, 4, с.55-57.
4. Коган И.Ш., 1998, О возможном принципе систематизации физических величин. – Законодательная и прикладная метрология, 5, с.30-43.
5. Коган И.Ш., 1998, О желательности расширения масштабов применения теории подобия при преподавании технических наук. Киров, "Машиностроение. Конструкции и технологии", Сборник научных трудов ВятГТУ, 3, с.64-69.
6. Коган И.Ш., 2003, Пути решения проблемы систематизации физических величин.
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7073.html>
7. Коган И.Ш., 2004, Физические аналогии" – не аналогии, а закон природы.
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7438.html>
8. Коган И.Ш., 2004, Пора устранить непоследовательность в описании физических величин, характеризующих вращательное движение.
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7528.html>
9. Коган И.Ш., 2004, Не пришло ли время отказаться от применения терминологии и уравнений теории теплорода? – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7646.html>
10. Коган И.Ш., 2004, Как можно одновременно интенсифицировать и упростить процесс преподавания физики и технических дисциплин. – <http://www.sciteclibrary.ru/ris-stat/1522.pdf>
11. Коган И.Ш., 2006, Обобщение и систематизация физических величин и понятий. – Хайфа, Изд. Рассвет, 207 с.
12. Коган И.Ш., 2007, Систематизация и классификация определений и дополнений к понятию "энергия" – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8784.html>
13. Коган И.Ш., 2007, Системы физических величин и системы их единиц – независимые друг от друга понятия. – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8792.html>
14. Коган И.Ш., 2008, Аналитический обзор по теме «Обобщение и систематизация физических величин» . – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/8910.html>
15. Коган И.Ш., 2008, Физические величины и понятия (Обобщение и систематизация).

<http://www.physicalsystems.narod.ru>

16. Коган И.Ш., 2009, Систематизация и классификация определений и дополнений к понятию “энергия”. – Автоматизация и ИТ в энергетике, 2-3. с.56-63.
17. Коган И.Ш., 2010, «Безразмерных физических величин» не существует.
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10480.html>
18. Коган И.Ш., 2010, Число структурных элементов в штуках – основная физическая величина – <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10602.html>
19. Коган И.Ш., 2011, Основные физические величины назначаются или продиктованы природой? – Законодательная и прикладная метрология, 3. с.55-56.
20. Коган И.Ш., 2011, Развитие идеи объединения электромагнетизма и гравитации. – Мир измерений, 3. с.51-53.
21. Коган И.Ш., 2011, Природа размерности и классификация физических величин. – Законодательная и прикладная метрология, 4. с.40-50.
22. Коган И.Ш., 2011, Метрологические и терминологические проблемы описания периодических процессов и выбора единиц измерений. – Мир измерений, 6. с.12-18.
23. Коган И.Ш., 2011, Физическая величина не должна иметь единицу м⁻¹ или с⁻¹. Законодательная и прикладная метрология, 5. с.43-49.
24. Коган И.Ш., 2011, Число структурных элементов как основная физическая величина. – Мир измерений, 8, с. 46-50.
25. Коган И.Ш., 2011, Угол поворота – основная физическая величина. – Законодательная и прикладная метрология, 6. с.55-66.
26. Коган И.Ш., 2012, Энергия как основная физическая величина. – Законодательная и прикладная метрология, 1. с.48-53.
27. Коган И.Ш., 2012, Метрология тепловой формы движения. – Законодательная и прикладная метрология, 2. с.45-53.
28. Коган И.Ш., 2012, Система величин на основе длины L и времени T: Pro et Contra. – Законодательная и прикладная метрология, 3. с.50-57.
29. Коган И.Ш., 2012, Физические величины реальны по определению. – Законодательная и прикладная метрология, 4. с.42-47.
30. Коган И.Ш., 2012, «Безразмерная физическая величина» - понятие условное. – Законодательная и прикладная метрология, 5. с.52-57.
31. Коган И.Ш., 2012, Системы величин не должны зависеть от систем единиц. – Мир измерений, 7. с.46-50.
32. Коган И.Ш., 2013, Метрологические проблемы, связанные с понятием «масса». – Законодательная и прикладная метрология, 2. с.37-43.
34. Коган И.Ш., 2013, Физические величины и понятия (Обобщение и систематизация). – <http://www.physicalsystems.org>
35. Коган И.Ш., 2013, Размерность и единица термодинамической температуры. – Мир измерений, 6. с.9-13
36. Коган И.Ш., 2013, Метрологический анализ величин физической экономики. – Законодательная и прикладная метрология, 5. с.32-35.
37. Коган И.Ш., 2014, Размерности и единицы напряженностей в физическом поле. – Законодательная и прикладная метрология, 1. с.44-48.
38. Коган И.Ш., 2014, Размерность и единица термодинамической температуры при рассмотрении теплового излучения. – Мир измерений, 6. с.46-49.
39. Kogan J., September 2014. An Alternative Path to a New SI (Part 1. On Quantities With Dimension One). – MetrologyBytes.net. p. 20
40. Kogan J., November 2014. An Alternative Path to a New SI (Part 2. On the Necessity of Changing the Set of Base Quantities). – MetrologyBytes.net. p. 20
41. Коган И.Ш., 2015, Альтернативный путь к Новой СИ (Часть 1. О величинах с размерностью единица). – Законодательная и прикладная метрология, 1. с.29-42
42. Коган И.Ш., 2015, Альтернативный путь к Новой СИ (Часть 2. О необходимости изменения набора основных величин). – Законодательная и прикладная метрология, 2. с.34-48

43. Коган И.Ш., 2015, Альтернативный путь к Новой СИ (Часть 3. Кельвин - вариант единицы количества объектов). – Законодательная и прикладная метрология, 3. с.45-56

-Коган И.Ш., Система физических величин Р.О. ди Бартини, страница сайта.

-Коган И.Ш., Масса инертная и масса гравитационная – величины разные.

<http://www.physicalsystems.org/index02.10.html>

-Сокотущенко В.Н., Структурно-энергетическая система размерностей «SE». Электронное научное издание «Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление», 2010, том 6, №3 (8), http://rupravlenie.ru/wp-content/uploads/2010/11/4_Sistema-razmernostei.pdf

-**Уральцев В.Б.**, 2009, Матрица – ключ к физике будущего.

<http://allalternativeenergy.com/ru/matrica-klyuch-k-fizike-budushchego>

Чуев Анатолий Степанович (1949-), работает в области систематизации и геометризации физических величин, к.т.н., МВТУ, Москва.

<http://www.chuev.narod.ru> E-mail: chuev@mail.ru ; tchuev@bk.ru



Рис. 6-1-9. Чуев А.С.

1999-Чуев А.С. Физическая картина мира в размерности “длина-время”. Серия “Информатизация России на пороге XXI века”. – М., СИНТЕГ, 1999. 96 с., также Естественная кинематическая система размерностей. <http://www.chuev.narod.ru/>

2002-Чуев А.С. Физическая картина мира. В книге Научные основы проектирования в системе природа-общество-человек. СПб-М-Дубна. 2002

Он рассчитал переводные коэффициенты для перевода из ЛТ-системы в систему единиц СИ.

1. А был ли взрыв? Журн. "Свет" ("Природа и человек") №10/11-1991 г. 1с
2. О субъектно-объектности пространства экономических отношений и его структуре Актуальн. проблемы управления-96: Тез. докл. Международной научн.-практич. конф.: В 4-х вып. Вып.1./ ГАУ, М. 1996 г. 2,5с
3. Вперед к цивилизму? Журн. "Свет" ("Природа и человек") №7, 1997 г. 1с
4. Логико-математическая модель стоимости и рыночного обмена стоимостей Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 99". 20-21 октября 1999 г. Выпуск 3. Москва. ГУУ-1999. 3с
5. О закономерном отражении эволюционной смены общественно-экономических формаций в информационном поле понятий Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 99". 20-21 октября 1999 г. Выпуск 3. Москва. ГУУ-1999. 3с
6. Физическая картина мира в размерности "длина-время" Книга М., СИНТЕГ, 1999. 96с
7. О системной взаимосвязи физических величин в размерности "длина-время" и природе гравитации Материалы Международного Конгресса "ИнтерЭНИО-99". Научные основы и прикладные проблемы энергоинформационных взаимодействий в природе и обществе. Москва. 2000 г. 2с

8. Рабочая программа по дисциплине "Концепции современного естествознания" Материалы Международного Конгресса "ИнтерЭНИО-99". Научные основы и прикладные проблемы энергоинформационных взаимодействий в природе и обществе. Москва. 2000.
9. О естественнонаучных основах формирования целостного (органического) миропонимания у студентов общественно-экономических специальностей Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2000". 25-26 октября 2000 г. Выпуск 5. Москва. ГУУ-2000. 3с.
10. Физическая картина мира в идеальной (LT) системе размерностей Материалы международной научной конференции «Проблема идеальности в науке». (Москва, 17-18 марта 2000 г.) М.: АСМИ., 2001 г. Стр.201-205. 5с
11. Естественно-научная картина мира, эволюция и роль в управлении Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2001". 24-25 октября 2001 г. Выпуск 4. Москва. ГУУ-2001. 3с
12. Системность физических величин в LT-системе размерностей. Приложение 2 книги: Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Устойчивое развитие: Научные основы проектирования в системе природа–общество–человек: Учебник. Раздел книги Изд. «Гуманистика». Санкт-Петербург–Москва–Дубна, 2002. 49с
13. Использование системы физических величин в объяснении принципа органичности мироустройства по предмету «Концепции современного естествознания» Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2002". 23-24 октября 2002 г. Выпуск 6. Москва. ГУУ-2002. 4с
14. О зарядо-полевом представлении сил инерции Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2003". 22-23 октября 2003 г. Выпуск 6. Москва. ГУУ-2003. 3с
15. О системной взаимосвязи физических величин, единой природе сил и единстве числовых значений фундаментальных констант. (Тезисы) Тезисы междунар. Конференции. 2000 г. <http://www.physical-congress.spb.ru>
16. Фундаментальные физические постоянные – взаимосвязь размерностей и единство числовых значений в системе размерностей - LT. http://rusnauka.narod.ru/lib/autor/chuev_a_s/1/index.html 2001 г.
17. Естественная кинематическая система размерностей. <http://www.eksr.narod.ru>
18. Система физических величин в размерности MLT (СИ), особенности и свойства. (В тезисном изложении). Тезисы междунар. Конференции. 2002 г. <http://www.physical-congress.spb.ru>
19. Система физических величин в размерности MLT (СИ), особенности и свойства http://rusnauka.narod.ru/lib/autor/chuev_a_s/2/ 2002 г.
20. Система физических величин в размерности MLT (СИ) Сайт: <http://www.sistemamlt.narod.ru>
21. О системной размерностной взаимосвязи физических величин www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/4725.html 2003 г.
22. Взаимосвязь размерностей и единство числовых значений фундаментальных физических констант в системе размерностей – LT www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/4726.html 2003 г.
23. О необходимости отдельного представления систем механических (гравитационных) и электромагнитных физических величин www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/5113.html 2003 г.
24. О существующих и теоретически возможных силовых законах, обнаруживаемых в системе физических величин. www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/5811.html 2003 г.
25. Причина саморазвития космических систем – в неполном тождестве инертной и гравитационной масс <http://filosof.net/disput/chuev/psks.htm>, <http://filosof.net/klub-cat/catalog.htm> 2004 г.
26. О многоуровневой системе физических величин, выражающей законы природы, в частности, структуру и взаимосвязи электромагнитных величин. www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7335.html 2004 г.

27. О причине дифференциального вращения центральных тел и механизме образования и саморазвития космических систем
www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7488.html , 2004 г.
28. О целостном подходе в преподавании естественно-научных закономерностей с использованием системы физических величин/ Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2004". Октябрь 2004 г. Выпуск 6. Москва. ГУУ-2004. 4с
29. Преподавание и изучение природных закономерностей с использованием системы физических величин (целостный подход) Необратимые процессы в природе и технике. Тезисы докладов 3-й Всероссийской конференции 24-26 января 2005 г.- М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2005 г. 4с
30. Приливы (вопреки распространенному мнению) не тормозят, а обеспечивают вращение центральных тел
www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7889.html , 19.05.2005 г.
31. О формировании диалектического миропонимания у студентов при изучении курса «Концепции современного естествознания» Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2005". 26-27 октября 2005 г. Выпуск 2. Москва. ГУУ-2005. 2с
32. О субъектно-объектности цивилизованного права собственности и концепции цивилизма В.С. Нерсисянца. Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2006". 2-3 ноября 2006 г. Выпуск 1. Москва. ГУУ-2006. С 305-306. 2с
33. О концепции бизнес-инжинирингового подхода к задачам государственного управления Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2006". 2-3 ноября 2006 г. Выпуск 1. Москва. ГУУ-2006. С 253-256. 3с.
34. Система физических величин в электронном исполнении Необратимые процессы в природе и технике. Труды Четвертой Всероссийской конференции 29-31 января 2007 г.- М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, ФИАН. 2007. с.626-630. 5с
35. Интерпретация квантовомеханических представлений с позиций волнового описания и системности физических величин
www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7889.html , 5.03.2007.
36. Инжиниринг госуправления: от политики моделирования до моделирования политики Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2007". 2-3 ноября 2007 г. Выпуск 4. Москва. ГУУ-2007. с.83-85. 3с
37. Методические указания к выполнению курсовой работы по учебной дисциплине «Концепции современного естествознания». Учебн. Пособие. Москва.,ГУУ, 2007. 17с.
- 38 Система физических величин и закономерных размерностных взаимосвязей между ними Журн. «Законодательная и прикладная метрология». №3-2007. с.30-33. 4с
39. Особенности моделирования структур и процессов государственного управления Отчет по 1 этапу НИР «Перспективы применения технологии бизнес-инжиниринга в государственном управлении». 2007 г. Гос. рег. №01200706686 75с 25с
40. Об архитектуре инновационных бизнес систем Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы управления - 2008". 2-3 ноября 2008 г. Выпуск 5. Москва. ГУУ-2008. с.82-85. 3с
41. Возможности моделирования бизнес-процессов в органах государственного управления Отчет по 2 этапу НИР «Перспективы применения технологии бизнес-инжиниринга в государственном управлении». 2008 г. Гос. рег. №01200706686 74с. 24с
42. Модель атома с пузыреподобной электронной оболочкой Материалы 5-й Всероссийской конференции «Необратимые процессы в природе и технике». 26-28 января 2009 г. В 3-х частях. Часть III. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Москва. 2009. Стр. 138-141. 4 с
43. Пузыреподобная модель атома <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/9470.html>
44. О векторном потенциале одиночно движущегося электрического заряда Рукоп.
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10106.html>

45. Уровни применения и варианты моделирования бизнес-процессов в органах государственного управления Отчет по 3 этапу НИР «Перспективы применения технологии бизнес-инжиниринга в государственном управлении». 2009. Гос. рег. №01200706686 108с 20с
46. Концепция цивилизма Владика Сумбатовича Нерсисянца – как выход из экономического и морально-правового тупика, в котором оказалась Россия Мораль, право, политика: материалы научно-практической конференции / Государственный университет управления. - М.: ГУУ, 2009. - стр. 42-46. 5 с.
47. Система физических величин и закономерностей Тезисы доклада. Международная школа-семинар «Физика в системе высшего и среднего образования в России». 28-30 июня 2010 г. <http://forum.physicsnet.ru/conference> 2 с
48. О субъектно-ориентированной модели инновационного развития <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10398.html> , 30 июня 2010 г. 3 с.
49. Перспективы развития бизнес-инжиниринговых технологий , используемых на различных уровнях государственного управления Отчет по 4 этапу НИР «Перспективы применения технологии бизнес-инжиниринга в государственном управлении». 2010 г. Гос. рег. №01200706686 82 с 20 с
50. О системной размерностной классификации физических величин и попытке осмысления некоторых электромагнитных величин Рукоп. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10816.html> , 18 января 2011 г. 14 с.
51. О поле векторного потенциала проводника с током и некоторых закономерных соотношениях с его участием. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10951.html> , 24 марта 2011 г. 9 с.
52. Об энергетике волновых процессов, парадоксе волн цунами и дифференциальном вращении Солнца <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11016.html> , 16 апреля 2011 г. 10 с.
53. О системной взаимосвязи фундаментальных физических констант <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11152.html> , 22 июня 2011 г. 8 с.
- 54 Анализ новых физических величин: «поляризуемость вакуума» и «удельная кинетическая индуктивность» в системе физических величин и закономерностей <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11463.html> , 30 октября 2011 г. 12 с.
- 55 О системе физических величин и возможности описания электромагнитных волн в материальных параметрах <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11657.html> , 5 января 2012 г. 14 с.
- 56 О противоречивости определений физических величин динамическая и кинематическая вязкость Журн. «Законодательная и прикладная метрология». №1-2012. с.54-58. 5 с.
- 57 Системный подход в физическом образовании инженеров Наука и образование. <http://technomag.edu.ru/doc/299700.html> , 2 февраля 2012 г. 14 с.
- 58 О модернизации экономики и общества: превращение акционеров из паразитирующего класса в производительный – насущная задача экономики России http://www.4cs.ru/materials/wp-id_1716/ 4 с.
- 59 К диалогу власти и общества по поводу дальнейшего пути России: самый верный путь – Цивилизм «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.17310, 13.02.2012 3 с.
- 60 О противоположной направленности поляризаций вакуума и веществ и о физическом смысле электрического потенциала <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11813.html> . 19 февраля 2012 г. 9 с.
- 61 Полевые электромагнитные величины – блеф или реальность? Журн. «Законодательная и прикладная метрология». №3-2012. с.71-75. 5 с.
- 62 Описание электромагнитных волн в вакууме с использованием физических величин поляризованность и намагниченность Наука и образование. <http://technomag.edu.ru/doc/425164.html> 6 июня 2012 г. 11 с.
- 63 О возможных соотношениях неопределенностей с участием электромагнитных величин. 24 июня 2012 г. 5 с. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/12086.html>
- 64 О формульном и наглядном соотношении магнитных векторных величин и изображении их полей. (22.07.2012 г). 12 с.

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/12138.html>

65 О формульном и наглядном соотношении электрических векторных величин и изображении их полей. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/12150.html> (29.07.2012). 14 с.

Материалы VI международной научной конференции по фундаментальным и прикладным проблема устойчивого развития в системе «Природа-Общество-Человек». 19-20 декабря 2016. Дубна.

-**Беляев Михаил Иванович** (академик МАЭБП) Периодическая ЛТ-система законов природы.

-**Куков Владимир Иванович** (член-корреспондент МОАЭБП) Обобщенное координатное «пространство» ЛТ-системы.

-**Попов Роман Николаевич, Подгорнов Алексей Николаевич.**

(магистранты кафедры устойчивого инновационного развития государственного университета «Дубна») История развития систем измерения: ЛТ-система.

6.2 ЛТ-системы.

-ЛТ-величины являются стоком и истоком длин -частотных смещений, имеют конфигурацию стоячей волны и выполняют функцию резонатора.

-ЛТ-величины соотносятся как золотое сечение и могут выполнять роль критериев резонансной оптимизации процессов различной природы.

6.3 ЛТ-системы и таблица Менделеева.

Периодическая система химических элементов это проекция ЛТ-системы в частную систему координат, где каждому химическому элементу соответствует определенная ЛТ-величина, которая:

- имеет номер равный порядковому номеру химического элемента,
- выражает инвариантные свойства химического элемента.

Химическая формула есть произведение ЛТ-величин, соответствующих химическим элементам, входящим в формулу.

Периодическая система химических элементов в ЛТ-величинах

Таблица 1

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ									
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	0	
1	I	H 1 L ¹ ₁ (T ¹) ^①									He 2 L ⁰ ₁
2	II	Li 3 L ¹ ₂ ①	Be 4 L ¹ ₂ ②	B 5 L ² ₁ ③	C 6 L ² ₂ ④	N 7 L ² ₂ ⑤	O 8 L ² ₂ ⑥	F 9 L ² ₂ ⑦			Ne 10 L ⁰ ₁
3	III	Na 11 L ¹ ₃ ①	Mg 12 L ¹ ₃ ②	Al 13 L ² ₁ ③	Si 14 L ² ₂ ④	P 15 L ² ₂ ⑤	S 16 L ² ₂ ⑥	Cl 17 L ² ₂ ⑦			Ar 18 L ⁰ ₁
4	IV	K 19 L ¹ ₄ ①	Ca 20 L ¹ ₄ ②	Sc 21 L ² ₁ ③	Ti 22 L ² ₂ ④	V 23 L ² ₂ ⑤	Cr 24 L ² ₂ ⑥	Mn 25 L ² ₂ ⑦	Fe 26 L ² ₂ ⑧	Co 27 L ² ₂ ⑨	Ni 28 L ² ₂ ⑩
	V	Cu 29 L ¹ ₅ ④	Zn 30 L ¹ ₅ ⑤	Ga 31 L ² ₁ ③	Ge 32 L ² ₂ ④	As 33 L ² ₂ ⑤	Se 34 L ² ₂ ⑥	Br 35 L ² ₂ ⑦			
5	VI	Rb 37 L ¹ ₆ ①	Sr 38 L ¹ ₆ ②	Y 39 L ² ₁ ③	Zr 40 L ² ₂ ④	Nb 41 L ² ₂ ⑤	Mo 42 L ² ₂ ⑥	Tc 43 L ² ₂ ⑦	Ru 44 L ² ₂ ⑧	Rh 45 L ² ₂ ⑨	Pd 46 L ² ₂ ⑩
	VII	Ag 47 L ¹ ₇ ④	Cd 48 L ¹ ₇ ⑤	Hg 49 L ² ₁ ③	Tl 50 L ² ₂ ④	Pb 51 L ² ₂ ⑤	Bi 52 L ² ₂ ⑥	Po 53 L ² ₂ ⑦	At 54 L ² ₂ ⑧		
6	VIII	Cs 55 L ¹ ₈ ①	Ba 56 L ¹ ₈ ②	La ³ -Lu ¹ L ² ₁ ③	Hf 72 L ² ₂ ④	Ta 73 L ² ₂ ⑤	W 74 L ² ₂ ⑥	Re 75 L ² ₂ ⑦	Os 76 L ² ₂ ⑧	Ir 77 L ² ₂ ⑨	Pt 78 L ² ₂ ⑩
	IX	Au 79 L ¹ ₉ ④	Hg 80 L ¹ ₉ ⑤	Tl 81 L ² ₁ ③	Pb 82 L ² ₂ ④	Bi 83 L ² ₂ ⑤	Po 84 L ² ₂ ⑥	At 85 L ² ₂ ⑦			
7	X	Fr 87 L ¹ ₁₀ ①	Ra 88 L ¹ ₁₀ ②	Ac ³ -Lr ¹⁰ L ² ₁ ③	Db 104 L ² ₂ ④	Jl 105 L ² ₂ ⑤	Rf 106 L ² ₂ ⑥	Bh 107 L ² ₂ ⑦	Hh 108 L ² ₂ ⑧	Mt 109 L ² ₂ ⑨	110 L ² ₂ ⑩
8	XI	111 L ¹ ₁₁ ①	112 L ¹ ₁₁ ②	113 L ² ₁ ③	114 L ² ₂ ④	115 L ² ₂ ⑤	116 L ² ₂ ⑥	117 L ² ₂ ⑦			118 L ⁰ ₁

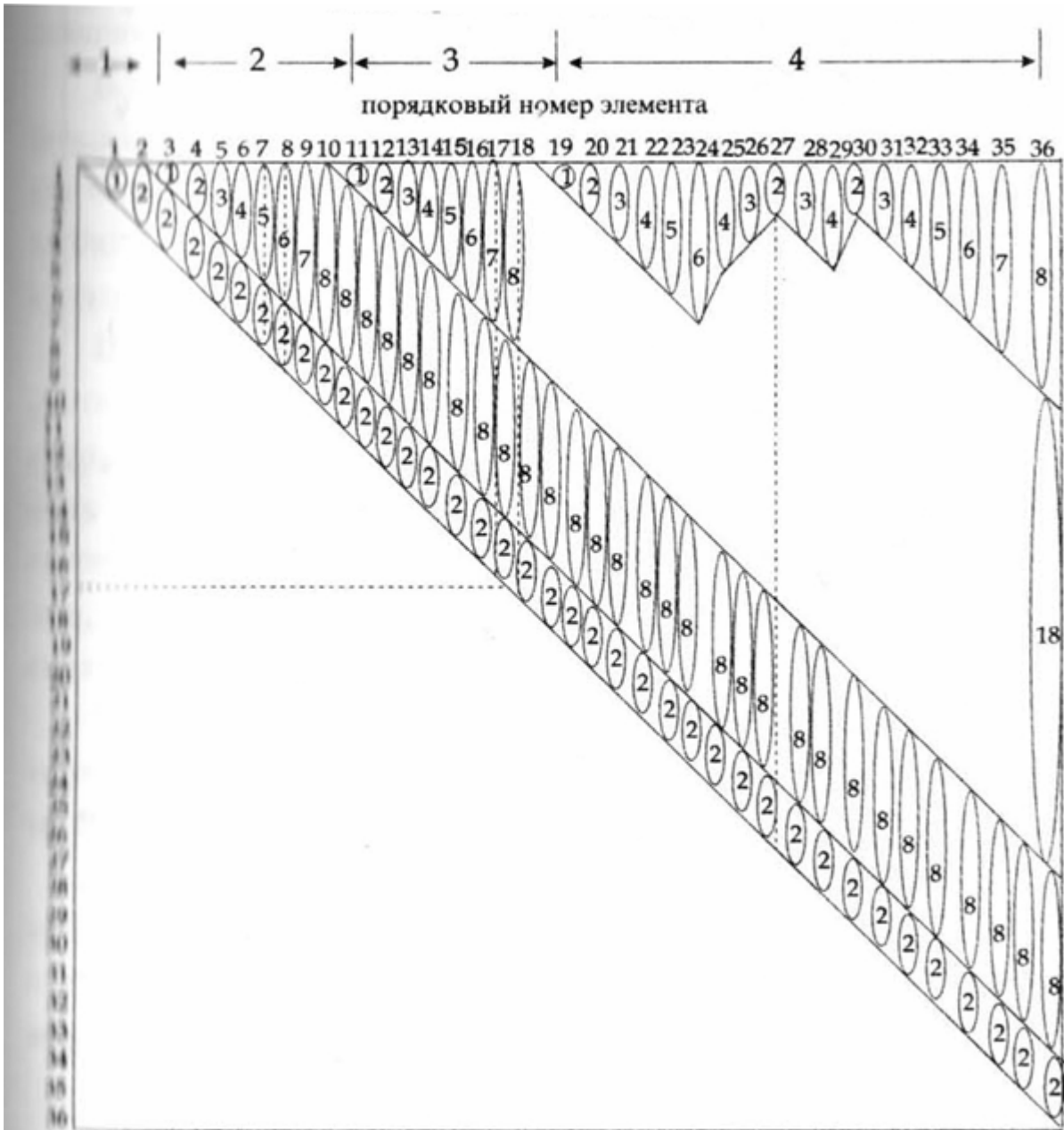


Рис. 6-3-1. Таблица химических элементов Менделеева.