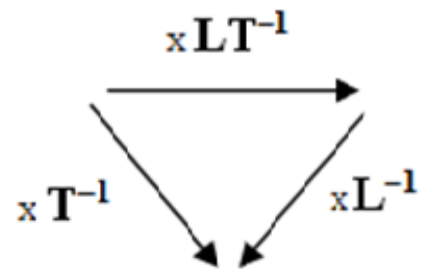


Размерностные связи  
ФВ

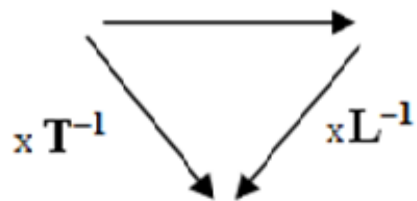
Система  
кинематических ФВ



# Размерностные связи

ФВ

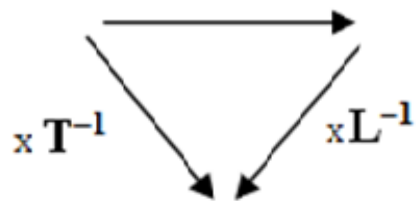
$$\times L T^{-1}$$



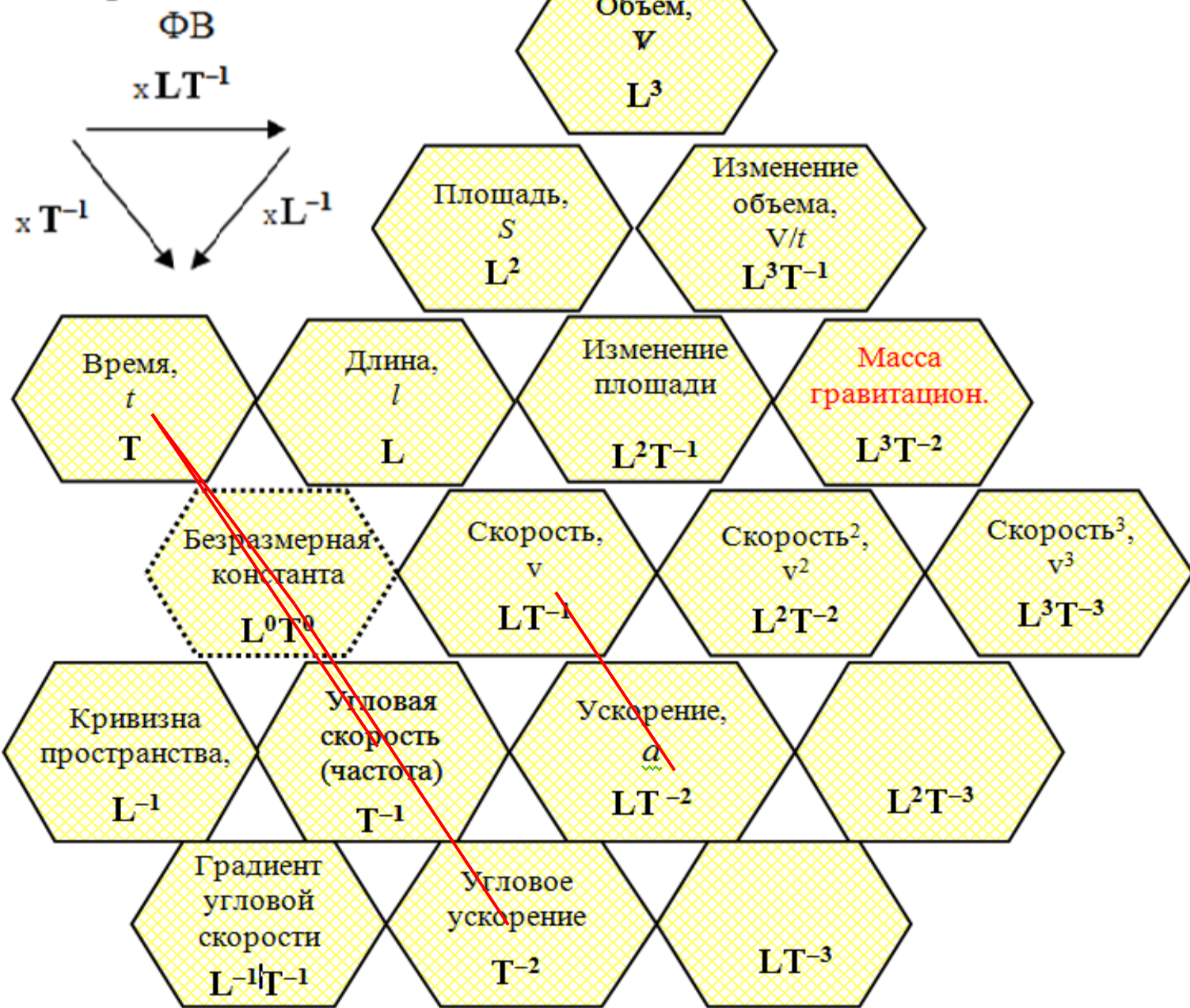
# Размерностные связи

ФВ

$$\times L T^{-1}$$

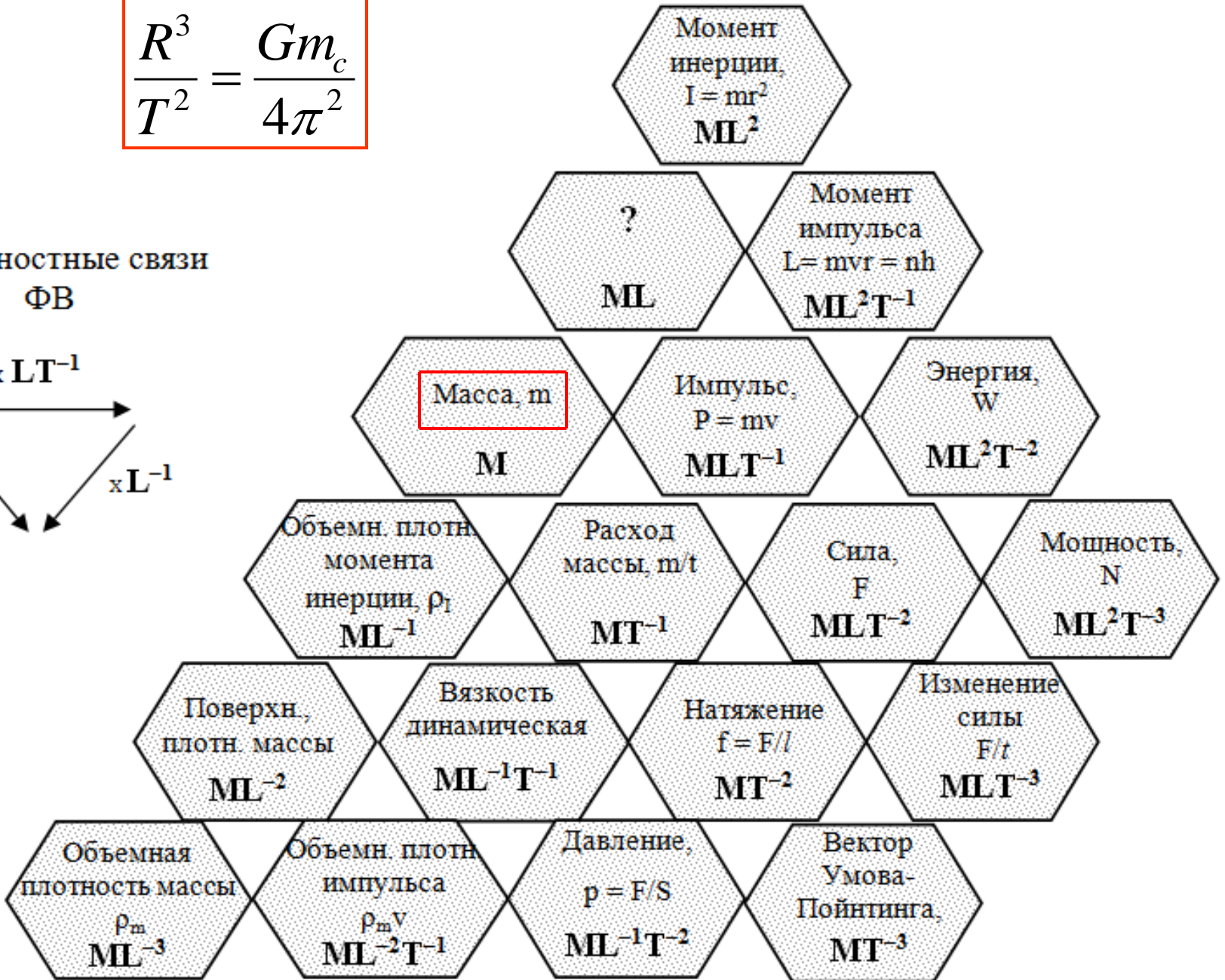
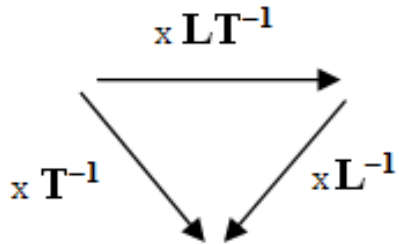


# Размерностные связи



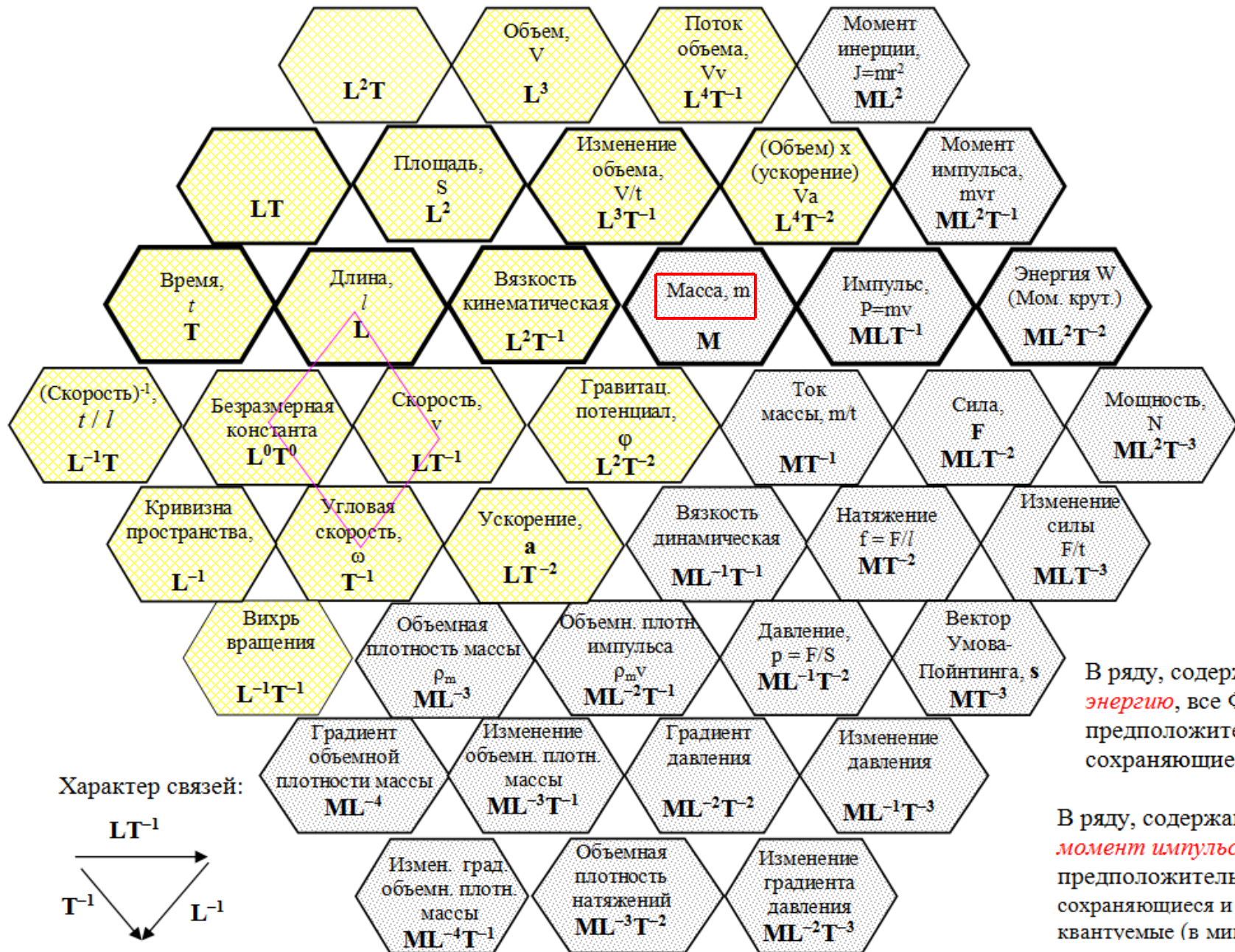
$$\frac{R^3}{T^2} = \frac{Gm_c}{4\pi^2}$$

Размерностные связи  
ФВ



# ОБЩИЕ БАЗОВЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

(Подразделяются на кинематические и динамические)

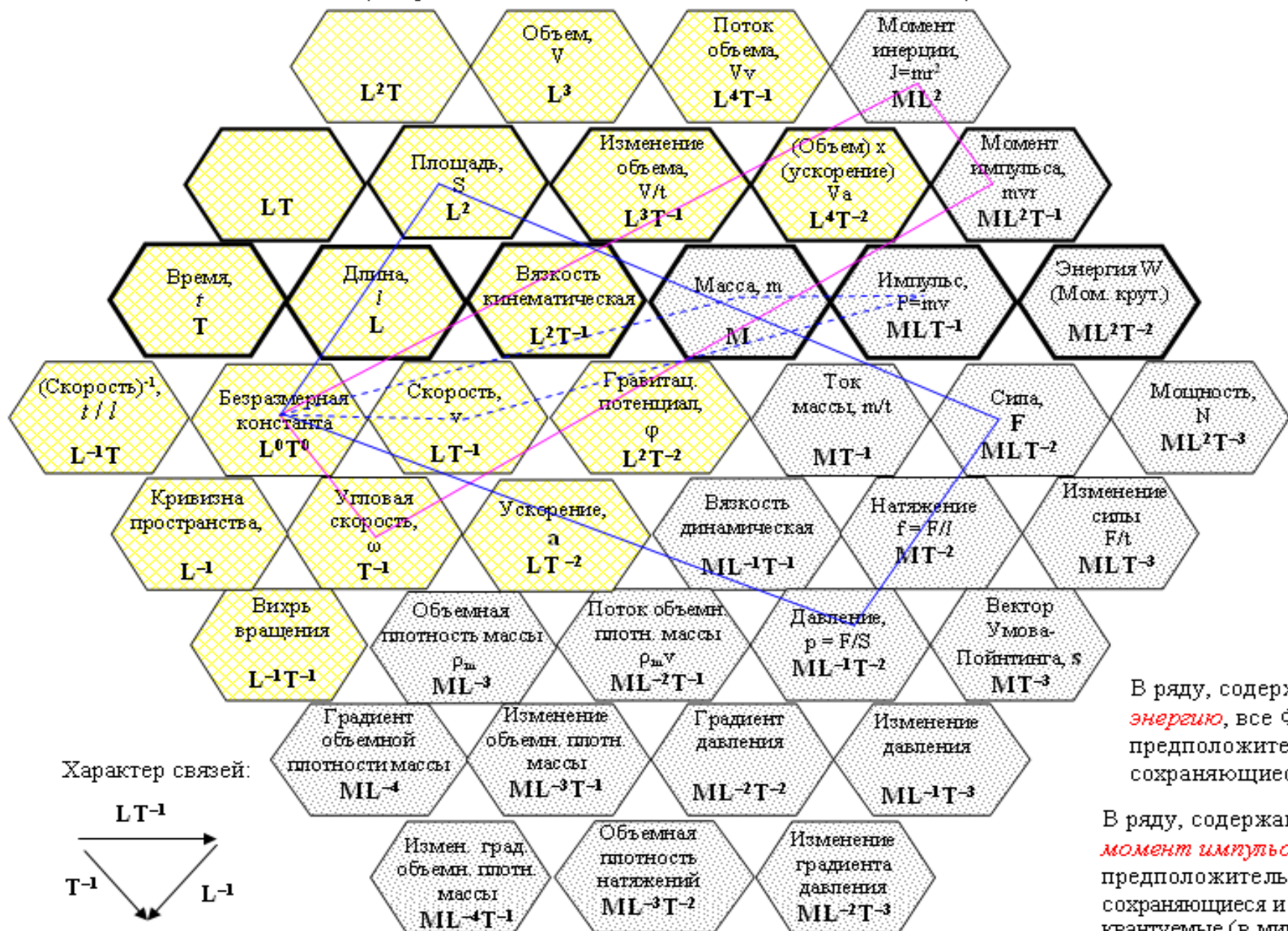


В ряду, содержащем **энергию**, все ФВ, предположительно, сохраняющиеся.

В ряду, содержащем **момент импульса**, все ФВ, предположительно, сохраняющиеся и квантовые (в микромире)

# ОБЩИЕ БАЗОВЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

(Подразделяются на кинематические и динамические)



В ряду, содержащем *энергию*, все ФВ, предположительно, сохраняющиеся.

В ряду, содержащем *момент импульса*, все ФВ, предположительно, сохраняющиеся и квантуемые (в микромире)

# Архитектура многоуровневой системы физических величин и закономерностей (ФВиЗ)

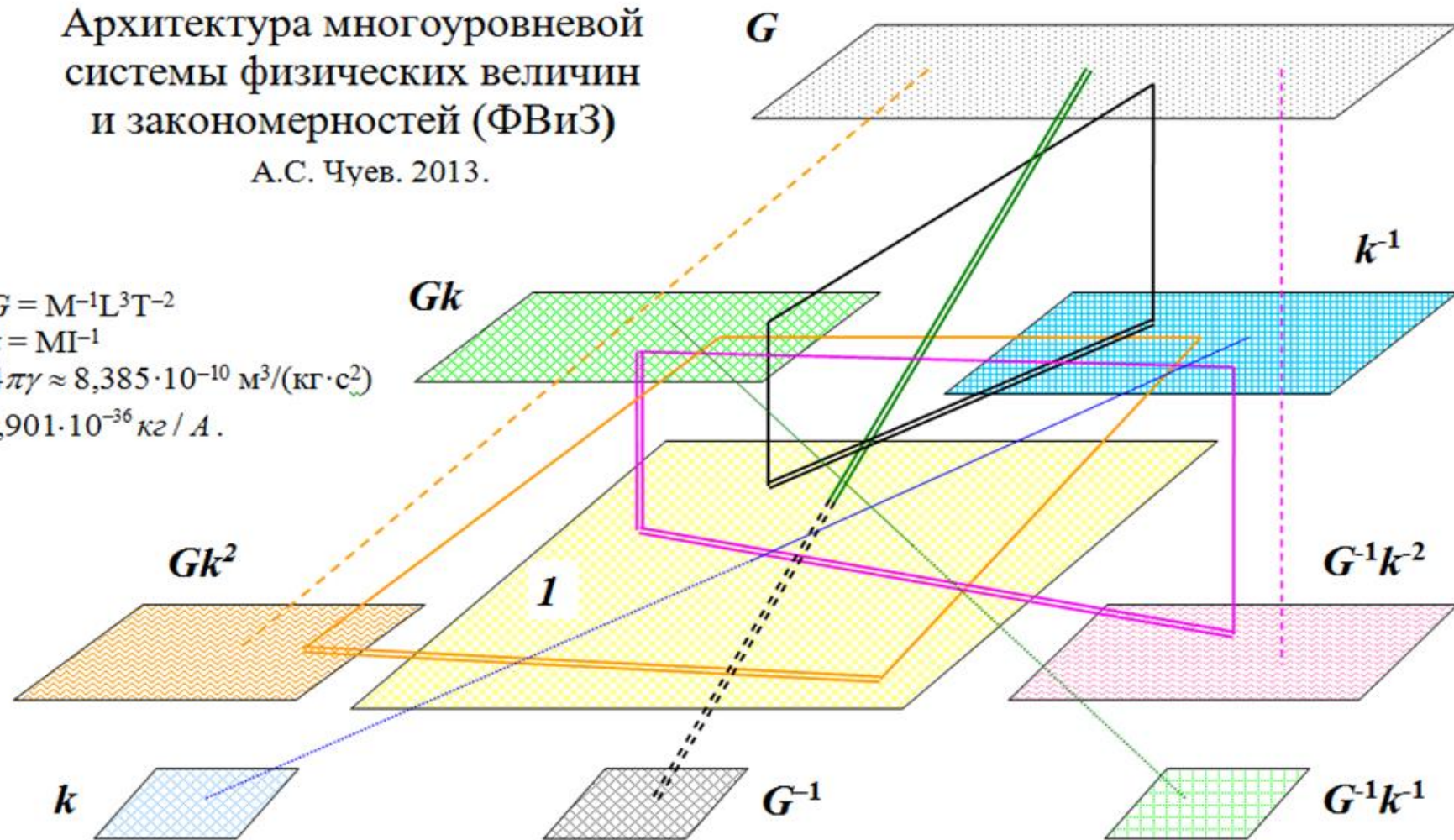
А.С. Чуев. 2013.

$$\dim G = M^{-1}L^3T^{-2}$$

$$\dim k = MI^{-1}$$

$$G = 4\pi\gamma \approx 8,385 \cdot 10^{-10} \text{ М}^3/(\text{кг} \cdot \text{с}^2)$$

$$k \approx 4,901 \cdot 10^{-36} \text{ кг}^2 / \text{А}.$$



## Системные уровни и действующие межуровневые связи физических величин:

**1** - общие базовые кинематические величины

**G** - общие базовые динамические величины

**G<sup>-1</sup>** - уровень гравитационной константы

**Gk** - базовые электромагнитные величины

**k<sup>-1</sup>** - полевые электромагнитные величины

**Gk<sup>2</sup>** - структуро-средовые ЭМВ 1 подгруппы

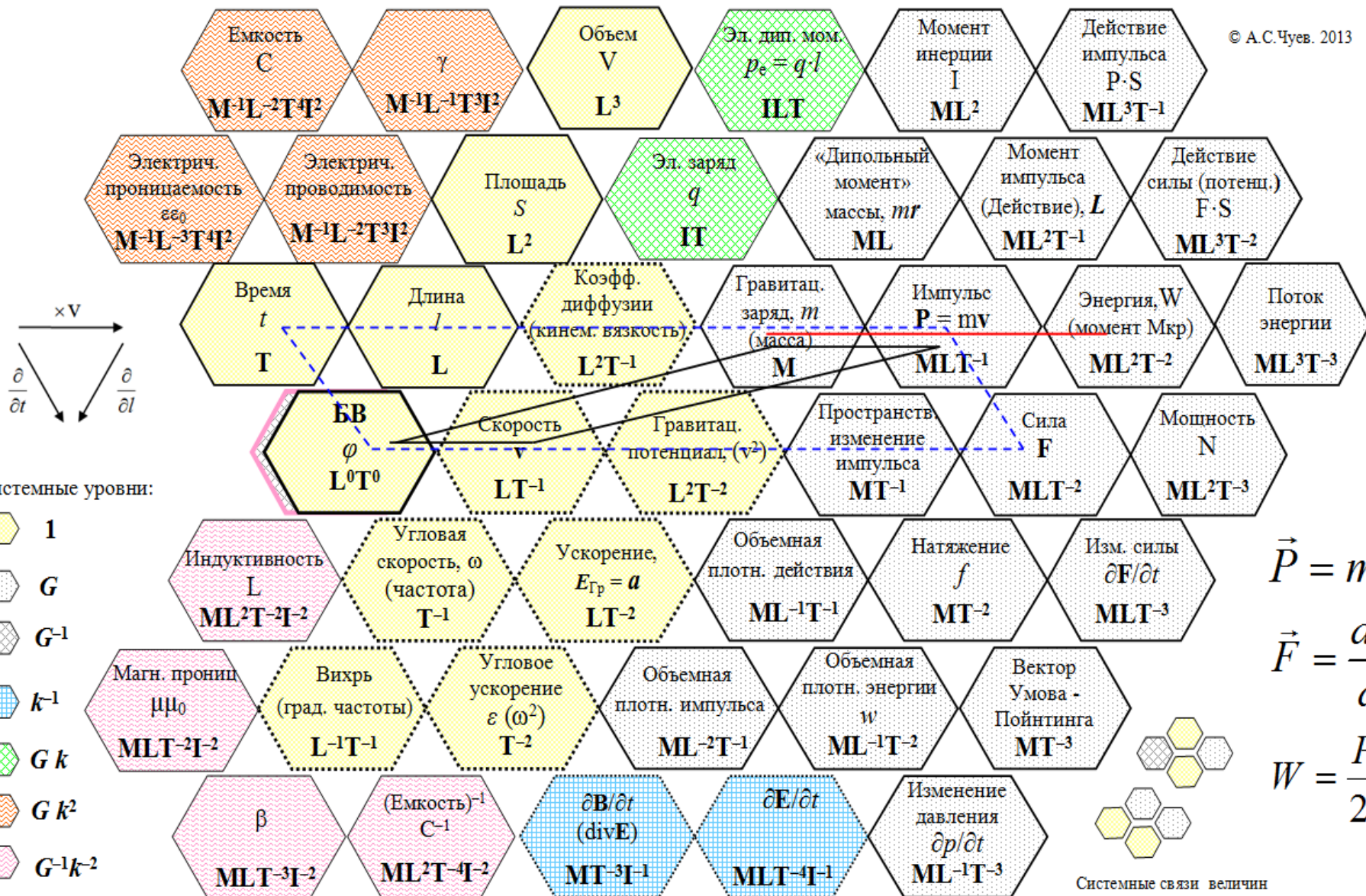
**G<sup>-1</sup>k<sup>2</sup>** - структуро-средовые ЭМВ 2 подгруппы

**k** и **G<sup>-1</sup>k<sup>-1</sup>** - дополнительные системные уровни

# СИСТЕМА ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ

## Импульс (количество движения) и его системны связи

© А.С.Чуев. 2013



$$\vec{P} = m\vec{v}$$

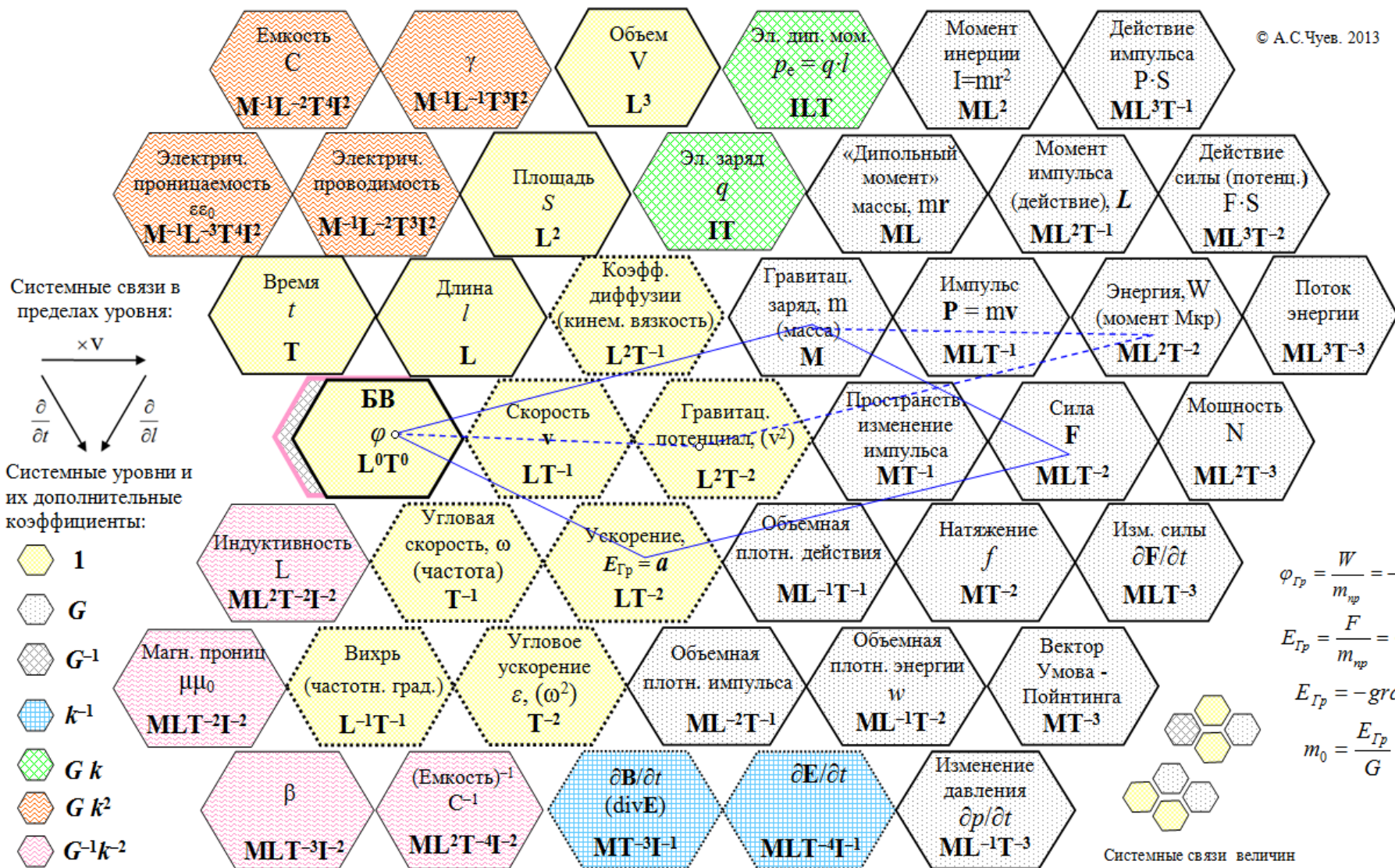
$$\vec{F} = \frac{d\vec{P}}{dt}$$

$$W = \frac{P^2}{2m}$$

# СИСТЕМА ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ

(с визуализацией важнейших механических и гравитационных величин)

© А.С.Чуев. 2013



# СИСТЕМА ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН И ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ

(преимущественно в сфере электромагнетизма, вариант А.С. Чуева, 2013 г.)

