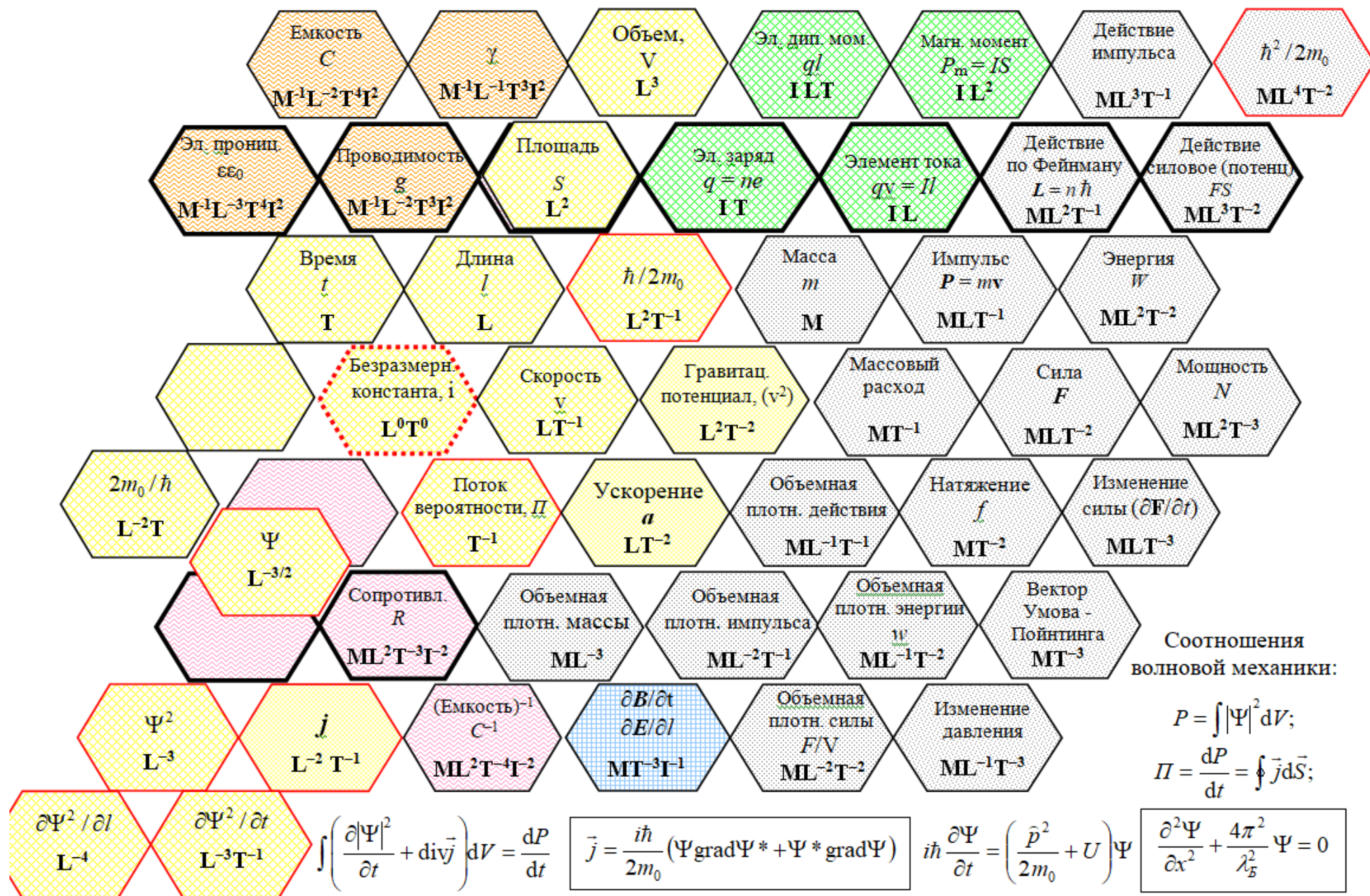
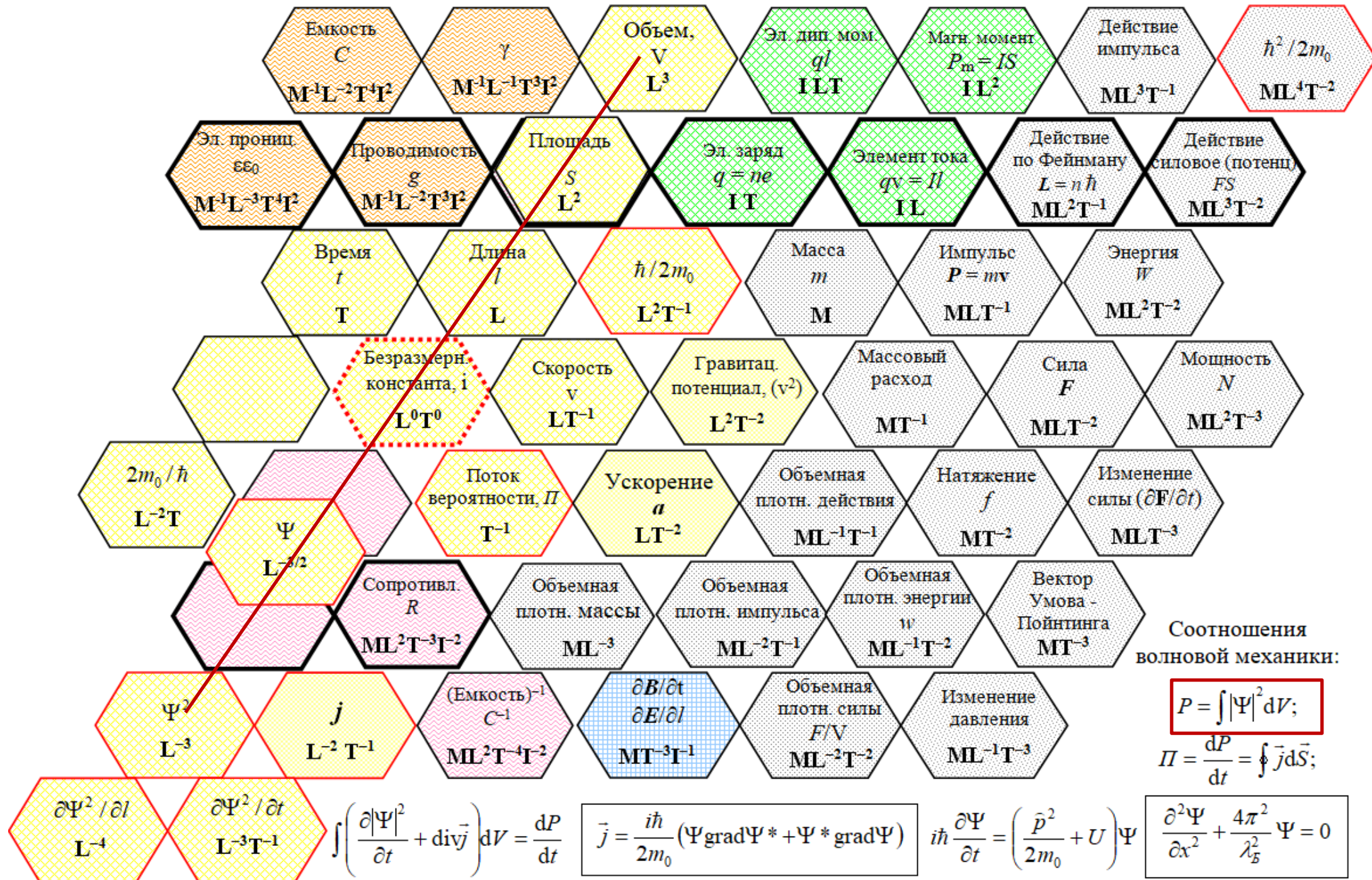


Система физических величин и закономерностей в области волновой квантовой механики

А.С. Чуев, МГТУ им. Н.Э. Баумана
2019 г.

СИСТЕМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВОЛНОВОЙ ФУНКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВЕЛИЧИН



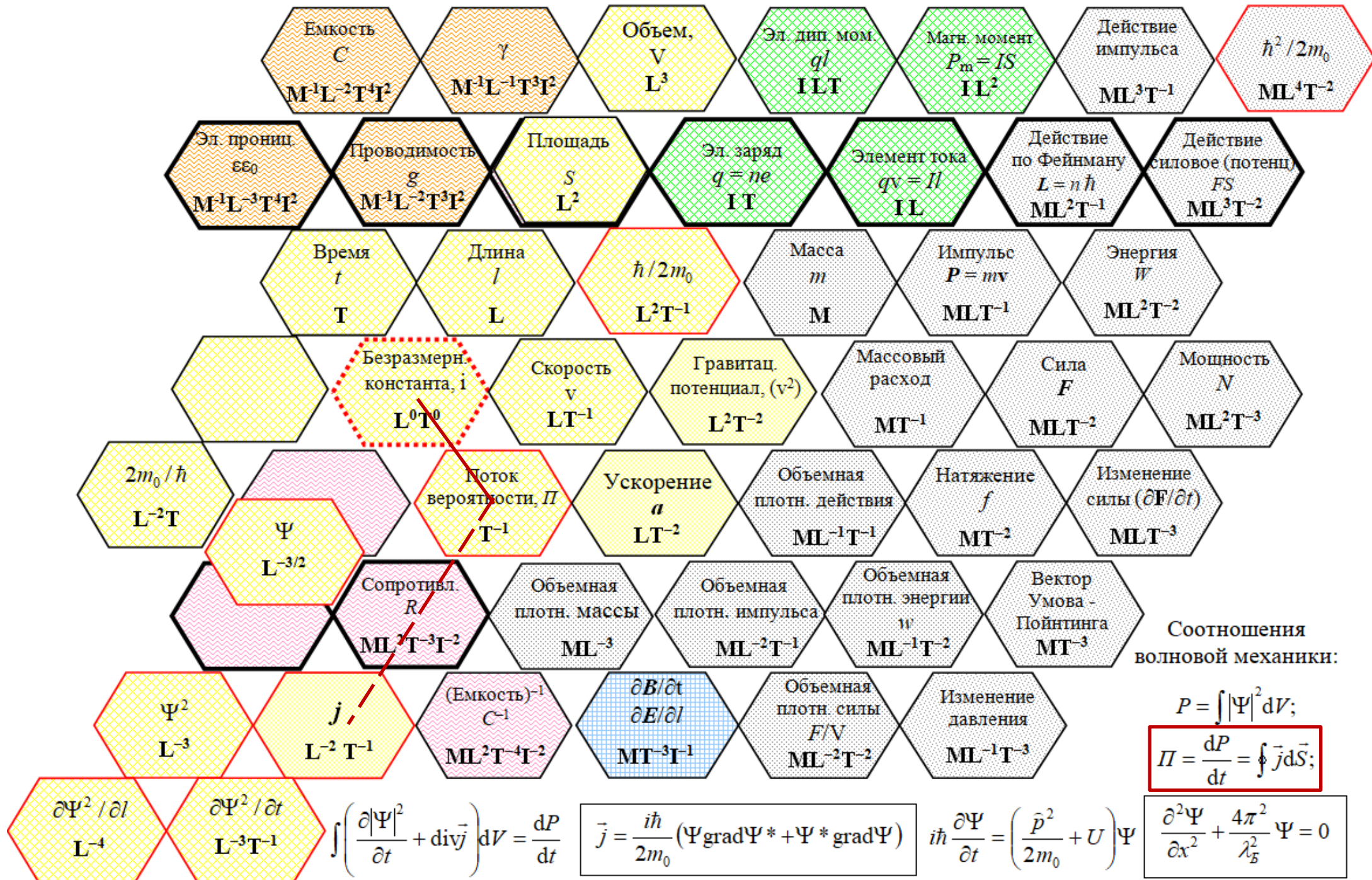


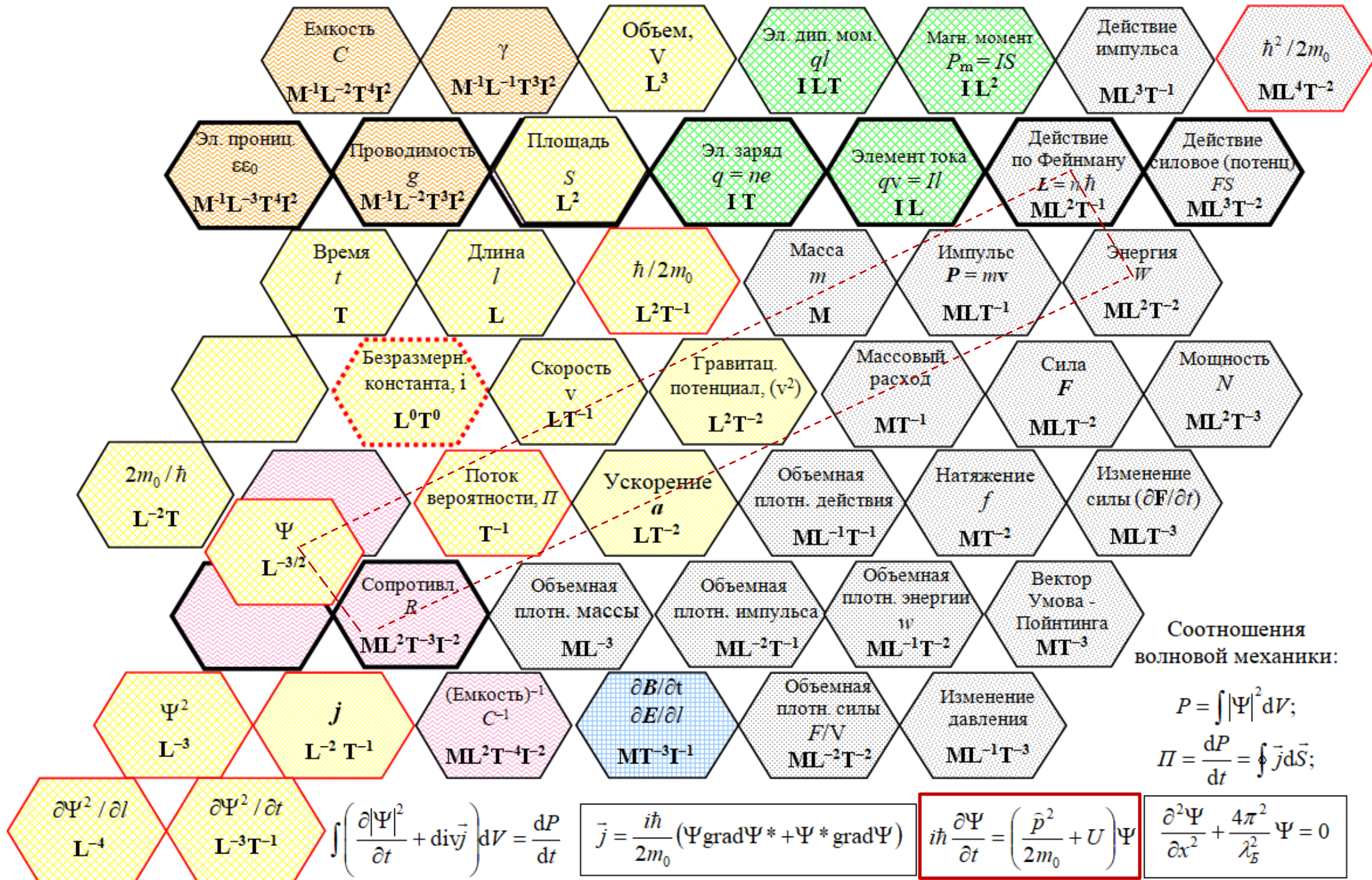
Соотношения волновой механики:

$$P = \int |\Psi|^2 dV;$$

$$\Pi = \frac{dP}{dt} = \oint \vec{j} d\vec{S};$$

$$\frac{\partial^2 \Psi}{\partial x^2} + \frac{4\pi^2}{\lambda_B^2} \Psi = 0$$





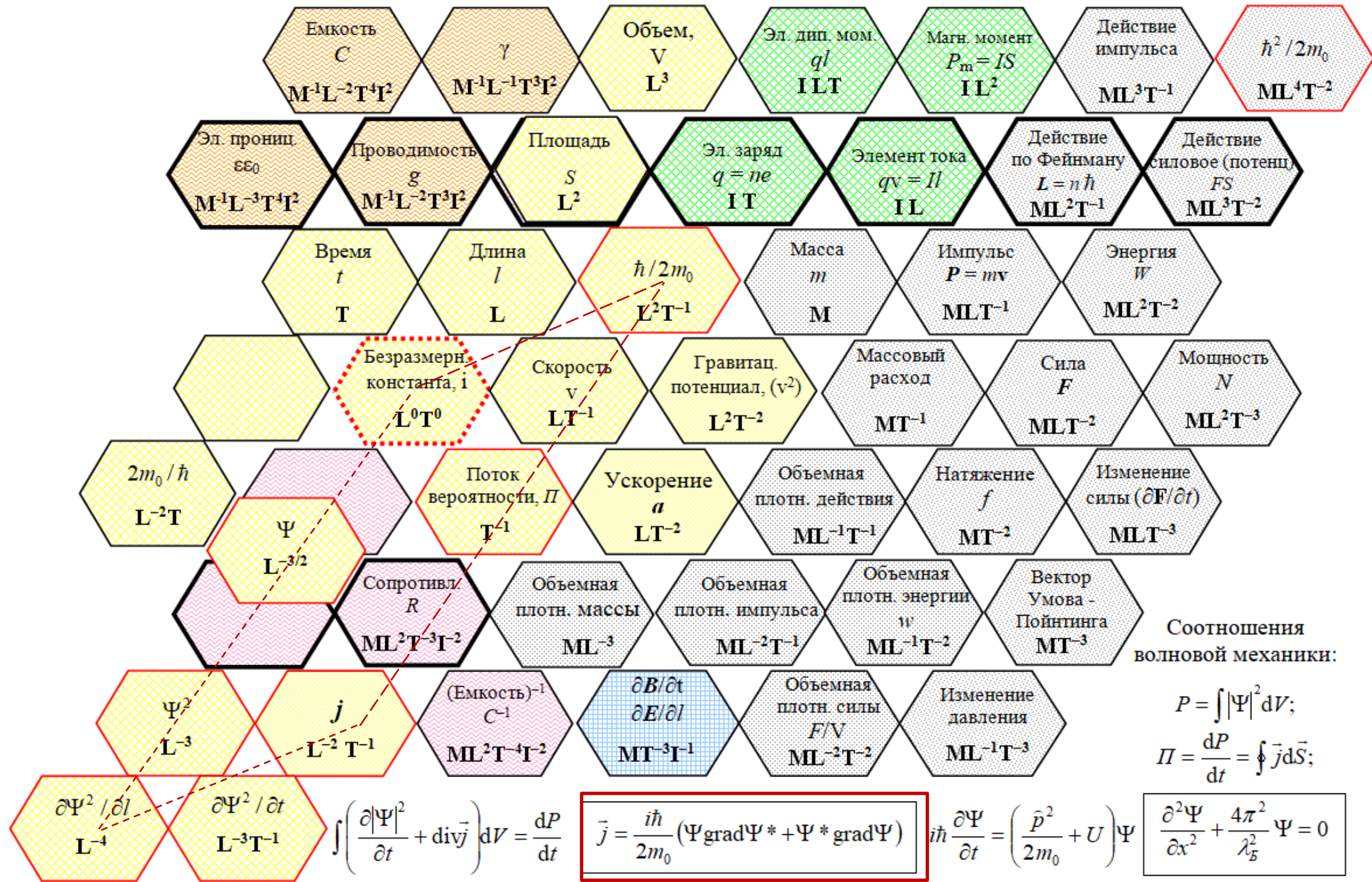
Соотношения волновой механики:

$$P = \int |\Psi|^2 dV;$$

$$\Pi = \frac{dP}{dt} = \oint \vec{j} d\vec{S};$$

$$i\hbar \frac{\partial \Psi}{\partial t} = \left(\frac{\hat{p}^2}{2m_0} + U \right) \Psi$$

$$\frac{\partial^2 \Psi}{\partial x^2} + \frac{4\pi^2}{\lambda_5^2} \Psi = 0$$



Соотношения волновой механики:

$$P = \int |\Psi|^2 dV;$$

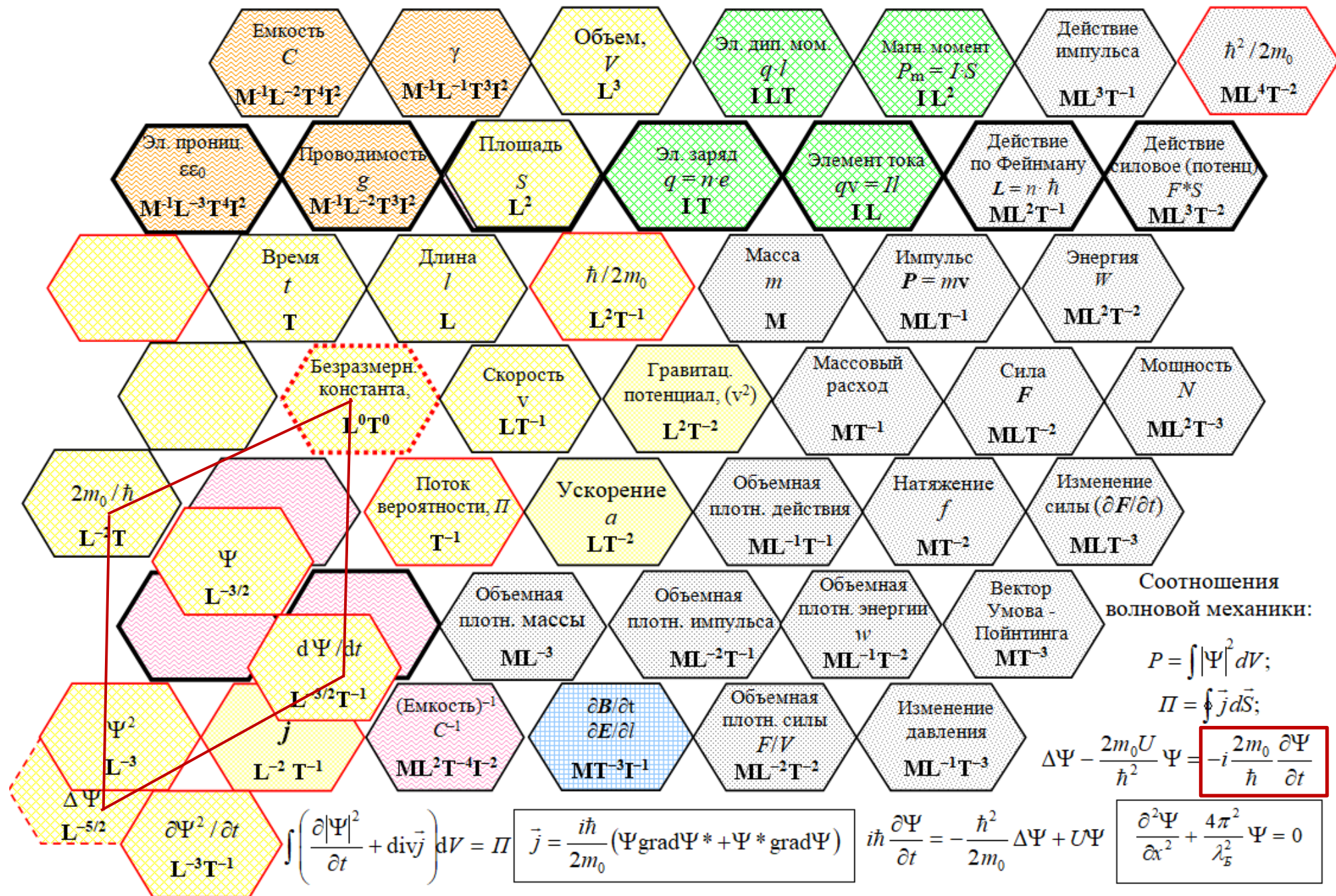
$$\Pi = \frac{dP}{dt} = \oint \vec{j} d\vec{S};$$

$$\vec{j} = \frac{i\hbar}{2m_0} (\Psi \text{grad} \Psi^* + \Psi^* \text{grad} \Psi)$$

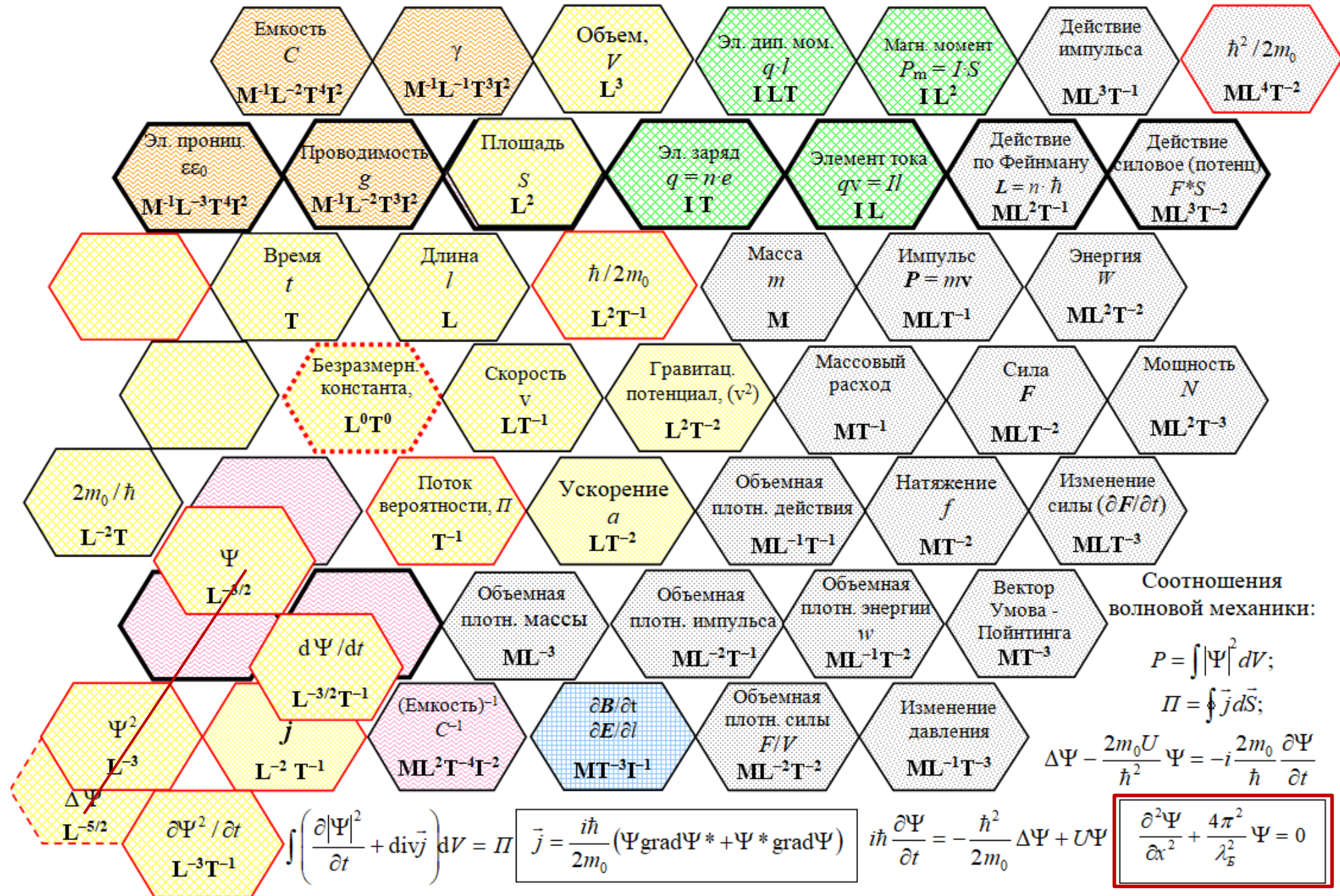
$$i\hbar \frac{\partial\Psi}{\partial t} = \left(\frac{\hat{p}^2}{2m_0} + U \right) \Psi$$

$$\frac{\partial^2\Psi}{\partial x^2} + \frac{4\pi^2}{\lambda_B^2} \Psi = 0$$

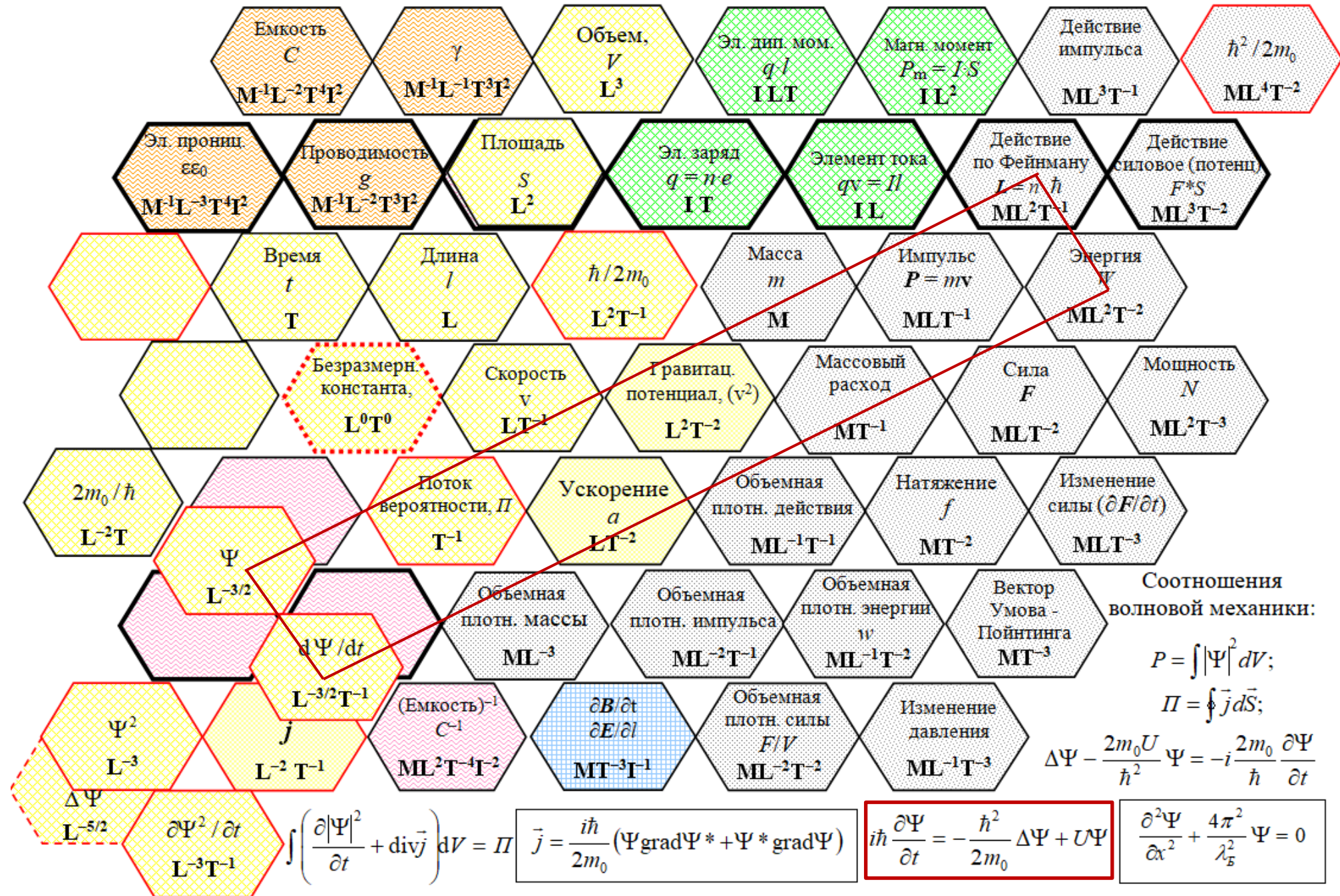
СИСТЕМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВОЛНОВОЙ ФУНКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВЕЛИЧИН



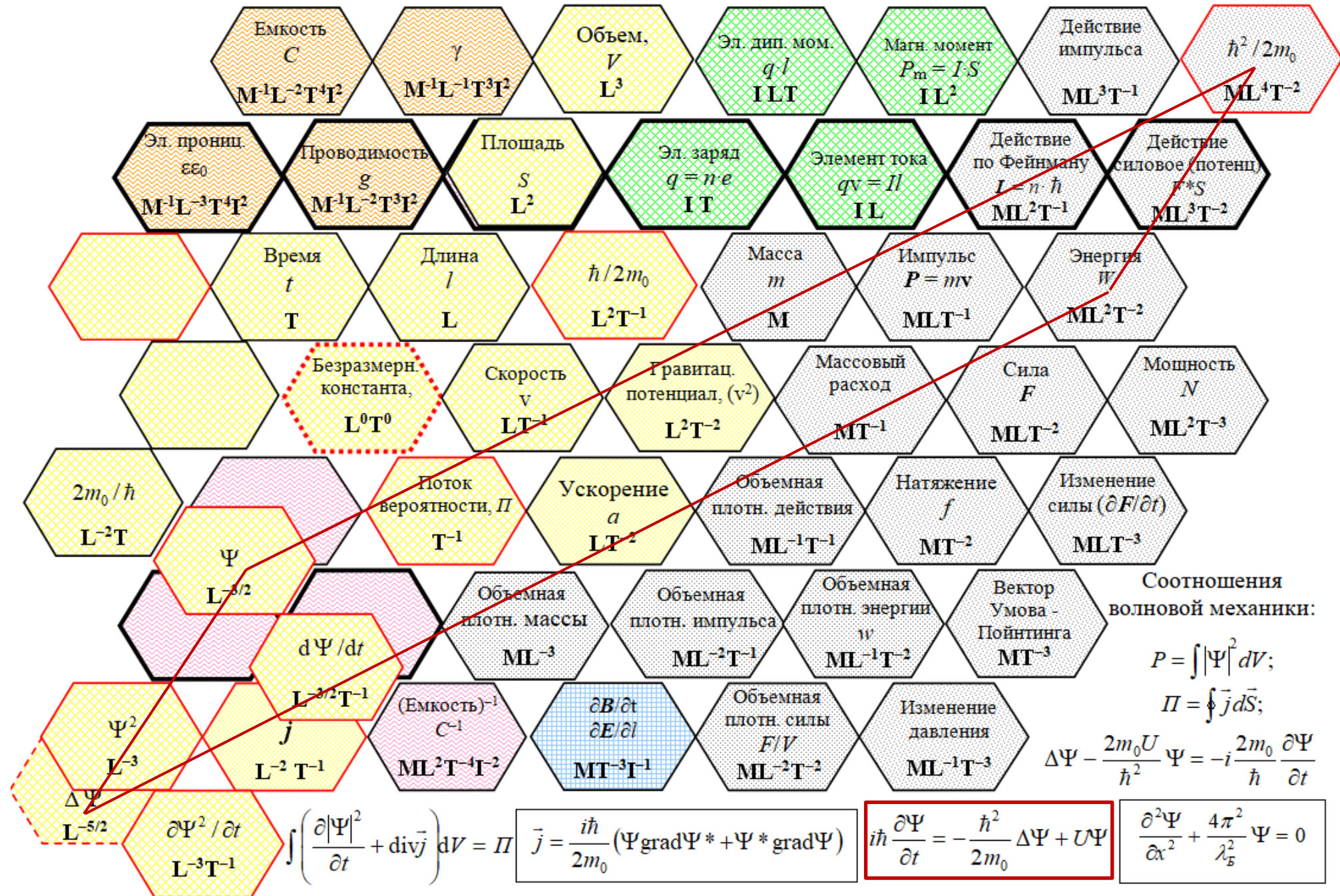
СИСТЕМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВОЛНОВОЙ ФУНКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВЕЛИЧИН



СИСТЕМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВОЛНОВОЙ ФУНКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВЕЛИЧИН



СИСТЕМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВОЛНОВОЙ ФУНКЦИИ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ ВЕЛИЧИН



Дополнительные сведения о системе физических величин и закономерностей (ФВиЗ) применительно к различным разделам физики размещены на персональной страничке автора

www.bmstu.ru/ps/~chuev

Конец презентации