

# «СИСТЕМА ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН В РАЗМЕРНОСТИ $MLT$ (СИ), ОСОБЕННОСТИ И СВОЙСТВА»

2002 Чуев А.С.

Государственный университет управления, Рязанский пр-т, 99, Москва, 109542  
Россия E-mail: [chuev@guu.ru](mailto:chuev@guu.ru); [www.chuev.narod.ru](http://www.chuev.narod.ru)

В работе автора /1/ исследовалась система физических величин, представленная на рис.1. Физические величины – элементы системы имеют размерность  $LT$  (длина-время), причем местоположением элементов в системе определяет их свойства. В этой системе были выявлены ряд сохраняющихся величин и ряд квантуемых и константных физических величин. Выяснилось, что при выборе в качестве единиц длины и времени значений, близких к планковским, большинство фундаментальных физических постоянных принимают в этой системе, названной ЕКСР /2/, единичные числовые значения или значения, определяемые постоянной тонкой структуры -  $\alpha$ .

Однако широкого использования данной системы на практике не нашлось из-за непривычной системы размерностей. Впоследствии автором было найдено расширенное представление той же системы физических величин (см. рис.2) с использованием привычной системы размерностей  $MLT$  (по сути, привычной системы СИ).

В системе физических величин в размерности  $MLT$ , несмотря на затенение некоторых ее элементов дополнительными коэффициентами, системные соотношения между элементами стали видны даже яснее, чем в исходной системе. Это результат использования привычной системы размерностей. В данной системе сохранились основные системные свойства, согласно которым каждый элемент системы по единичным или квантуемым значениям представляет собой среднее пропорциональное между равноудаленными от него элементами по любому выделенному направлению системы. Благодаря этому качеству в системе имеется также возможность выражения любого из элементов через другие любые элементы. Тем самым система иллюстрирует строение Природы по принципу органичности: «все в каждом и каждое во всем».

В системе физических величин присутствуют соотношения, которые выражают основные силовые закономерности, в том числе законы Ньютона, Кулона, Ампера. В силовых соотношениях системы теоретически обнаруживаются и новые, еще неизвестные, силовые взаимодействия – типа гравитационных или внепространственных (обладающих мгновенностью передачи на расстояния). Например, внепространственным взаимодействием движущихся масс можно объяснить силы инерции.

1. Чуев А.С. Физическая картина мира в размерности «длина-время». – М.:СИНТЕГ, 1999.

2. [www.eksr.narod.ru](http://www.eksr.narod.ru).