**Введение**

В настоящей книге речь идет, прежде всего, не о физике экспериментальных исследований явлений микромира, а о Теории многомерных Природных (пропорциональных) отношений (ТМПО), используя которую в качестве базового инструмента исследования природных отношений [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ,8], обосновываются новые подходы к исследованию результатов экспериментов в физике микромира. Хотелось бы, чтобы это осознали, в первую очередь, профессионалы - физики, чтобы у них у них не сложилось мнение, что я пишу исключительно о физике этих явлений. Физика - это приложение к ТМПО. Поэтому, если они заметят какие-то неточности, или неправильные интерпретации, то уверяю, их можно легко исправить, или они, с позиций ТМПО, трактуют устоявшиеся «образцы» физического знания по-иному, открывая новые перспективные направления исследований.

ТМПО уже изначально отражает суть Теории Относительности. Всегда, когда речь идет о каком-либо отношении (соотношении ), то всегда следует вначале уяснить «относительно чего (кого)»: «верха или низа», «правого или левого», «внешнего или внутреннего» и т.д.

Каждая пропорция в ТМПО отражает абсолютный закон сохранения её замысла, который никогда не нарушается и в соответствии с которым формируются многомерные пропорции.

Закон сохранения природных (пропорциональных) отношений является причиной существования известного в физике абсолютного закона СПТ-инвариантных отношений, который никогда не нарушатся, а только переходит из одной формы сохранения в другую.

Обоснование сути этих и других отношений, проводятся по единой схеме Периодических инверсий природных отношений (С, Р, Т – инвариантностей), формирование которой показано в этой книге на примере экспериментальных данных -$β-$распада ядер $Co^{60}.$

Обоснована кварковая концепция и производящие функции формирования семейств микромира. Изложены новые подходы к теории квантовой хромодинамики. На смену бесцветной (черно-белой) квантовой хромодинамики предложены основы кварковой (цветной) хромодинамики.

По аналогии с «дефектом масс», возникающим при синтезе двух частиц, обоснованы принцип формирования «дефектов кварковых зарядов», на примере формирования бозонов $\frac{W^{-}}{W^{+}}, \frac{Z^{0}}{Z^{0}};$

С позиций ТМПО было обосновано, что кварки не существуют в свободном состоянии потому, что они отражают функциональный аспект внутренней структуры элементарных частиц, отражая суть структурно-функционального (корпускулярно-волнового) единства «внешнего» и «внутреннего» семейств микромира. И эта функциональная суть кварков описывается в современной физике в форме свойств глюонов.

С позиции структурно-функционального единства природных систем корпускулярно-волновое единство в микромире проявляется в том, что материальные частицы отражают структурный (корпускулярный) аспект материального мира, а кварки несут его функциональный (волновой) аспект. В единстве они и формируют «внешние» (видимые) и «внутренние» (невидимые) части микромира. Функциональная суть кварков описана в современной физике в форме свойств глюонов.