

УДК 537.8

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Бондаренко Юрий Григорьевич, старший научный сотрудник АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»

Аннотация

Представлены структурный метод и закон квантования объектов природы, позволяющие объяснить единство всех видов взаимодействий, их устойчивость и оптимальность. В результате открыт закон и метод квантования объектов природы «золотым отношением». В перспективе можно развернуть нулевой период таблицы Д.И. Менделеева и открыть развитие ряда частотных, линейных, объёмных, температурных мер природы.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: теория ЭМ-поля, заряд, ДНК, единое взаимодействие полей, «золотое отношение», квантование, «ядерный» клей.

INTERACTION OF ELECTROMAGNETIC PHYSICAL FIELDS

Bondarenko Yuri Grigorievich, senior researcher, Almaz-Antey Concern of Aerospace Defense

Abstract

The structural method and the law of quantization of objects of nature are presented, which allow to explain the unity of all kinds of interactions, their stability and optimality. As a result, the law and method of quantization of objects of nature by the "Golden ratio" were discovered. In the future, you can expand the zero period of the periodic table, open the development of a number of frequency, linear, volumetric, temperature measures of nature.

KEYWORDS: EM field theory, charge, DNA, unified field interaction, Golden ratio, quantization, nuclear glue.

Взаимодействие ЭМ-полей

Все ЭМ объекты квантовой и классической физики представляют собой – диполи, целостные полярные элементы (заряды) полевой среды Единого Единства Единиц (ЕЕЕ), имеющие внешнее и внутреннее поле. Все объекты имеют цилиндрическую и сферическую спирали ДНК, состоящие из событий окружающей среды, поступающие в со-центры (антенны) этих объектов [1]:



Рис. 1. Организация двух спиралей ДНК

Их динамические характеристики представляют собой массу входящих голографических зарядов разного уровня иерархии в полевой среде ЕЕЕ. В такой среде все заряды находят при взаимодействии компромисс Ван-дер-Ваальса. Следствием взаимодействия полевой среды являются: гармонизация обменных процессов, рассеивания и восстановления по необходимости их содержания. Количественно массы квантуются как суммы зарядов, взятых по абсолютной величине. Фундаментальные константы являются показателем напластования событий, то есть фактором времени или вечности фрактальных, квантовых единиц среды ЕЕЕ.

Например, внешне поле любой объёмной точки оформляется Вечностью:

$$((E = 1) + t^{-1})^t = 2,718281828... = e, \text{ при } t \rightarrow \infty,$$

образуя константу натурального алгоритма, оформленную из подобных точек. В результате имеем квантованную меру Вне поля единицы [1, стр. 126].

Масса покоя объектов квантовой и классической физики не бывает равной нулю. Где есть волновое поле объекта, там есть его масса. Даже элементарная объёмная точка имеет «а.е.м.» – массу единицы и, развиваясь во времени жизни, может принимать любое реальное квантованное значение. Например, масса фотона доказана отклонением луча силой гравитации Солнца. Это предсказание Эйнштейна учёные выявили при наблюдении звёзд за солнечным диском. Все поля имеют электромагнитную (ЭМ) иррациональную сущность (табл. 1), других полей в природе нет.

Таблица 1

Формулы Максвелла	
Название	СИ
Закон Гаусса для электрического поля	$\nabla \cdot \mathbf{D} = \rho_{\text{э}}$
Закон Гаусса для магнитного поля	$\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$
Закон индукции Фарадея	$\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{d\mathbf{B}}{dt}$
Закон циркуляции магнитного поля	$\nabla \times \mathbf{H} = \mathbf{j} + \frac{d\mathbf{D}}{dt}$

$\rho_{\text{э}}$ – объёмная плотность стороннего электрического заряда,

\mathbf{j} – плотность электрического тока (проводимости),

\mathbf{E} – напряжённость электрического поля,

\mathbf{H} – напряжённость магнитного поля,

\mathbf{B} – электрическая индукция,

\mathbf{D} – магнитная индукция.

В таблице 1 даны уравнения Максвелла, построенной на уравнениях Гаусса. Характерно то, что уравнения Гаусса, как правило, представляют в виде колокольного макси-экстремума, а правильнее их представлять в инверсном виде мини-экстремума. Тогда потенциальные горы превратятся в низины, а потенциальные низины превратятся в горы, что будет точно согласовываться с ландшафтом природы. При этом низины будут отражать ниши «золотого отношения» («ЗО») в виде критерия устойчивости и оптимальности, куда будут стекать с гор всё, что неустойчиво на них держится реки, сели, камнепады, лавины... В результате мы получим закономерную ЭМ систему качественно-количественного квантования всех объектов иррациональной природы, любой тонкой структуры тела и души на основе ЭМ силовых линий.

Все бесконечно тонкие квантованные «ЗО» (критерием устойчивости и оптимальности природы) иррациональные ЭМ уровни не экранируются. Невозможно экранировать бесконечно малый заряд ЭМ поля. Их внешние поля охватывают всё множество внутренних полей. По необходимости они расслаиваются на более мелкие кванты, просачиваются через экраны верхних уровней как сквозь щели и собираются вновь, в силу своей квантованной устойчивости и оптимальности, обязанной «золотому отношению» («ЗО»). Полюс Вне поля охватывает полюс Вну поля, удерживая соответствующим взаимодействием (табл. 2, рис. 2), чередуясь в слоистой системе. Математически любые объекты в природе описываются системой уравнений, обязанные «ЗО», выражающих систему Гаусса:

$$\begin{cases} \text{Вну}^t \times \text{Вне}^t = -1, \\ \text{Вну}^t + \text{Вне}^t = M_t, \text{ где} \end{cases} \quad (1)$$

M_t – квантованная «ЗО» масса волнового стоячего или бегущего объекта.

В уравнение (1) при изменении времени от 0 до ∞ формируется ряд Люка в виде массы M_t , который является производным от ряда Фибоначчи при сложении его в сферической спирали ДНК со смещением через раз. Дальнейшее сложение со смещением создаёт устойчивые, оптимальные связи в виде пентаграмм и в виде 10/2-й системы.

Далее анализ 10/2-х систем Вечностью позволяет понять, как природа строит все меры частот, сажений, объёмов, температур, плазм, коллективы, сознание и подсознание, но это уже в другой статье.

В природе объекты не имея свободы воли, не вмешиваются в процесс выбора (выбор без выбора). В случае наличия свободы воли и отсутствия согласованной

однозначности с природой Абсолюта в точке выбора, в природном интеллекте возникают «разлад, распад, гонки, состязания». Система теряет оптимальность и устойчивость – рассыпается или «болеет».

Фактически в со-центрах всех объектов природы, где осуществляется их автотрофный режим питания, представлена встречная сопряжения структура прямой и обратной энергетической полярной формы (1) в виде голограммы объекта. Эти две сопряжённые части формы поддерживают друг друга своей согласованностью и когерентностью. Из них оформляются слоистые чередующиеся структуры полярных форм, разделённые Абсолютом.

Математика взаимодействий таких объектов требует внимания к слоистой конструкции. Внутренняя структура каждого уровня полярной формы (избыток Ян-мужской и недостаток Инь-женской) контрастна по плотности, что обусловлено пустотой в центрах каждой клетки. Подобная поляризация строится на аксиоме: «если где-то что-то отнять, то обязательно в другом месте столько же прибавится». Закон Кулона-Ньютона (2, 3) обуславливает центробежные и центростремительные силы, вносит новый вид описания Вечностью слоистых сред в объектах, оформленных «ЗО» по всей иерархической иррациональной глубине на вертикальном уровне [1, стр. 33, 203]:

$$q_{Вну}^t + q_{Вне}^t = -E \times r_t^{\pm 1} \times t = m. \quad (2)$$

$$m_{Вну}^t + m_{Вне}^t = -E \times r_t^{\pm 1} \times t = M, \text{ где} \quad (3)$$

— $q = E \times r$ – заряд, или накопленная энергия, концентрат силы. Если расстояния между силовыми линиями гор большие согласно Гауссу, то сами горы невысокие, но если, расстояния небольшие, в соответствии квантованной массе горы будут достаточно высокие;

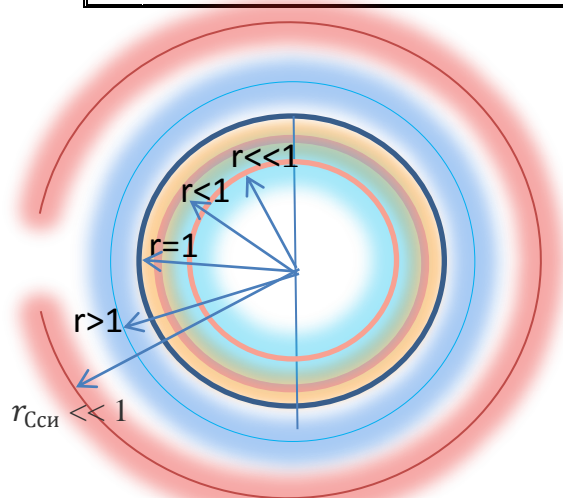
— $r_t^{\pm t}$ – радиальный радиус Вне поля может быть меньше, равно или больше условной единицы радиуса Вну поля (рис. 1),

— M, m – взаимодействующие слоистые массы зарядов (3, 2), взятые по абсолютной величине ($M = E \times r \times t$), и действующие как множество слоёв [1, стр. 25].

Квантованная мера магнетизма приближает или отодвигает магнитные силовые линии объектов, ниши «ЗО», устанавливая грани между Вну и Вне полями каждого слоя, удерживая внутреннее поле внешним полем как «ядерным клеем» (рис. 2, табл.2) [1, стр. 204].

Таблица 2. Классификация экспоненциального электромагнитного взаимодействия полей

№	Тип	Системная связь	Характер взаимодействия
1	Сверхслабое	Диполь-дипольная	Энергия E при $r_{\text{Ссл}} \gg 1$ (гравитация)
2	Слабое	Диполь-дипольная	Энергия E при $r_{\text{Сл}} > 1$.
3	Контактное	Дипольно-личная	Энергия E при $r_{\text{Ко}} = 1$
4	Сильное	Диполь-дипольная	Энергия E при $r_{\text{Си}} < 1$
5	Сверхсильное	Диполь-дипольная	Энергия E при $r_{\text{Сси}} \ll 1$ (ядерные)
6	Индуктивное	Дипольно-мировая	Энергия E при $r_{\text{Ин}} \approx 0$ (наводка в со-центр)



Данное представление внешнего поля объекта относительно внутреннего поля расположенных на разных квантованных «ЗО» уровнях позволяет считать, что единая теория всех взаимодействий, можно признать состоятельным.

Рис. 2. Единая основа всех шести взаимодействий

Квантованная мера устанавливает «ЗО-м» расстояния в зависимости от величин масс и границы для всех слоистых взаимодействий. Константа гравитации $G = 0,6$ создаёт сопротивление и определяет рассеивание энергии в среде ЕЕЕ при взаимодействии масс объектов на существенном расстоянии. Поэтому среды однородного уровня ЕЕЕ вносят сопротивления в виде константы гравитации $G=0,6$, отражающей преодоление структуры кубической решётки на всех иррациональных уровнях. Некоторые отклонения от G связаны с некоторой неадекватностью слоистой среды ЕЕЕ критерию устойчивости и оптимальности «ЗО». Алгоритм взаимодействия полярных зарядов и масс по «ЗО» не имеет непосредственное соприкосновение и не позволяет им аннигилировать друг друга при иррациональном чередование сгущений и разрежений в структуре стоячих волн. Поэтому электрон не может упасть на электрон, протон, нейтрон.... Он сохраняет свой заряд и массу в «ЗО» настолько, насколько позволяет ему энергетическое качественно-количественно-квантованное (ККК) состояние окружающего мира (ОМ).

Выводы

Квантовая теория, как предполагается, доведена до завершения. Построенная теория всех видов взаимодействий хорошо вписалась в данную квантовую теорию. Вся природная математика строилась на предельно простой логике. Об этом мечтали многие физики (А. Эйнштейн, И.Л. Герловин и др. [2]).

Можно привести множество литературы (например, клуба «Золотого сечения» и др.), которое ссылается на внешний линейный фактор «золотого сечения». Но я предпочёл использовать комплексный характер нелинейного фактора «золотое отношение», связывая его доказательно и обоснованно с квантованием всех объектов Мира и с понятием Божественная Любовь [1]. Есть три закона гипербореев:

1. Множественные альтернативы создают пространства. Без объектов полей и пространств не существует. Вну и Вне поля построены по критерию устойчивости и оптимальности природы «ЗО»;

2. Глубины соприкасаются (на основе этого закона видна вся родовая система построения всех объектов бытия всего Мироздания);

3. Мера соприкосновения есть Любовь (что соответствует «ЗО»).

Литература

1. Бондаренко Ю.Г. Учение ПИ или «Золотое отношение» природного интеллекта // Серия: «Алгебра природы». – Вологда – Молочное: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017. — 427 с.
2. Герловин И.Л. Основы единой теории всех взаимодействий в веществе. — Л.: Энергоатомиздат, 1990. – 432 с.