

системе движущейся (в л.с.к.) частицы. Наш G-квант без m_0 существовать не может, а в ее системе, вместе с E, H-квантом, это «двигатель». «Голая» частица своего «внутреннего двигателя» не имеет. Движение всех частиц в л.с.к., с $m_0 \neq 0$, обязано присутствию в их системе E, H и G-квантов определенной энергии. Только в таком представлении можно объяснить закон инерции, т.е. движение тел с постоянной скоростью, когда сила уже не действует, а также ограничение скорости частиц (тел) с $m_0 \neq 0$ скоростью света c , так как скорость E, H и G-квантов в системе частицы и свободных E, H-квантов ограничена этой же скоростью, что подтверждается в технике ускорителей.

Сила - генератор E, H и G-квантов

В механике Ньютона понятие силы является незаконченным и даже тупиковым; оно не вскрывает физическую сущность причины движения вообще и причины инерционного движения, в частности. В механике СТО Эйнштейн сделал существенный шаг – скорость тела рождает Δm . Но причина этой скорости не вполне понятна в СТО. В данной работе автор показал, что Δm состоит только из массы E, H и G-квантов. Значит, сила является генератором E, H и G-квантов, осуществляющих движение частиц и тел, а однозначная связь энергии (массы) этих квантов, на основе СТО, подтверждает единство электромагнетизма и гравитации, проявляющееся в единстве скорости, независимо от E, H или G-сил, ее породивших.

Неточности гипотезы Л. де Бройля и уравнения Шрёдингера

Мы показали здесь, что волновые свойства микрочастицы и ее движение определяются присутствием в ее системе физических E, H и G-квантов, а по гипотезе Бройля волновыми свойствами обладает сама «голая» микрочастица, но ее «волна» оказалась нефизичной. В чем же дело?

Во-первых, Бройль не различает массу покоя «голой» частицы m_0 и Δm (результат чрезмерной канонизации положения СТО о всеобщей эквивалентности массы и энергии). Он отождествил их, в результате m_0 оказалась наделенной изначально свойством несуществующих внутренних колебаний с частотой $\nu_0 = m_0 c^2 / h$ совершенно так же как и движущейся, $\nu_1 = \nu_0 / \sqrt{1 - \beta^2}$, а ведь равенство $mc^2 = h\nu$ справедливо только для квантов энергии.

Во-вторых, связав с частицей волну, Бройль описал ее нефизичной (неверной) волновой функцией (максвелловской) «типа синуса», [9], которая непригодна для описания квантов-частиц. В-третьих, частоту и фазу этой волновой функции он согласовал (постулатом) с несуществующими внутренними колебаниями «голой» частицы, т.е. проще говоря, он приписал «голой» частице то, что ответственно за волновые свойства - Δm (E, H и G-кванты) а кроме того, он описал их неверными волновыми функциями - «типа синуса», в результате чего «голая» частица приобрела нефизичные волновые свойства.

Уравнение Шрёдингера поэтому необходимо уточнить, например, для свободной частицы, с волновой функцией ψ^0 , зависящей только от координат,

оно имеет вид:

$$\Delta \psi^0 + \frac{8\pi^2 m_0}{h^2} (\varepsilon_{1q} + \varepsilon_{2q}) \psi^0, \quad (2.14)$$

где ε_{1q} и ε_{2q} , как мы установили, это E, H и G-энергия квантов - (2.13) и (2.12).

Заметим, что поле-массовые колебания энергии в нашем G-кванте, происходящие дважды за период (как и в E, H-кванте) ничем не отличаются друг от друга из-за сферической симметричности G-поля в каждом полупериоде, а поэтому физический смысл (в дифракции) имеет $\lambda_{2q} = V / (2\nu_{2q})$, которая в 2 раза меньше чем в (2.5), но почти точно равна нефизичной волне Бройля при малых скоростях. Однако, причиной физических волновых свойств и движения частицы являются E, H и G-кванты, а не ее внутренние колебания.

Литература

1. Шпольский Э.В. Атомная физика. Т.1.- М.: Госиздат физ.-мат.-лит., 1963.
2. Мухин К.Н. Экспериментальная ядерная физика. Т.1.- М.: Атомиздат, 1974.
3. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теория поля. Т.11.- М.: Наука, 1988.
4. Берестецкий В.Б. Квантовая электродинамика. Т.1V.- М.: Наука, 1989.
5. Кушниренко А.Н. Введение в квантовую теорию поля.- М.: Высш. шк., 1983.
6. Планк М. Избранные труды.- М.: Наука, 1975.
7. Матвеев А.Н. Оптика.- М.: Высш. шк., 1985.
8. Паули В. Теория относительности.- М.: Наука, 1983.
9. Смородинский Я.А., Романовская Т.Б. // УФН.- 1988.- Т.156.- С.753.

ДОКТРИНА СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Мордасов Ю.И. (Тамбов)

В целях упрощения решения проблемы суперобъединения взаимодействий перечислим известные к настоящему времени достижения космологии и физики: гравитационный коллапс, сингулярность; спиральные галактики представляющие собой гигантские вихревые образования из звезд; гравитационное поле (поле тяготения) притягивает тела друг к другу; Э.Картан развил геометрию четырехмерного пространства с кручением; в микромире тоже наблюдается кручение, что ассоциируется с понятием СПИН элементарных частиц; протон состоит из кварков; кварки могут переходить в лептоны (электроны...), лептоны в кварки; протон и электрон имеют магнитные поля: при изменении магнитного поля возникает вихревое электрическое поле; в атоме водорода из протона выходят магнитные силовые линии и входят в электрон, в обратном направлении ничего не найдено; для каждой элементарной частицы обнаружены античастицы; открыта спиральность электрона, нейтрино (ле-

вая и правая), гравитона; аннигиляция – электрон и позитрон после встречи разлетаются в виде двух фотонов высоких энергий; корпускулярно-волновой дуализм элементарных частиц раскрыл их удивительное свойство – в одних условиях быть частицей, в других волной; квантовая механика построена на факте излучения и поглощения атомами энергии порциями или квантами.

Перечисленных достижений достаточно, чтобы заглянуть в структуру элементарных частиц и физических полей с позиции теории суперструн, но об этом позже.

Исходя из современных достижений биологии, следует, что вся Вселенная, в т.ч. организм человека, это единый организм, в котором живут атомы водорода, протоны, электроны, фотоны, нейтрино и физические поля (ядерное, электромагнитное и гравитационное). Поэтому связь живого и неживого, суперобъединение всех взаимодействий, структура элементарных частиц, единство макро- и микрообъектов, - проблемы, поставленные на современном этапе перед естествознанием, могут быть решены, если принять за основу идею 160-летней давности М.Фарадея о реальном существовании магнитных силовых линий, представляемых в виде жгутов, а электрическое поле – в виде силовых трубок.

Понятие жгута наталкивает на мысль о кручении, скручивании. Жгуты как видно, постоянно находятся в скрученном состоянии, а в случае их объединения скручивающий момент усиливается и образуется спираль или силовая трубка М.Фарадея. Таким образом, проливается свет на механизм перехода магнитного поля в электрическое, и наоборот. Само собой становится ясно, что жгут скручен из каких-то нитей, скорее всего, нитей гравитационного поля, а последние наверняка скручены из суперструн. Итак, идея М.Фарадея позволила создать динамическую систему структурной организации микромира. Появилась возможность образно, на уровне модели, увидеть структуру протона и электрона в их единстве. Атом водорода состоит из нитей гравитационного поля, жгутов магнитного поля, канатов электрического поля и, наконец, кабелей ядерного поля.

Посмотрим на вышеперечисленные достижения космологии и физики через призму раскрытых структур микромира.

1. Гравитационный коллапс возможен, если нити гравитационного поля будут скручиваться в клубок и накручиваться на него, т.е. образуется сингулярная «точка». Известно, что в сильном гравитационном поле, или клубке нитей в нашем варианте, будут появляться материальные объекты или жгуты, канаты, кабели, элементарные частицы, атомы.

2-4. Спиральные галактики есть результат кручения, скручивания в клубок вещества при помощи нитей гравитационного поля.

3. Гравитационное поле притягивает тела, а значит, между телами нити переходят в спираль.

5. Понятие СПИН тоже характеризуется кручением, вращением. Источник сил кручения – это вихревые суперструны.

6-7. Структура протона – это кварки, соединенные глюонами. Сами же кварки – куски кабеля, который расплетается до электрических канатов или электронов – лептонов. При взаимодействии последних образуется кабель или кварк.

8-9. Протон и электрон имеют магнитное поле. Проще говоря, жгуты магнитного поля появляются в результате раскручивания каната электрического поля при выходе из протона. Жгуты при входе в электрон скручиваются в канат, при выходе из электрона канат раскручивается до жгутов, а жгуты до нитей гравитационного поля. Эти нити возвращаются в протон и не регистрируются приборами.

10,11. Вещество и антивещество начинаются с суперструн, которые по закону симметрии возникают одновременно левого и правого скручивания субстанции.

12. Аннигиляция – спиральные канаты тора электрона (левая спираль) и тора позитрона (правая спираль) при взаимодействии (спираль в спираль) раскручивают друг друга, - канаты выпрямляются и разлетаются в виде двух «фотонов» высоких энергий.

13. Квантово-волновой или корпускулярно-волновой дуализм понять просто: фотон и электрон могут находиться в двух состояниях – это волна, когда жгут или канат растянуты, и частица, когда они переходят в спираль.

14. Квантовая механика не только открыла процесс квантования, она теперь позволяет напрямую объяснить: каким же образом идет поглощение и излучение атомами определенных порций энергии, квантов.

Вокруг каждого протона в атоме раскручиваются до разных величин физические поля (нити, жгуты, канаты). У каждого химического элемента эти нити, жгуты, канаты имеют конкретную длину, - все они закольцованы, если атом нейтрален. В случае возбуждения происходит разрыв, например жгута, и тогда жгут или квант определенной длины излучается, а его место пытаются занять другие, но их длина не дает возможности закольцеваться, - атом соединится только со своим квантом.

Вспомним вывод квантовой биохимии, - через набор разных квантов характеризующих атомы, можно построить любую молекулу в т.ч. белки и нуклеиновые кислоты. Кстати, Л.Полингом и Р.Кори была построена модель белка с правозакрученной альфа-спиралью, т.е. они раскрыли спиральность белка, а Дж.Уотсон, Ф.Крик и М.Уилкинс – спиральность нуклеиновых кислот. Зная структуру физических полей, протона и электрона, можно понять происхождение спиральности, – это водородная связь, а точнее, жгуты магнитного поля атомов водорода при объединении переходят в спиральный канат электрического поля и, естественно, спиральные участки белка образуются или

флуктуируют там, где имеется достаточное количество жгутов, не раскрученных до нитей гравитационного поля. Нити тоже переходят в спиральное состояние, но их усилий хватает только для манипулирования квантами. Эти излучения, или кванты, попадают в нити гравитационного поля, отчего последние скручиваются и переходят в спираль, т.е. сжимаются в «точку». Образуется квантово-полевой сгусток, или квантовая голограмма. В этом же сгустке будет поймано множество гравитонов, которые соединяются в солитоны...

Квантово-полевые сгустки будут захватываться жгутами магнитного поля при скручивании жгутов в канат электрического поля. Получается, что квант электрического поля – электрон – является носителем информации, назовем его «информационный электрон». Информационные электроны обмениваются голограммами, а последние – солитонами. Совокупность информационных электронов образует электрические информационные спиральные канаты, которые хранятся в микротрубочках или биологических информационных конденсаторах.

Голограммы из фотонов видимого диапазона отражают окружающий мир и являются основой нашего интеллекта. Голограммы из фотонов ультрафиолетового диапазона отражают атомно-молекулярный уровень, т.е. генетическую информацию. Солитоны на гравитонном уровне контролируют жизнь фотонов или интеллектуальную и генетическую информацию.

Составленная для живой материи таблица взаимосвязи макро- и микроэлементов на квантово-полевом уровне в биохимических процессах проливает свет и на процессы в неживой материи. Например, мыслит ли Солнце? Ответ однозначный – да! Потому что, на Солнце и в ее недрах проходят квантово-полевые процессы по единым законам, - раскрыта органическая связь между структурой и функцией.

Прав академик Амбарцумян, когда скептически относился к идее термоядерных процессов в глубинах Солнца, - там идет вихревой процесс перехода сконцентрированной Субстанции, или активной энергии, активного Духа (Бога), обладающего свойством Сознания, в суперструны, которые самоскручиваются в нити, а из нитей образуются жгуты, канаты и кабели. Естественно, куски из них и есть кванты (гравитоны, нейтрино, фотоны, электроны, протоны...), а там, где кванты, там протекают информационные процессы под вечным оком творящей Субстанции, которая находится в фазовых состояниях, например, по аналогу с водой: дух – пар (газ), субстанция – вода, а материя – лед. Все излучения Солнца есть результат дробления на куски или кванты нитей, жгутов, канатов и кабелей. Движение квантов происходит за счет энергии суперструн со скоростью света, - вращающийся квант летит как снаряд, и чем он короче, тем труднее ему скручиваться. Наша Земля связана с Солнцем через нити гравитационного поля и жгуты магнитного поля. По жгутам течет

информация, обеспечивая эволюцию планеты. Обратная информация возвращается в фотонах, которые принимаются при фотосинтезе и через углеводы воздействуют на живую материю. Освобождается она при фосфорилировании углеводов в виде квантов, которые, проходя через липиды клеточных мембран в гидрофобной части, раскручиваются. Появление активной субстанции в гидрофобной части делает клетку жизнеспособной. Субстанция определяет эволюцию генетической и интеллектуальной информации. Для увеличения возможностей в обработке информации в нервных клетках их аксоны покрыты многослойной оболочкой, в гидрофобной части которой концентрируются Субстанция и соответствующие солитоны. В итоге получается, что понятие «живое» - чисто условно, так как Вселенная через раскрытую структуру микромира однородна и изотропна. Вселенная вместе с нами – это один организм, а его ткань (материя) соткана из нитей, по которым в виде суперструн со скоростью света течет Духовная Субстанция – основа и источник самодвижения материи. В скрученном состоянии она относительно пассивна, в раскрученном – активна.

Все, что было сказано о раскрытой нами структуре микромира в современной физике, можно прочитать в манускриптах, дошедших до нас из глубокой древности.

В заключение можно сказать, что современный уровень достижений естествознания тайную доктрину древних делает явной, т.е. перед нами исторический факт единения древних знаний об основах Бытия с современными, со всеми вытекающими отсюда последствиями.

ЛИМАНСКИЙ ГАЙАВАТА, ИЛИ БУДЕТ ЛИ В УКРАИНЕ НОБЕЛЕВСКИЙ ЛАУРЕАТ?

Мирошниченко Е.Г. (Николаев, Украина)

Когда стало известно, что Нобелевская премия присуждена польской поэтессе Виславе Шимборской (1996), в прессе Швеции разразился скандал. Опрос, проведенный газетой, выявил, что поляки, живущие в Швеции, стихов Шимборской никогда не читали. Споры и газетные дискуссии, однако, скоро утихли, характер выступлений печати изменился, и в публикациях стали преобладать поздравления лауреату. Вскоре произведения, переводы Шимборской были изданы и стали известны широкому читателю.

Англичанин В.Найпол, чьи романы и эссе уже имеют такую известность, к заветному диплому Нобелевского Комитета шел двадцать лет, получив его лишь в 2001 г.