

**ВЕСЕЛИН БОЖИКОВ
ГАНЧО ГАНЕВ
ТОДОР ТОДОРОВ**

ЭНЕРГИЙНАЯ ВСЕЛЕННАЯ

/Энергетическая Физика/

первое издание

СФЕРА[®]

2025

© Веселин Божилов
© СФЕРА, 2002-2025
ISBN 978-954-9803-73-0

СОДЪРЖАНИЕ

НОВАЯ КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ.	4
АБСОЛЮТ И ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ.	10
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ СИЛЫ	21
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ	27
ПОЛЯРИЗАЦИЯ И ДИСКРЕТИЗАЦИЯ.	31
СОСТАВНОЙ И ПРОИЗВОДНЫЙ.	39
КОНТАКТЫ.	44

НОВАЯ КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ

В настоящей публикации мы представляем квантовую модель, из которой напрямую следуют корпускулярно-волновые свойства квантов.

Модель применима для всех обособленностей микромира.

Восприятие и применение модели решают существующие до сих пор проблемы, связанные с двойственным характером квантов.

Согласно философии самый правдивый ответ наиболее общий. И действительно, насколько дальше углубляемся в подробности по отношению к данной обособленности, настолько и ограничиваемся относительно нее и пропускаем остальные.

Вот почему для выяснения, что такое энергия нужно максимально освободить свое мышление от материализма и остановиться на самом общем, характеризующим ее.

Здесь не будем впадать в многословные и пространные рассуждения, а прямо представим самое общее определение энергии, до которого достигли.

Энергия это любая разница во время-пространстве относительно самого время-пространства.

Повсюду, где наблюдаем разницу, в сущности, имеем присутствие энергии.

Если попытаемся дать более подробное определение энергии, впадем в ограниченность частных случаев, которые были бы пагубны для наших дальнейших рассуждений.

Давайте сейчас рассмотрим энергию в этом общем виде, как разницу во время-пространстве.

Естественно, что любая разница обособлена (ограничена) в измерениях. Энергетические кванты (далее просто кванты) по своей сути также ограничены во время-пространстве.

Почему тогда кванты проявляют волновые свойства?

Несомненно, для ответа на этот вопрос нужно рассмотреть условия, при которых проявляются эти свойства.

Кванты существуют в движении и их волновые свойства непосредственно связаны с ним.

В любом случае на прямую (непосредственную) регистрацию кванты реагируют как частицы. Их волновые свойства наблюдаются в случае движения и всегда связаны с параметром - длиной волны.

Что же такое, в сущности, длина волны?

В свете нового определения энергии это область во время-пространстве, в которой наблюдается разница. (Длина волны и частота взаимосвязаны и зависят от энергии кванта).

Давайте сформируем модель, в которой найдут место энергия, длина волны и время-пространство, где наблюдаются волновые свойства. (Рис. 1-1).

Пришел черед полностью освободить свое мышление от своих материалистических представлений и начать рассуждать с точки зрения энергии по отношению к представленному случаю.

Уже не трудно осознать, что для наблюдения волновых проявлений кванта, последние должны иметь волновое поведение во время-пространстве.

Сейчас давайте представим, что могло бы быть самое простое волновое поведение такой модели.

Конечно, она должна волноваться.

Рассмотрим модель волнующегося кванта.

Самая упрощенная модель это пульсирующий квант между двумя конечными состояниями во время-пространстве.

Во внутреннем граничном состоянии квант характеризуется наименьшим объемом (занятым разницей во время-пространстве) и наибольшей концентрацией энергии. Во внешнем граничном состоянии объем разницы наибольший, а концентрация энергии наименьшая. (Рис. 1-2 и Рис. 1-3)

Характеристики этой модели полностью соответствуют тем, которые нам известны из реальности.

Здесь энергия определяет минимальный и максимальный объем разницы и частоту пульсации во время-пространстве.

Параметр, дающий нам пространство между двумя минимумами или двумя максимумами, соответствует длине волны, а параметр, дающий нам время между ними, соответствует периоду.

Попробуем, по возможности просто, описать движение разницы (энергии) во время-пространстве.

$S = V \cdot t$ - расстояние, пройденное разницей, равно ее скорости умноженной на время.

Сейчас рассмотрим случай для одного цикла (от внутреннего, через внешнее до внутреннего граничного состояния).

Расстояние разницы - $S = V \cdot t_1$

Запишем и известную нам из физики формулу длины волны

$$\lambda = V/f = V \cdot T$$

И проанализируем ее вместе с той - из нашего случая:

$$S = V \cdot t_1$$

$$\lambda = V \cdot T$$

Но здесь $t_1 = T$, так как мы рассматриваем явление в рамках только одного цикла (периода). Скорость движения разницы (энергии) одна и тоже и равна скорости света.

Обобщив все, получаем

$$\lambda = V \cdot T = V \cdot t_1 = S$$

На практике и чисто математически получается, что пространство, в котором наблюдается разница, соответствует длине волны.

Рассмотренная модель дает нам все характеристики кванта и представляет его и как обособленность (частицу), и как непрерывность (волну) в проявлении его волновых свойств - пульсирующей разницы во время-пространстве.

Теперь перенесем модель из бумаги в реальность и посмотрим, есть ли, на самом деле, соответствие.

(Нас ничего не ограничивает сделать это, кроме ограниченности собственного разума).

Что будет наблюдаться при движении этих пульсирующих квантов?

Как мы уже упоминали, энергия кванта определяет частоту пульсации и его минимальный и максимальный объем во время-пространстве.

И так, при движении пульсирующего кванта с постоянной скоростью (скоростью света), он описывает волну во время-пространстве. На практике здесь нет одновременной волны в целом время-пространстве, а есть равномерное передвижение волновой обособленности с точно определенными параметрами E , λ/f и T .

Нетрудно представить, что получается при наложении большого количества квантов во время-пространстве... Становится возможным наблюдение волновых явлений, которые давно нам известны из экспериментальной физики.

При рассмотрении поведения модели можно увидеть, что оно не противоречит реальности, а ее объясняет.

(Подробное математическое описание оставим интересующимся. Только, когда они сами применяют пульсирующую квантовую модель, смогут осознать фундаментальность заложенного в ней смысла...)

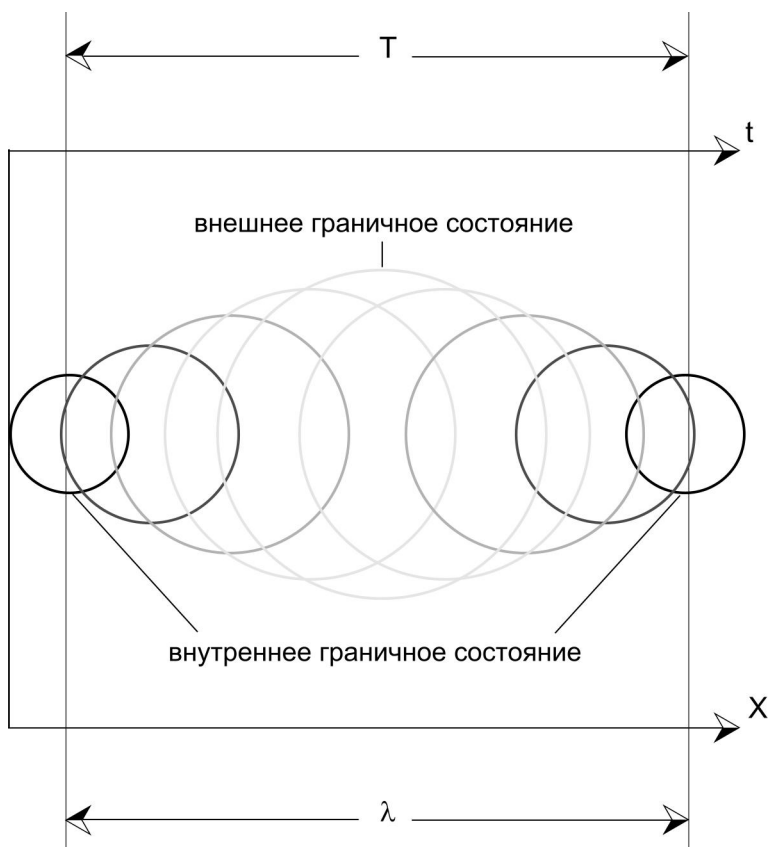
Представленная модель решает фундаментальную физическую проблему, но создает и новую.

Главный возникающий вопрос: Почему кванты пульсируют?
Начатое продолжим в дальнейших публикациях, в которых мы
ответим на поставленный вопрос.



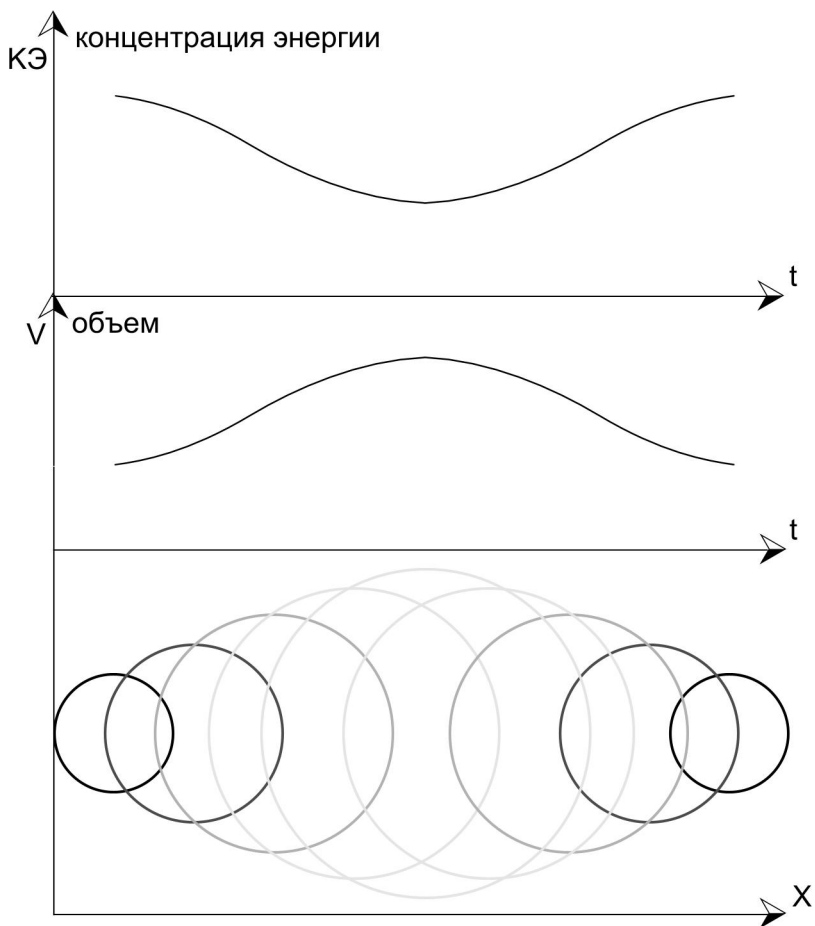
ЭНЕРГИЯ - Разница во Время-Пространстве

Рис. 1-1



Квантовая Модель-пульсирующая Разница
во Время-Пространстве

Рис. 1-2



Концентрация Энергии
во Время-Пространстве

Рис. 1-3

АБСОЛЮТ И ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ

В этой публикации рассматриваем поведение пульсирующей квантовой модели во время-пространстве. С помощью этой модели и множества фактов доказываем, что относительность инверсная, повернута наоборот, по отношению к относительности из Общей Теории Относительности (ОТО).

Дальше, на базе модели рассматриваем и выясняем трансформацию энергии в движение и движения в энергию при граничной скорости во время-пространстве.

В конце исследуем изменение энергетических квантов в гравитационных полях.

После того, как ввели понятие Новой Квантовой Модели в статье с тем же названием, мы считаем правильным продолжить с того места, где прервали изложение - Почему кванты пульсируют?

В процессе выяснения этого фундаментального вопроса, надо предварительно рассмотреть задачу первостепенной важности - Где пульсируют кванты?

В предыдущей статье мы вывели постулат о том, что энергетические кванты по своей сути представляют разницу во время-пространстве относительно самого время-пространства.

Чтобы соответствовать реальности (фактам) мы наделили квант волновым поведением. Таким образом, наш волнующийся квант, движущийся с константной (граничной) скоростью во время-пространстве описывает волну, а в тоже время представляет собой корпускулу с определенным максимальным объемом.

Таким образом, квант обладает одновременно и волновыми и корпускулярными свойствами, которые вытекают из самой сути модели (Рис.2-1).

Теперь рассмотрим подробнее поведение этой квантовой модели во время-пространстве.

Пусть наш квант передвигается от т. А к т. В в пространстве. (Рис. 2-2) Стояние между этими двумя точками есть конечное значение

Хаб . Квант, пульсируя (с определенной частотой в зависимости от своей энергии), пройдет это расстояние Хаб с константной скоростью C за время T_{ab} .

Для простоты рассматриваем модель в вакууме, а расстояние Хаб подобрано т.о., чтобы содержало целое число длин волн. В связи с этим наш квант пойдет от т. А и придет в т. В в одном и том же состоянии пульсации (Рис. 2-1 и Рис. 2-2).

Теперь по этому же маршруту запустим другой квант, обладающий в два раза большей энергией. Этот, отличный от первого квант, будет иметь в два раза более высокую частоту и в два раза более короткую длину волны.

Результат опыта будет идентичным. Квант, который обладает в два раза больше энергией пройдет расстояние Хаб со скоростью C , за время T_{ab} .

Разницей во втором случае будет являться вдвойне более высокая частота пульсаций и вдвойне более короткая длина волны во время-пространстве.

Так как мы приняли, что Хаб будет кратным длине волны первого кванта, то оно будет кратным и длине волны второго. Второй квант тоже будет отправляться от т. А и будет приходить в т. В в одном и том же состоянии пульсации.

Если запустим следующий квант, который будет иметь в два раза больше энергии, чем предыдущий, и в четыре раза больше энергии, чем первый, мы получим идентичный результат.

Из-за константной скорости квантов, независимой от их энергии, они проходят расстояние Хаб за время T_{ab} так что $Hab = T_{ab} C$

Объективный результат таков, что для всех квантов расстояние Хаб и время, за которое они его проходят T_{ab} - одно и то же (X и T не меняются). При этом нет никакого значения, рассматриваем ли мы, что определенный квант проходит расстояние Хаб за время T_{ab} или, что за время T_{ab} проходит расстояние Хаб. При константной скорости квантов ось времени не отличается от оси пространства по отношению к их продвижению во время-пространстве.

Также ясно, что для всех квантов время и пространство не меняются и не зависят от энергии квантов (т.е. от самих квантов). Вот почему время и пространство являются абсолютными! Измерения не зависят от квантов (измеряемые), но разные кванты имеют разное поведение во время-пространстве (измерениях) в зависимости от своей энергии.

Если запустим синхронно и параллельно разные кванты (с разными энергиями) двигаться в пространстве - результат будет идентичным. За одно и то же время они пройдут одно и то же

расстояние.

Налицо абсолютность время-пространства, в которое относительная энергия (кванты) проходит всегда одно и тоже расстояние за одно и тоже время. Проще говоря, в один строго определенный момент времени энергетические кванты находятся в точно определенном месте в пространстве и наоборот, они находятся в строго определенном месте в пространстве в строго определенный момент времени.

До сих пор мы рассматривали корпускулярное поведение квантов, при чем важным для нас было то, что они являются ограниченными объемами энергии, движущиеся во время-пространстве.

Теперь направим свое внимание к волновому поведению квантов. Доказано, что пропорционально энергии квантов, повышается их частота (пульсации) во время-пространстве. При этом с нарастанием частоты (пульсаций) уменьшается их длина волны (их проявление) во время-пространстве.

Получаем такую зависимость, что чем больше энергия кванта, тем больше он совершает циклические движения (во всех направлениях) через пульсации.

Таким образом, пульсирующий квант совершает комплекс из двух видов движения. Одно движение имеет постоянную (граничную) скорость во время-пространстве в сторону передвижения (куда указывает вектор скорости C), а другое циклическое во всех направлениях (при расширении энергии до максимального объема) и от всех направлений (при сжатии энергии до минимального объема). (Рис. 2-4 и Рис. 2-5)

Также наблюдается зависимость, что из-за граничной скорости, силы, влияющие на квант, не приводят к изменению его скорости в направлении передвижения во время-пространстве, а приводят к изменению скорости его пульсаций (частоты), т.е. скорости циклического движения во всех направлениях.

В абсолютном время-пространстве есть конечная скорость для передвижения разницы. В связи с этим, при передаче кванту момента движения, он не может повысить свою скорость в направлении движения во время-пространстве, а повышает свою скорость пульсаций (циклическое движение во всех направлениях).

В данном случае для квантов граничная скорость передвижения и есть единственно возможная, потому что даже самые низкоэнергетические кванты двигаются с константной скоростью C .

Если бы не было граничной скорости C (по материальной логике), кванты могли бы ускоряться до бесконечности влияющими на них силами.

Факты, однако, доказывают, что у реальных объектов нет бесконечных величин. В связи с этим и существует граничная скорость передвижения энергии (разницы) во время-пространстве. При таких условиях кванты являются относительными (меняются) в абсолютном (неменяющимся) время-пространстве.

Теперь рассмотрим усложненную постановку, при которой наши кванты излучаются подвижной системой в момент достижения ею т. А (Рис. 2-3).

С момента излучения квант становится независимым от движущейся системы.

Так как скорость квантов не зависит от скорости излучателя, квант пройдет расстояние X_{AB} за тоже самое время T_{AB} как в случае, когда он был излучен из неподвижного, относительно АВ, излучателя. При этом нет никакого значения с какой скоростью (V) движется излучатель нашего кванта. Во всех случаях скорость кванта остается одной и той же (граничной) C .

Постановку можно усложнить различными движущимися системами с разными скоростями. Во всех случаях из-за константной граничной скорости кванты будут проходить одно и тоже расстояние за одно и тоже время. Следовательно, абсолютность время-пространства налицо и не зависит от систем и их движения.

Повышенный интерес для нас представляет сама относительность (изменение) квантов во время-пространстве.

Для этой цели более подробно рассмотрим случай с движущейся (относительно АВ) системой в момент, когда она излучает квант в т. А. Хотя система и движется со скоростью V , факты показывают, что квант не будет двигаться со скоростью $V+C$.

Что происходит с моментом движения? Почему он не приводит к повышению скорости излучаемого кванта?

Многочисленные эксперименты доказывают, что когда есть сила, которая должна была бы повлиять на движение квантов (как это случается с материей) она влияет на их энергию, но никак не на скорость их передвижения во время-пространстве. При таком положении, т.к. все кванты движутся с граничной скоростью, любая влияющая на них сила ведет к изменению их энергии.

Как это происходит?

Для нашей цели рассмотрим поведение кванта в момент его излучения из движущейся системы.

Если бы было возможно (с точки зрения материальной логики), следовало бы суммировать скорость системы со скоростью излучаемого кванта. Однако, ввиду граничной скорости квантов - это невозможно. Скорость в направлении передвижения во время-

пространстве не может превышать граничной.

Как выяснили выше, полученный момент движения в этом случае ведет к ускорению циклического движения кванта во все стороны путем повышения его пульсаций во время-пространстве. Вот так через повышение пульсаций квант усваивает переданное ему движение, которое трансформируется в энергию.

При движении излучателя в противоположном излучению направлении отнимается часть момента движения у излученного кванта (из-за отката), что не выражается в уменьшении его скорости по оси передвижения, а ведет к уменьшению скорости его пульсаций во время-пространстве. Т.о., через понижение пульсаций квант теряет энергию, которая трансформируется в движение.

Описанное здесь звучит невероятно для исповедующих материальную логику (потому что они ограничены своими представлениями), но для энергетически думающих людей, для которых не проблема воспринять пульсирующую квантовую модель - это совсем простое следствие.

Из сути модели прямо вытекают не только ее корпускулярно-волновые свойства, но и феномен с превращением движения в энергию и энергии в движение.

Новая квантовая модель с легкостью справляется и с поведением квантов в гравитационных полях.

Когда кванты двигаются к источнику гравитационного поля, они не ускоряются в направлении притяжения, а ускоряют свои пульсации и, таким образом, повышают свою энергию. Когда кванты двигаются в противоположном направлении, они не замедляются в направлении движения, а замедляют свои пульсации и, таким образом, уменьшается их энергия.

Валидность пульсирующей модели простирается и на объекты микромира, но их рассмотрение станет предметом отдельной разработки.

Важнее для нас здесь выяснить вопрос инверсной (повернутой) относительности.

Почему Эйнштейн сделал относительным время-пространство?

Ответ дает история.

Эйнштейн - ученый 19 века, впитавший с механику великого Ньютона. До самых последних дней он искал способ, не изменить теорию Ньютона, которая очевидно годна для материи, а втиснуть туда этот ненавистный свет, который не подчиняется механическим законам.

Из-за этого он был готов на любые компромиссы (включительно на ограничение времени и пространства), но никак не был готов

нарушить статус, установленное Ньютоном.

Таким образом, Эйнштейн приходит к парадоксу относительного время-пространства. Вместо того, чтобы ввести относительность материи и энергии в абсолютное время-пространство, Эйнштейн вводит относительное время-пространство, зависящее от материи.

Согласно его теории, меняются не материя и энергия, а с этим и материально-энергетические процессы, а меняется время-пространство - согласно энергии и материи и, т.о., объясняются изменения энергии и материи, и процессов.

Да, действительно, введя относительность измерений, Эйнштейн достиг учитывания относительности измеряемых, но это ограничивает развитие будущей науки.

Когда вводим невообразимое число различных время-пространств (для каждой качественной обособленности), мы абсолютизируем объекты (энергетические и материальные).

На практике, однако, мы никаким образом не можем расщепить время-пространство на маленькие время-пространства (составляющие) по подобию материи. Все опыты теоретического квантования времени и пространства были опровергнуты реальностью (фактами).

Время-пространство одно! Оно неделимо и абсолютно! Относительность - это факт, но она инверсная! В реальности же материя и энергия изменяются во время-пространстве, а не наоборот!

Конечно, относительность объектов (измеряемых) математически можно учесть и введением относительности измерений (время-пространства), что и сделал великий ученый.

Заслуга Эйнштейна действительно огромна, потому что он делает относительность ведущей. Сам он, однако, осознавал, что это временное решение. К сожалению, впоследствии большинство ученых ни поняли ОТО, ни хотели слышать не о чем другом...

Они просто верили в ОТО. Вера в науку, однако, несомненно ограничивает ее развитие...

Лучше всего парадокс перевернутой относительности можно понять, после того как отдадим себе отчет в том, как мы измеряем объекты во время-пространстве.

Ответ - через другие объекты. Т.е., мы измеряем одни относительности (измеряемые), с помощью других относительностей. Это нормально, что в процессе научного развития сначала было воспринята идея относительности время-пространства. Оно же измеряется относительными приборами?

Это только потом, после полного осознания относительности

объектов, мы пришли к выводу, что из этого не следует относительность время-пространства, а как раз наоборот.

Любая разница во время-пространстве относительно самого время-пространства есть энергия. Следовательно, все различия между объектами (энергетические и материальные) во время-пространстве получаются благодаря энергии.

В зависимости от энергии, разные объекты являются различными (относительными) во время-пространстве. Иначе говоря, будем наблюдать различия в объектах и процессах (энергетических и материальных) в зависимости от их энергии.

Наиболее просто можно сказать так - изменяются объекты и процессы, а не время-пространство.

Если бы мы думали материалистически, то это должно было быть невозможным. Согласно материалистам, объекты абсолютны, а вследствие действия сил изменяется только их положение в пространстве, что происходит за определенное время.

В связи с этим Эйнштейн был слишком затруднен скоростью света, остающейся постоянной во время-пространстве, независимо от направления и скорости излучателя (действующих сил).

Действительно, с введением отдельных комплексов время-пространств для каждого отдельного объекта, он сумел математически учесть относительность самих объектов, но это произошло за счет ограничения измерений.

Другая большая проблема великого ученого была скорость гравитации. Он хотел включить и гравитационное взаимодействие в теорию относительности, но не находил способа из-за проблемы со скоростью гравитации (считавшейся бесконечной).

Здесь он проделывает другой трюк. Однажды, сделав относительным время-пространство, он решил исказить его под действием гравитации. Оно же относительное, почему бы ему не быть и кривым?

Однако, сразу возник вопрос о скорости искажения самого время-пространства, от которого старательно уклонялись до сих пор, а его рассмотрение возвращает в мертвую точку решение проблемы о скорости гравитации.

Сам Эйнштейн осознал, что в реальности все обстоит не так. К сожалению, он до конца своей жизни не мог найти лучшей теории. А после него... верующие в ОТО ни за что на свете не допускают ее оспаривания.

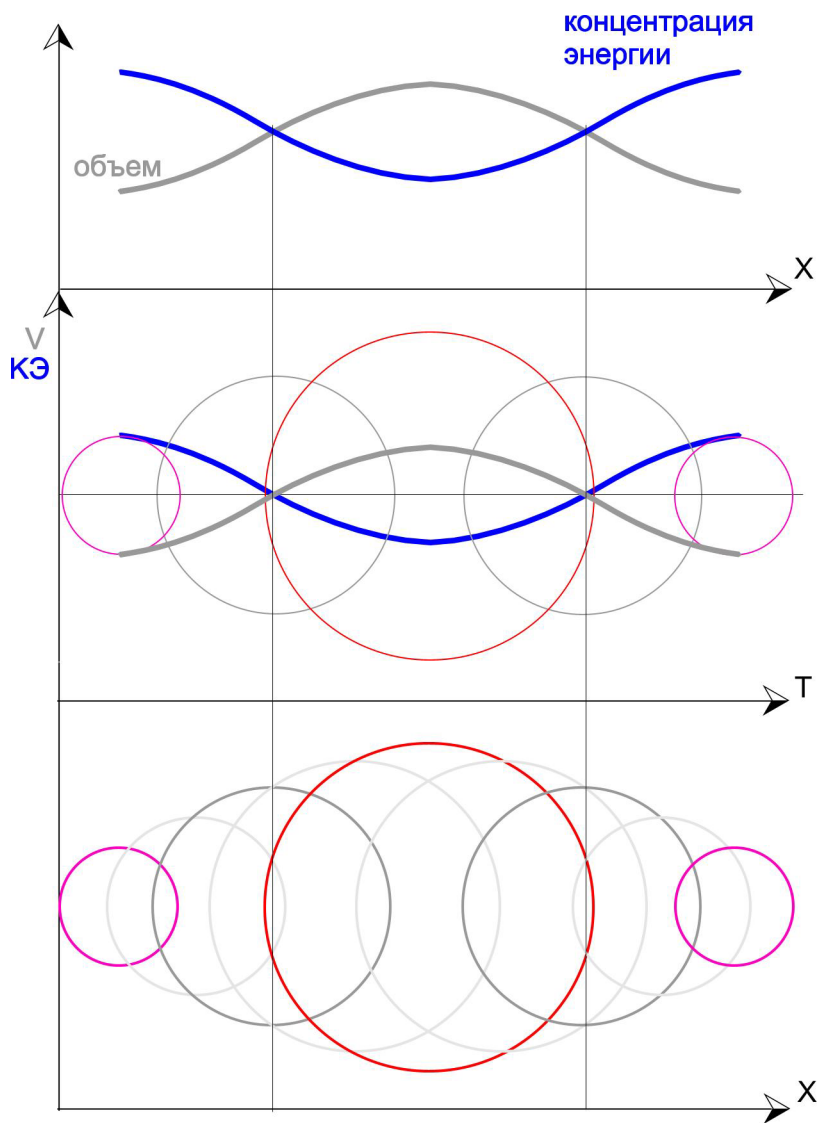
Всем им мы скажем, что по подобию время-пространства, у которого нет известных составляющих, и у гравитации не обнаружен носитель. Если нет носителя взаимодействия, нельзя решить вопрос

о его скорости. Как и время-пространства, так и гравитацию можно исследовать только через относительные объекты (материю и энергию), без возможности вычленить каким-либо образом носителя взаимодействия...

Далее мы могли бы продолжить с взаимодействиями, но на этом остановимся, так как их рассматривание станет предметом отдельной работы.

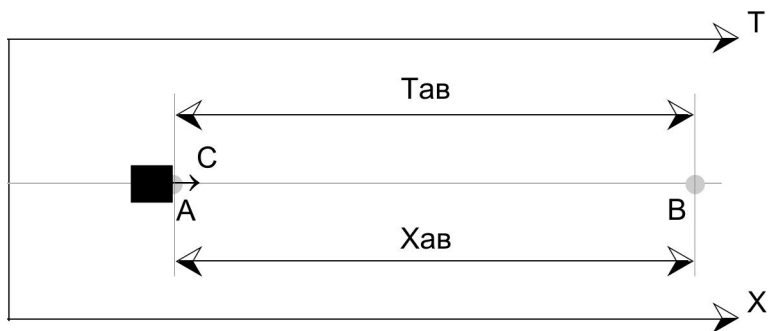
Заканчивая статью, мы надеемся, что с энергетической точки зрения, не осталось сомнения, что время-пространство абсолютно, а энергия в нем - относительна. Мы бы хотели затронуть и микрочастицы и материю, но для этой цели сначала понадобится выяснить, почему кванты пульсируют.

На самом деле мы находимся лишь в шаге от ответа на этот вопрос.



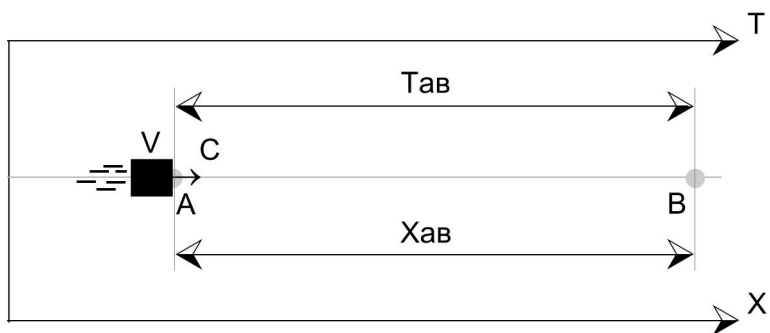
Состояния пульсации - Концентрация энергии
и Размер Объема во Время-Пространстве

Рис. 2-1



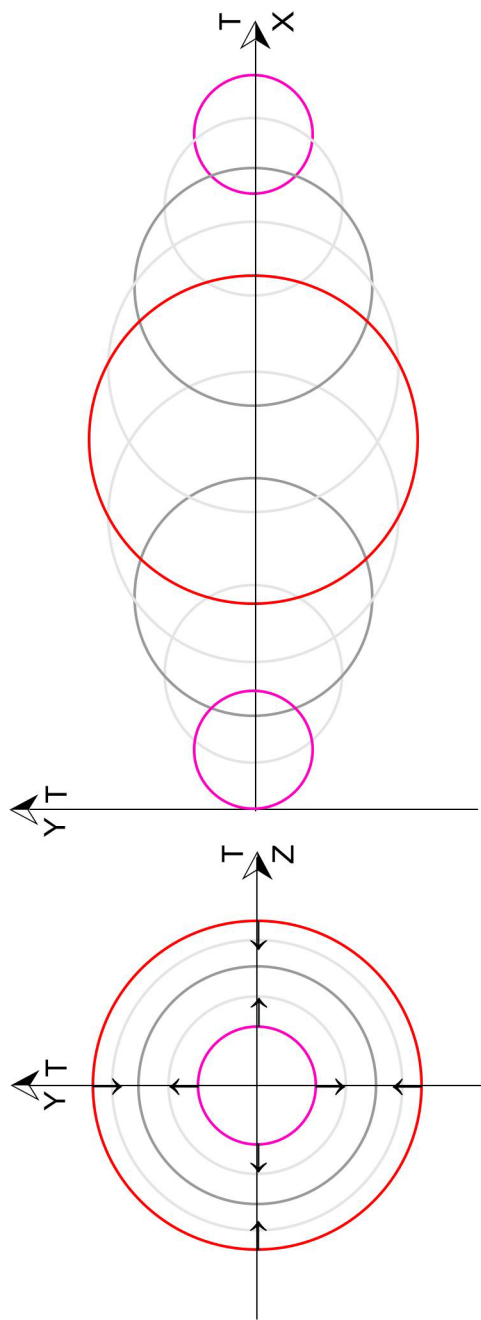
Неподвижный излучатель

Рис. 2-2



Подвижный излучатель

Рис. 2-3



Движение во/из всех направлений

Рис. 2-4

Движение в направлении передвижения

Рис. 2-5

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ СИЛЫ

В этой публикации рассматриваем поведение пульсирующей квантовой модели в абсолютном время-пространстве. Базируясь на абсолютном время-пространстве, выясняем зависимость НКМ и граничной скорости в него. Мы относим НКМ напрямую к абсолютному время-пространству. На этой базе выводим фундаментальные силы, предопределяющие поведение энергии (разницы) во время-пространстве. В конце выясняем, что НКМ является следствием фундаментальных сил во Вселенной.

Новая Квантовая Модель поднимает фундаментальный вопрос - Почему кванты пульсируют?

Чтобы дать ответ придется рассмотреть где пульсируют кванты. В предыдущих статьях выяснили, что кванты относительны в абсолютном время-пространстве. Выяснили также, что изменяются кванты в измерениях (время-пространстве), а не измерения в зависимости от квантов.

С одной стороны есть абсолютное (неменяющееся) время-пространство, а с другой - относительные (изменяющиеся) кванты.

Знаем также, что энергия есть разница во время-пространстве, относительно самого время-пространства.

Изменение энергии кванта приводит к изменению поведения кванта во время-пространстве. Любое повышение энергии кванта ведет к увеличению его пульсаций во время-пространстве (движение во все направления), а любое понижение его энергии приводит к понижению его пульсаций (Рис. 3-1).

Константная скорость квантов (C) определяется абсолютным время-пространством, а не энергией квантов. Из абсолютного время-пространства следует и абсолютная (константная) скорость энергии (разницы) в нем.

Из-за этого при увеличении энергии кванта изменяется сам квант.

Абсолютное время-пространство предопределяет не только процесс передвижения квантов в нем, но и их волновое поведение

(Рис. 3-2 и Рис. 3-3).

Логично поставить вопрос - “Какова простейшая связь между пульсирующим квантом и абсолютным время-пространством?”

Ответ - Какая-то сила! Сила, которая заставляет кванта пульсировать. Сила, которая обуславливает пульсации, как самого низкоэнергетического кванта, так и самого высокоэнергетического!

Посмотрим где место этой силы в нашей Новой Квантовой Модели (НКМ).

Как мы указали, пульсирующее движение имеет два граничных состояния. Первое - состояние максимальной концентрации энергии во время-пространстве, а второе - состояние минимальной концентрации энергии в нем.

Придерживаясь простоте и широте охвата наших рассуждений до сих пор, следует оценить, к какому из двух граничных состояний направлена сила, обусловленная абсолютным время-пространством.

Возможности две. Первая - чтобы эта сила обуславливала концентрирование энергии кванта во время-пространстве (к максимальной концентрации), а вторая - чтобы сила обуславливала рассеивание энергии во время-пространстве (к минимальной концентрации).

Простота накладывает необходимость выбрать однонаправленность силы с направлением ее возбудителя. Т.е. силе, обусловленной абсолютным время-пространством, следует направить процесс пульсации к время-пространству (во все направления). Эта сила стремится рассеять энергию во время-пространстве, т.е. уменьшить разницу в нем.

Ввиду характера процесса (двусторонний-пульсация), нужна еще одна сила, которая стремится концентрировать энергию (разницу) во время-пространстве.

Простота и тут нас приводит к соответственной однонаправленности силы и ее возбудителя.

К чему направлена сила, которая стремится концентрировать энергию в минимальном объеме? Логичный ответ - к самой энергии. Возбудителем силы, стремящимся концентрировать максимально энергию во время-пространстве, оказывается сама энергия (разница)!

Что за картина вырисовывается?

У нас есть две силы, которые вызывают пульсации квантов. Одна обусловлена абсолютным время-пространством и стремится рассеять энергию в нем, а другая обусловлена самой энергией и стремится концентрировать энергию во время-пространстве

(Рис. 3-4).

Чтобы кванты существовали эти силы должны быть в балансе.

Факт, что кванты не распадаются, говорит о том, что эти две силы находятся в некоем балансе! Баланс этих сил обуславливает сохранение квантов во время-пространстве, а с этим и всего того, что вытекает из энергии.

Что это, в самом деле, за силы? Есть ли у них параллели в современной физике?

В принятых в физике фундаментальных взаимодействиях есть два взаимодействия притяжения - сильное ядерное взаимодействие и гравитационное, одно, взаимодействие притяжения и отталкивания - электромагнитное, а слабое взаимодействие принимается за проявление электромагнитного.

Силы взаимодействия притяжения коррелируют с определением о концентрировании энергии во время-пространстве. Однако более полно этому определению соответствует гравитация.

Из-за этого сила, которая стремится концентрировать энергию во время-пространстве, назовем абсолютной гравитацией.

Электромагнитное взаимодействие двунаправленное, а слабое взаимодействие не соответствует достаточно хорошо силе, стремящейся рассеять энергию во время-пространстве. Приходится направить взгляд к фактологическому арсеналу современной физики.

После тщательного анализа, находим явление, которое хорошо коррелирует с определением о рассеивании энергии во время-пространстве - энтропия.

Почему мы выбрали энтропию? Потому что она определяет рассеивание энергии во время-пространстве.

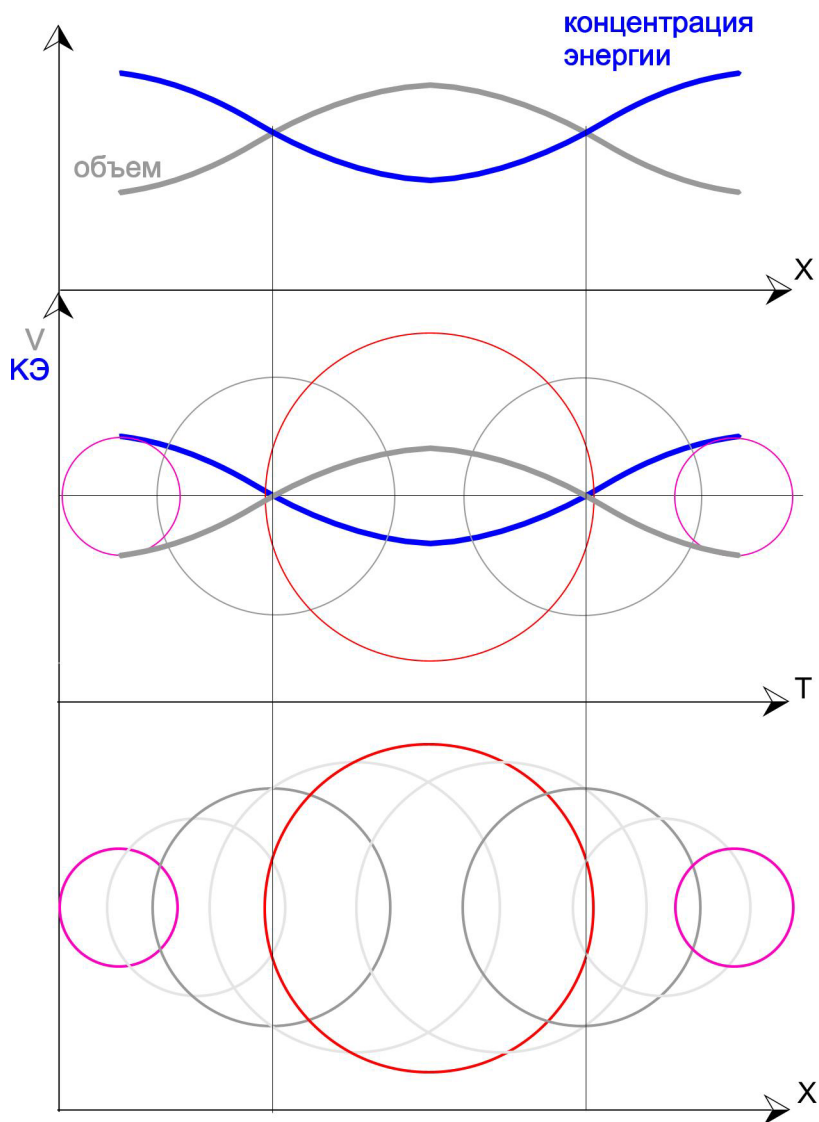
В этой связи, силу, которая стремится рассеять энергию во время-пространстве, назовем абсолютной энтропией.

Некоторые спросят - почему абсолютные?

Ответ - потому, что абсолютная энтропия и абсолютная гравитация это фундаментальные силы, из которых следуют все остальные!

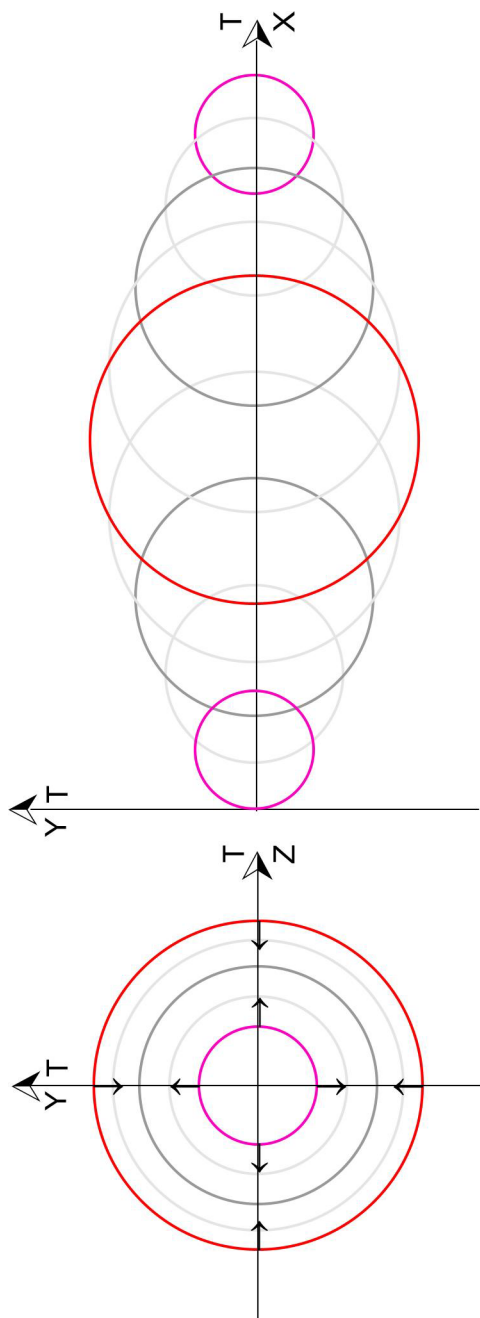
Как это происходит, увидим в следующих статьях.

В конце следует заключить, что хотя мы и исходили из Новой Квантовой Модели, сама она является следствием фундаментальных сил во Вселенной, а они определены абсолютным время-пространством.



Состояния пульсации - Концентрация энергии
и Размер Объема во Время-Пространстве

Рис. 3-1

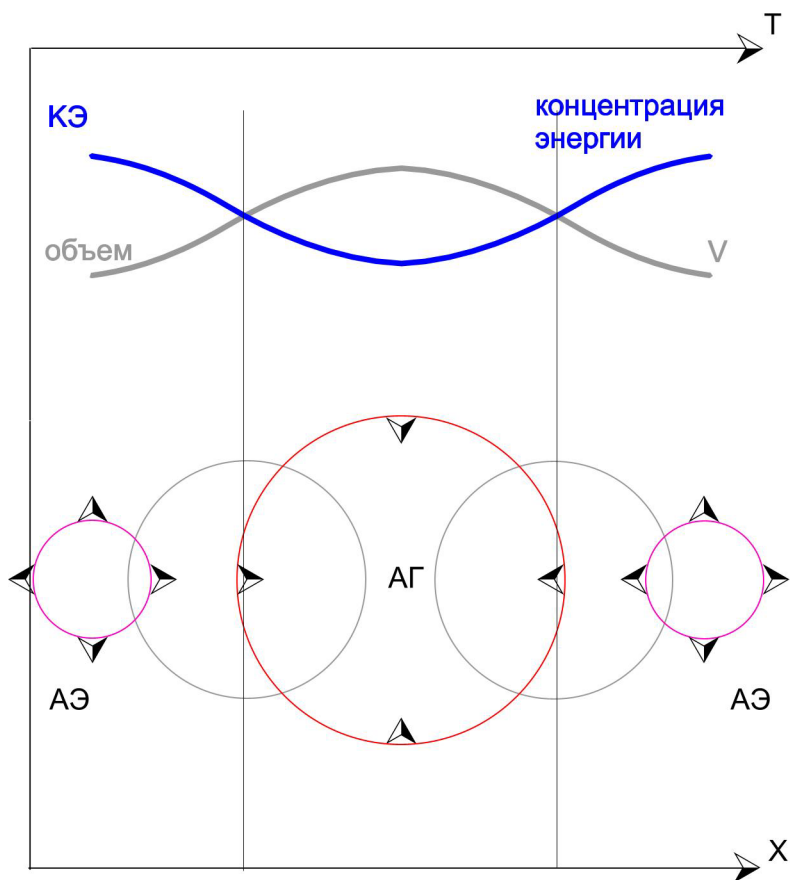


Движение во/из всех направлений

Рис. 3-2

Движение в направлении передвижения

Рис. 3-3



Абсолютная энтропия (АЭ) и Абсолютная гравитация (АГ)

Рис. 3-4

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ

В настоящей публикации мы рассматриваем разнообразные варианты баланса фундаментальных сил в Новой квантовой модели.

Мы исследуем возможности абсолютного и неабсолютного баланса и соотносим их к реальности. На основании фактов мы исключаем несоответствующие модели.

На базе утвержденной модели мы делаем вывод, что, Абсолютная энтропия предопределяет развитие вселенной.

В конце предыдущей статьи (Фундаментальные Силы) мы сделали вывод, что в конечном итоге Новая Квантовая Модель (НКМ) вытекает из фундаментальных сил, а последние порождены Абсолютным время-пространством.

Налицо две фундаментальные силы, которые вызывают пульсации квантов. Одна обусловлена Абсолютным время-пространством и стремится рассеять энергию в нем, а другая обусловлена самой энергией и стремится сконцентрировать энергию во время-пространстве (Рис.4-1).

Сила, которая стремится рассеять энергию во время-пространстве, мы назвали Абсолютной энтропией, а сила, которая стремится сконцентрировать энергию во время-пространстве - Абсолютной гравитацией.

Мы, также, упомянули, что фундаментальные силы находятся в некоем балансе, который обеспечивает существование энергетических квантов во время-пространстве.

Особо важной для наших дальнейших рассуждений является необходимость выяснить каков этот баланс - абсолютный или нет?

Первая возможность - баланс абсолютный. При таком положении в НКМ фундаментальные силы будут абсолютно выровнены, причем концентрация энергии кванта не изменится при его движении во время-пространстве.

Изменение в граничном состоянии пульсации не будет наблюдаться, а длина волны и его частота не будут зависеть от его

движения.

Вторая возможность - баланс не абсолютен. При таком положении одна фундаментальная сила будет иметь перевес над другой, концентрация энергии кванта будет меняться при его движении во время-пространстве.

Изменение концентрации энергии (разница) во время-пространстве приведет к изменению в граничном состоянии пульсации и длины волны (частоты).

У второй возможности существуют два варианта. При первом варианте баланс вытеснен к Абсолютной энтропии (у нее перевес), а при втором - к Абсолютной гравитации.

При первом варианте мы будем наблюдать уменьшение концентрации энергии (разницы) во время-пространстве (за счет движения в нем), ведущее к увеличению длины волны и уменьшению частоты пульсации кванта.

При втором варианте мы будем наблюдать увеличение концентрации энергии во время-пространстве, ведущее к уменьшению длины волны и увеличению частоты кванта при его движении во время-пространстве.

Из изложенного до сих пор становится ясно, что в зависимости от того, в абсолютном ли балансе фундаментальные силы (определяющие поведение квантов) или нет, мы будем наблюдать качественно различную вселенную (реальность).

Эвристически эти возможности равновероятны и следовательно будут равноценно перенесены в реальность.

После обстоятельного просмотра арсенала фактов мы констатируем, что, только астрофизические явления соответствуют охвату рассмотренных проблем.

Среди них красное смещение и реликтовое излучение (квантовый фон) непосредственно относятся к проблеме.

Красное смещение света дальних звезд принято интерпретировать как следствие их отдаления, порожденное расширяющейся вселенной.

Реликтовое излучение принято интерпретировать как следствие большого взрыва, который породил вселенную.

По сути, реликтовое излучение представляет собой квантовый фон в очень узком диапазоне микроволновой части спектра.

Красное смещение и реликтовое излучение находятся в основе теории о расширяющейся вселенной.

Для наших дальнейших рассуждений достаточно принять, что квантовый фон (реликтовое излучение) есть следствие какого-то явления в ранней вселенной, когда излучаемая энергия была с

большой частотой (короткой длиной волны) и эти тогдашние высокоэнергетические кванты сегодня наблюдаются как остывшее излучение (большая длина волны).

Наличие физических фактов не противоречит этой интерпретации. Опыты другой интерпретации квантового фона опровергаются самими фактами.

Кванты фона, достигшие до нас, относимы ко время-пространству во вселенском масштабе. В том же масштабе устанавливается рассеивание их энергии, по сути, представляющее уменьшение концентрации разницы во время-пространстве.

Для нашего исследования этого достаточно, чтобы отвергнуть эвристические варианты НКМ, которые не соответствуют реальности (противоречат фактам).

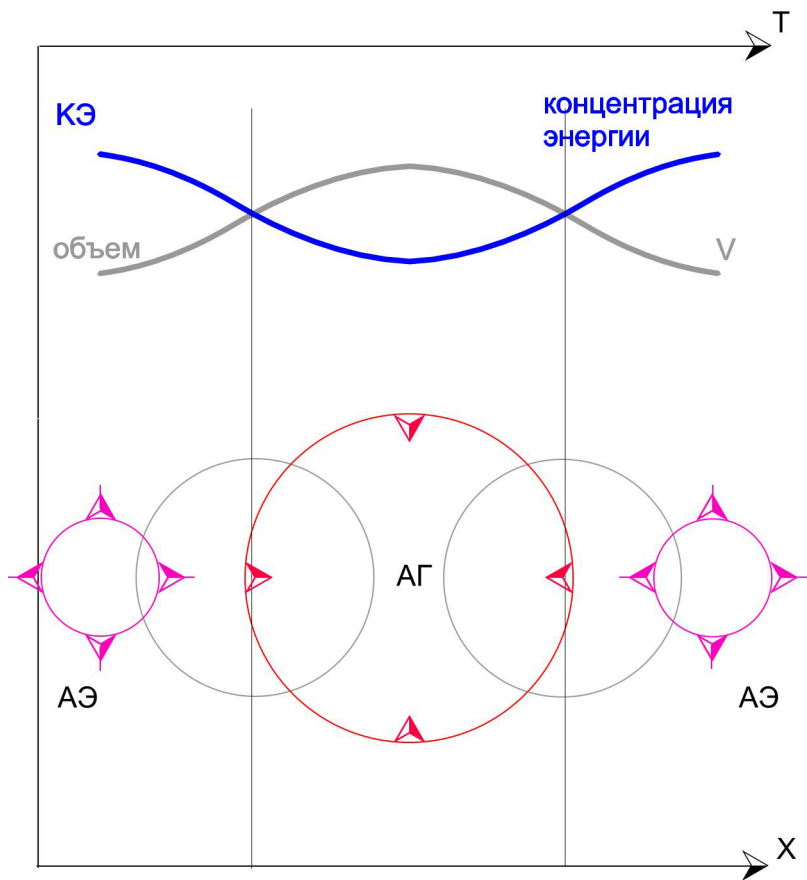
Остается действительным вариант неабсолютного баланса с перевесом энтропии. (Рис. 4-1)

Очерченное развитие Новой Квантовой Модели дает нам разницу между абсолютной гравитацией и абсолютной энтропией. Она чрезвычайно мала. Эта разница является той минимально необходимой и достаточной стоимостью, которая предопределяет наблюдаемое рассеивание энергии во время-пространстве и в тоже время обеспечивает существование квантов. Важное место в этой картине занимает красное смещение. Оно показывает макроразвитие (расширение) вселенной.

В конце следует обобщить, что факты однозначно определяют реалистичный вариант НКМ. Баланс фундаментальных сил не абсолютен. Налицо смещение баланса в пользу Абсолютной энтропии. Это предопределяет уменьшение концентрации разницы (энергии) при движении и во время-пространстве.

Наблюдаванное реликтовое излучение имеет большую длину волны, чем первичное, из-за дисбаланса фундаментальных сил. Последний обуславливает постоянное рассеивание энергии во время-пространстве.

Оказывается, что не только вселенная расширяется (рассеивается) во время-пространстве, но и сами кванты. Это приводит нас к выводу, что энтропия предопределяет развитие космоса, как на микро, так и на макро уровне.



Перевес Абсолютной Энтропии

Рис. 4-1

ПОЛЯРИЗАЦИЯ И ДИСКРЕТИЗАЦИЯ

В этой публикации исследуем НКМ в свете фундаментальных сил (Абсолютная энтропия и Абсолютная гравитация) и устанавливаем, что энергия ими поляризована.

Далее исследуем поведение поляризованной модели при резкие взаимодействия с экстремальными разностями во время-пространстве. При таких обстоятельствах изменение пульсации не в состоянии резко вобрать в себе большую разницу, что приводит к дискретизации - расщеплению энергии.

Благодаря Дискретизированной Квантовой Модели (ДКМ) логическое объяснение находят фундаментальные характеристики материи (масса, импульс, магнитный момент, заряд). Также материя и антиматерия становятся понятными, а через дополнительную дискретизацию (последующее расщепление) получаем механизм объяснения загадочных явлений в микромире.

И в конце, но не на последнем месте, посредством ДКМ можно вывести знакомые нам силы в природе только из Абсолютной энтропии и Абсолютной гравитации.

После того, как познакомились с фундаментальными силами и вытекающими из них энергетические трансформации, уже можем рассматривать Новую Квантовую Модель (НКМ) как следствие Абсолютной энтропии и Абсолютной гравитации (далее будем их просто называть энтропией и гравитацией).

С одной стороны есть гравитация, которая стремится сжать квант к максимальной концентрации разницы (энергии) во время-пространстве, а с другой стороны есть энтропия, которая стремится расширить (рассеять) квант до минимальной разницы во время-пространстве (Рис. 5-1).

К чему приводит это взаимодействие? Только ли к пульсированию квантов?

Если всмотреться более углубленно, увидим еще одно более важное следствие. Две фундаментальные силы поляризуют квант.

Хотя квант и представляет собой неделимое целое, он в своей внутренности поляризован гравитационно, а в своей наружности - энтропийно, т.е. налицо разница в разнице.

Вследствие противозаимодействия двух фундаментальных сил, энергия (разница) поляризуется по отношению к ним.

Саму поляризацию можно определить тоже и как пространственно-точечную, из-за природы фундаментальных сил.

Таким образом, энергия и все ее производные в реальности являются энтропийно-гравитационно (E-G) поляризованными двумя фундаментальными силами (Рис. 5-2).

Теперь рассмотрим подробнее поляризованную НКМ.

Как мы знаем из предыдущих статей, модель с легкостью объясняет квантовые явления в гравитационных полях и в других случаях, когда ей передается или у нее отбирается энергия посредством момента движения.

В зависимости от конкретной ситуации наш квант или повышает или понижает свою частоту пульсаций (прямо зависящей от его энергии), но не меняет свою скорость движения во время-пространстве.

В реальности, однако, все что не определимо как энергия (энергийный квант) движется со скоростью ниже, чем скорость света (C).

С другой стороны, при материализации кванта $(\gamma) \rightarrow (e^+) + (e^-)$ производные микрочастицы двигаются с меньшей скоростью, чем C, а при аннигиляции частиц и античастиц $(e^+) + (e^-) \rightarrow (\gamma) + (\gamma)$ полученные кванты снова двигаются со скоростью света (граничной скоростью).

Видно, что при этих процессах материализации и аннигиляции осуществляется энергетическая трансформация, при которой энергия материализуется и дематериализуется.

Это вызывает необходимость поискать подходящее развитие НКМ, которое позволило бы решить эту фундаментальную проблему.

На первый взгляд задача непосильна. Однако, при более углубленном энергетическом мышлении, оказывается, что НКМ может вобрать в себя колоссальную энергию (разницу).

На пути к решению мы естественно спрашиваем себя - Как должна быть развита НКМ, чтобы быть в состоянии вобрать в себя экстремальные разницы? Следующий важный вопрос - Каково будет поведение поляризованной НКМ при таких условиях?

Как мы знаем, при передачи энергии кванту, частота его пульсаций повышается, а при отборе энергии его частота понижается.

В статье "Энергетические трансформации" рассмотрели

поведение энергетических квантов при их движении во время-пространстве без других дополнительных взаимодействий. Знаем, что при этом движении они теряют энергию пропорционально самому движению.

На самом деле уменьшается концентрация энергии во время-пространстве, при чем, по сути, энергия в нем рассеивается. Это своего рода “энергетическая пружина”, которая постоянно растягивается (разматывается), когда пружинит во время-пространстве.

При этом, несомненно, более низкоэнергетические кванты более слабо Е-Г поляризованы, чем более высокоэнергетические. Чем выше концентрация энергии во время-пространстве, тем сильнее она поляризована фундаментальными силами (абсолютной энтропией и абсолютной гравитацией), которые причиняют соответствующую пульсацию квантам.

Пора уже рассмотреть, каким образом, квант вбирает в себя большое количество энергии - разницу. Несомненно, в этом случае квант будет сильно поляризован, частота его пульсаций будет сильно повышена из-за повышенной концентрации энергии во время-пространстве.

Давайте подумаем. Что случится с таким высокоэнергетическим квантом при экстремных (резких) изменениях поляризации?

Для облегчения давайте представим себе наш пульсирующий квант в виде “энергетической пружины”. Его пульсации, причиненные фундаментальными силами, будут становиться все более частыми при повышении его энергии. Приходит очередь задуматься, что бы произошло с нашей “энергетической пружиной” при резком изменении поляризации.

Каждый может попробовать что-нибудь подобное, если возьмет реальную пружину. До какого-то уровня пружина будет беспрепятственно вбирать пульсации (растяжение и сжатие), но при резкой (экстремной) нагрузке она порвется.

Соотнесем это к нашему энергетическому кванту.

Логично принять, что при экстремальных условиях - резкой поляризации - квант порвется, т.е. дискретизируется. Это будет изменение самой сути кванта, когда он уже не будет поляризованным единством, а по сути уже дискретизированная энергия.

Давайте подробнее рассмотрим Дискретизированную Квантовую Модель - ДКМ (Рис. 5-3).

Выше выяснили, что энергия кванта при резком изменении поляризации дискретизируется (расщепляется). При этой трансформации (дискретизации) квант может расщепиться на две

или более части, в зависимости от его энергии и соответствующей поляризации. Чем больше энергии и соответствующей поляризации, тем на большее количество частей дискретизируется квант (Рис. 5-4).

Также очень важно рассмотреть и как распределяется энергия кванта между его дискретизированными секторами.

Еще с самого начала НКМ мы руководствовались возможными степенями свободы разницы (энергии) во время-пространстве. Т.о., с легкостью успели взволновать кванты.

Необходимо и при ее (НКМ) последующем развитии снова проследить, какие у нее степени свободы (в уже дискретизированной модели) (Рис. 5-3).

Не трудно предусмотреть, что дискретизированные сектора нашего кванта, кроме пульсацией, могут вбирать энергию (разницу) и посредством ротации (кручения). С ротацией мы уже одной ногой в материальном мире.

По сути, дискретизация нашего поляризованного кванта превращает его в материю, а по своей сути материя является дискретизированной крутящейся поляризованной энергией.

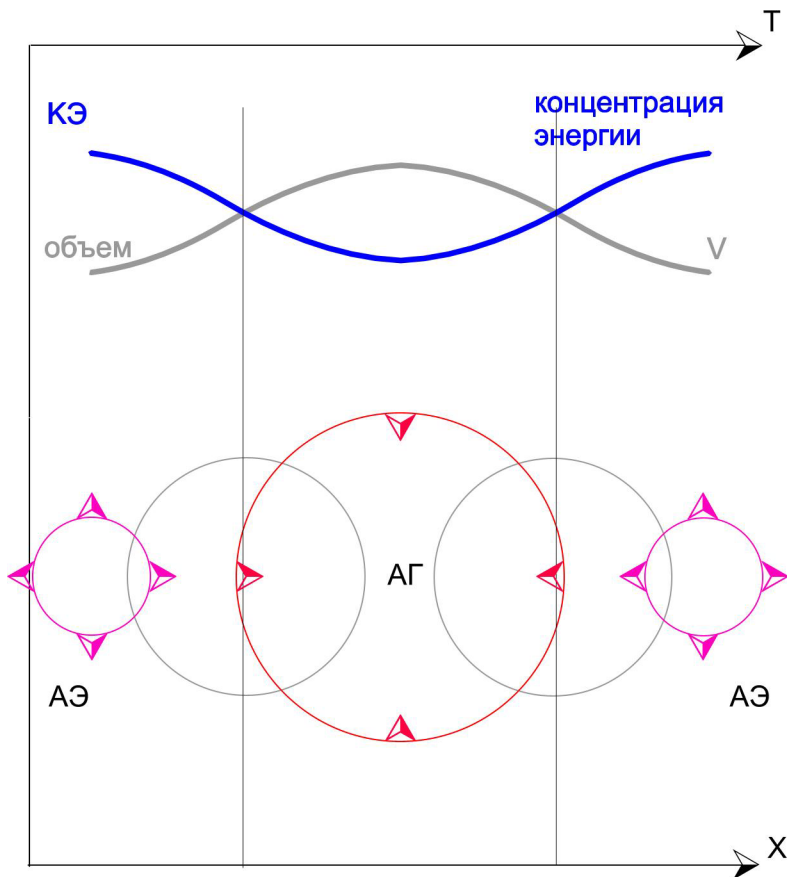
Универсальность описываемой модели позволяет ей с легкостью вбирать даже всю возможную разницу (энергию) во вселенной... (Рис. 5-4). Но на этом остановимся.

В конце настоящей публикации только добавим, что из ДКМ выводятся ряд фундаментальных характеристик материи, как масса, орбитальный и магнитный момент, заряд, импульс и др. Также на ее базе только фундаментальными силами выводятся все производные сил, которые более или менее знакомы физике.

Мы могли бы сделать это сейчас, но отложим это на следующие публикации, чтобы дать возможность желающим самим насладиться энергетическим мышлением.

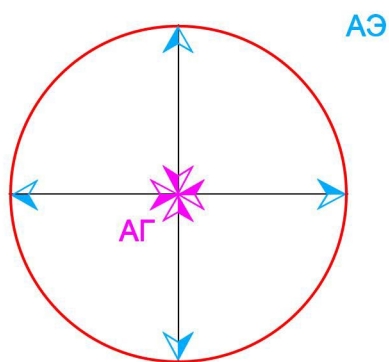
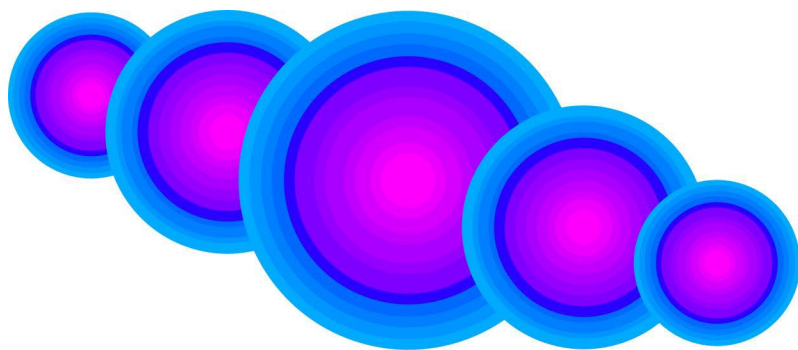
Наша цель была ввести вас в материальный мир через энергетическую дверь.

Мы надеемся все уже осознали, что фундаментом нашей вселенной является энергия, а существующая реальность является энергетической производной.



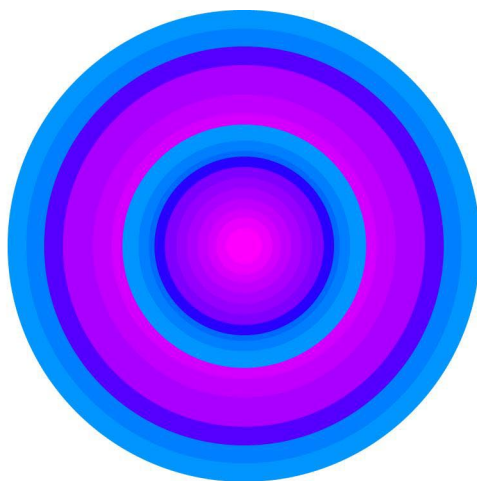
НКМ, Абсолютная Энтропия и Абсолютная Гравитация

Рис. 5-1

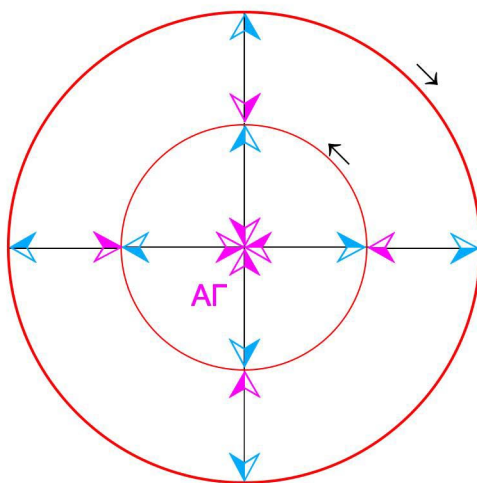


Фундаментальные силы и E-G поляризация НКМ

Рис. 5-2

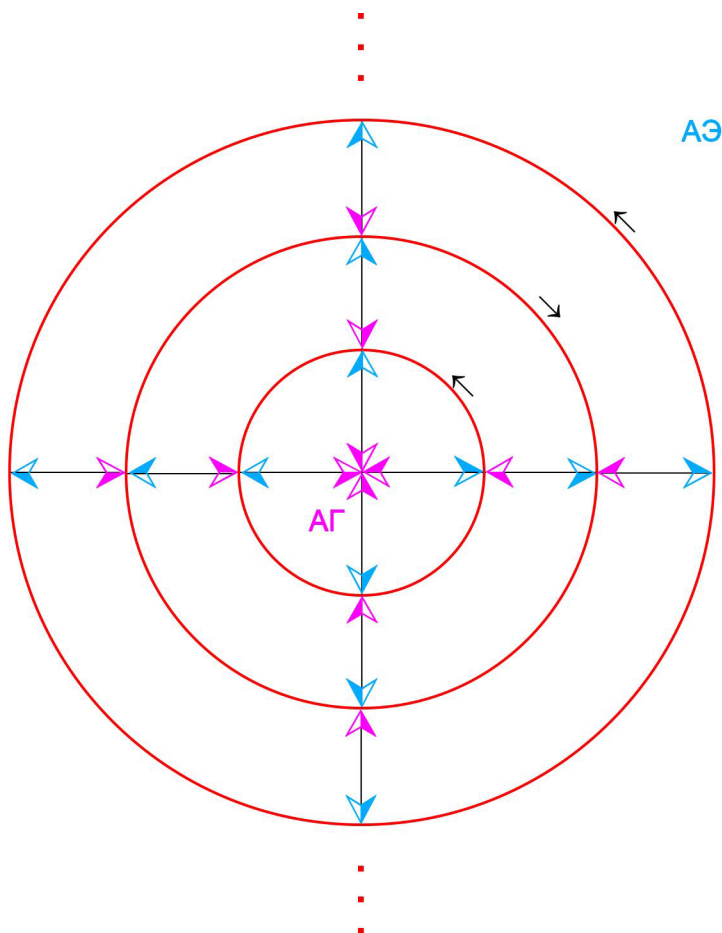


АЭ



Дискретизация и ротация поляризованной НКМ - ДКМ

Рис. 5-3



Множественная дискретизация и ротация поляризованной НКМ

Рис. 5-4

СОСТАВНОЙ И ПРОИЗВОДНЫЙ

В публикации рассматривается поведение Дискретизированной Квантовой Модели (ДКМ) при высоких энергиях.

Устанавливается, что при условиях сверхдискретизации модель становится нестабильной из-за фундаментального АЭ-АГ (Абсолютная Энтропия – Абсолютная Гравитация) дисбаланса во Времени-Пространстве.

Вследствие этого дисбаланса при высоких энергиях нестабильная Сверхдискретизированная Квантовая Модель распадается на более стабильные ДКМ.

Наконец, уточняется, что в микромире нецелесообразно искать фундаментальные составные (атомос), так как все микроструктуры, по своей энергетической природе, являются производными-составными реальности.

Единственной фундаментальной составной микромира можно считать энергетический квант.

В предыдущей статье мы выяснили, как ДКМ может поглощать экстремальные разницы во Времени-Пространстве (ВП). Чем больше энергии трансформируется моделью, тем на большее количество слоев дискретизируется (расщепляется) ДКМ.

Эвристически рассматривая этот процесс, можно предположить, что таким образом ДКМ способен поглощать бесконечное количество энергии за счёт многократной дискретизации разницы во Времени-Пространстве.

Однако является ли такое упрощённое поведение ДКМ экологически (физически) корректным?

Чтобы реалистично описать поведение ДКМ, необходимо исследовать, что происходит с моделью в реальности при высоких энергиях.

Учитывая, что ДКМ находится в Абсолютном ВП, он подвержен воздействию Абсолютной Энтропии (АЭ) и Абсолютной Гравитации (АГ). Эти фундаментальные факторы поляризуют энергию, а при

экстремальных условиях (высоких энергиях) НКМ (Новая Квантовая Модель) дискретизируется до ДКМ. Таким образом, наша квантовая модель способна поглощать значительные количества энергии (различий) во ВП.

В ДКМ разница (энергия) распределяется между пульсацией и ротацией дискретизированных энергетических слоев.

Чем больше энергии (разницы) поглощает ДКМ, тем больше возникает дискретизированных энергетических слоев.

Возникает вопрос — может ли ДКМ поглощать бесконечное количество энергии (разницы) и оставаться стабильным во ВП?

Чрезмерная энергетическая нагрузка на ДКМ привела бы к сверхдискретизации (расщеплению) энергии, сопровождаемой сверхвысокой частотой пульсаций, сверхбольшим числом вращающихся энергетических слоев и сверхмалой длиной волны во ВП (Рис. 6-1).

С другой стороны, мы уже знаем, что НКМ (Новая Квантовая Модель) не является абсолютно сбалансированной. Имеется сверхмалый перевес поляризации, вызванной Абсолютной Энтропией, над той, которая является следствием Абсолютной Гравитации (см. “Энергетические Трансформации”).

В реальности рассеяние энергии (разницы) во Времени-Пространстве преобладает, так как энергетические кванты уменьшают свои пульсации во Времени-Пространстве за счёт своего движения в нём.

С учётом этого АГ-АЭ дисбаланса реалистично предположить, что сверхдискретизация ДКМ приведёт к его нестабильному состоянию, при котором поляризация АЭ накопит значительное преимущество над поляризацией АГ.

Сверхдискретизация ДКМ будет возможна только до определённого предельного состояния, допустимого в рамках фундаментального АГ-АЭ дисбаланса. Дальнейшая дискретизация квантовой модели приведёт к сверхнестабильности и её последующему распаду на АЭ-АГ стабильные ДКМ (Рис. 6-2).

Из квантовой физики мы знаем, что в микромире (при высоких энергиях), чем больше масса микрочастицы, тем выше её соответствующая Планковская частота. Также, чем тяжелее микрочастицы, тем быстрее они распадаются на другие микрочастицы, то есть с увеличением массы они становятся всё более нестабильными и имеют всё меньшее время жизни во Времени-Пространстве.

Соотнесение этих фундаментальных фактов с ДКМ вновь приводит нас к нестабильной модели. Чем больше

дискретизированной энергии (массы) содержится в системе, тем выше будет частота пульсаций вращающихся энергетических слоёв, при этом остаётся всё меньше ВП для поглощения этих пульсаций (меньшая длина волны). Накопление интенсивного движения (ротации и пульсации) в модели в условиях уменьшенного ВП (объёма) неизбежно приведёт к возрастающей нестабильности ДКМ.

При достижении определённого АГ-АЭ граничного квантового состояния любая последующая дискретизация модели приведёт к её распаду на более стабильные ДКМ.

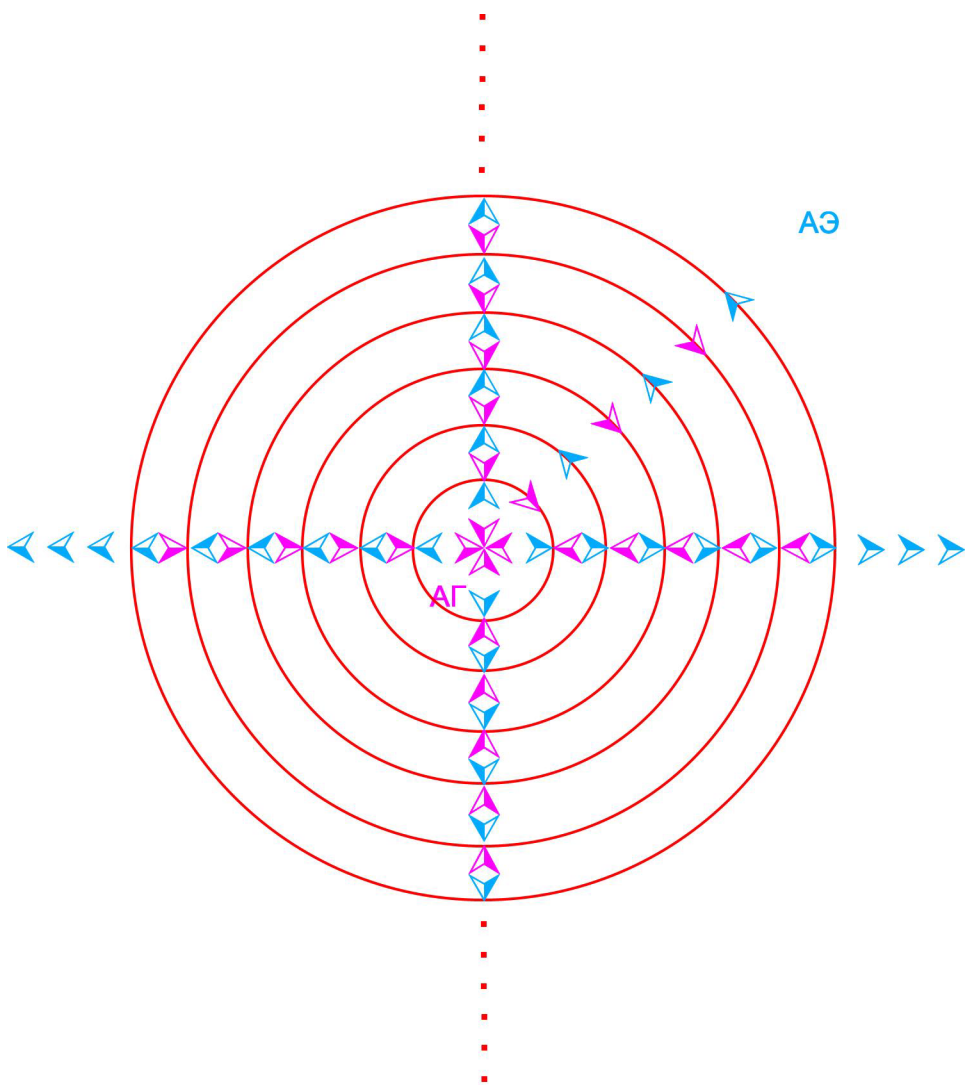
Производные ДКМ, образовавшиеся в результате этого распада, будут иметь меньшее количество дискретизированных энергетических слоёв, более низкую частоту пульсаций (большую длину волны) и меньшую концентрацию энергии во ВП. В таком состоянии эти новые ДКМ окажутся более стабильными, чем Свёрхдискретизированная Квантовая Модель (СКМ).

Мы надеемся, что все осознают энергетическую природу микромира и характерные для него энергетические трансформации. При энергетическом фундаменте реальности нецелесообразно искать в микромире фундаментальную составную часть (атомос).

В условиях сверхдискретизации (высоких энергий) всегда происходят предопределённые АЭ-АГ дисбалансом энергетические трансформации, в результате которых образуются только производные микроструктуры!

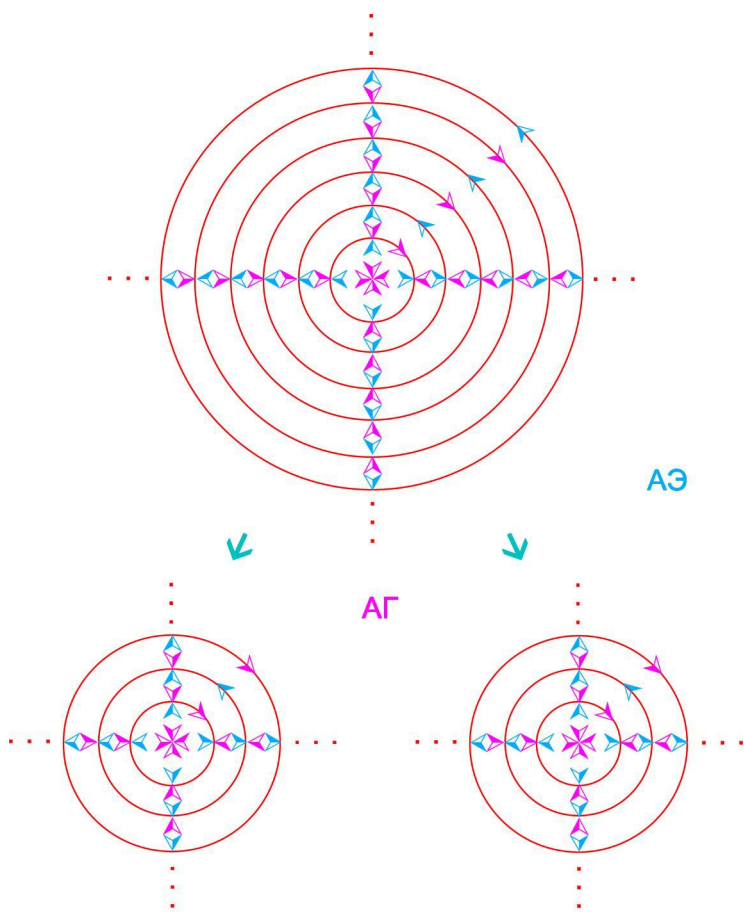
То есть в микромире итогом всех процессов всегда будет образование энергопроизводных микроструктур!

Единственной фундаментальной составной частью микромира можно считать энергетический квант.



Сверхдискретизация КМ

фиг. 6-1



Сверхдискретизация и распад КМ

фиг. 6-2

КОНТАКТЫ

Все статьи находятся на:
<http://research.zonebg.com/pubs.htm>

Для контактов:
sferagroup@gmail.com