

НОВАЯ КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ

Веселин Божиков

СФЕРА ИЛ

перевод Александръ Домбов

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 - длина 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).

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. 2 и Рис. 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 та же 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 , λf 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 применят пульсирующую квантовую модель, смогут осознать фундаментальность заложенного в ней смысла...)

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

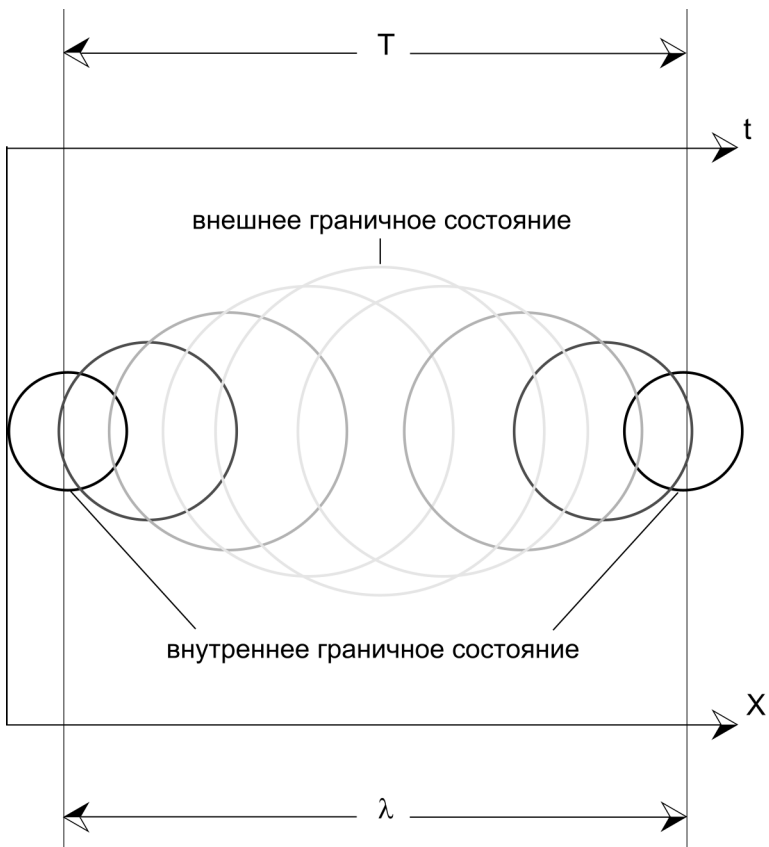
Главный возникающий вопрос: Почему кванты пульсируют?

Начатое продолжим в дальнейших публикациях, в которых мы ответим на поставленный вопрос.



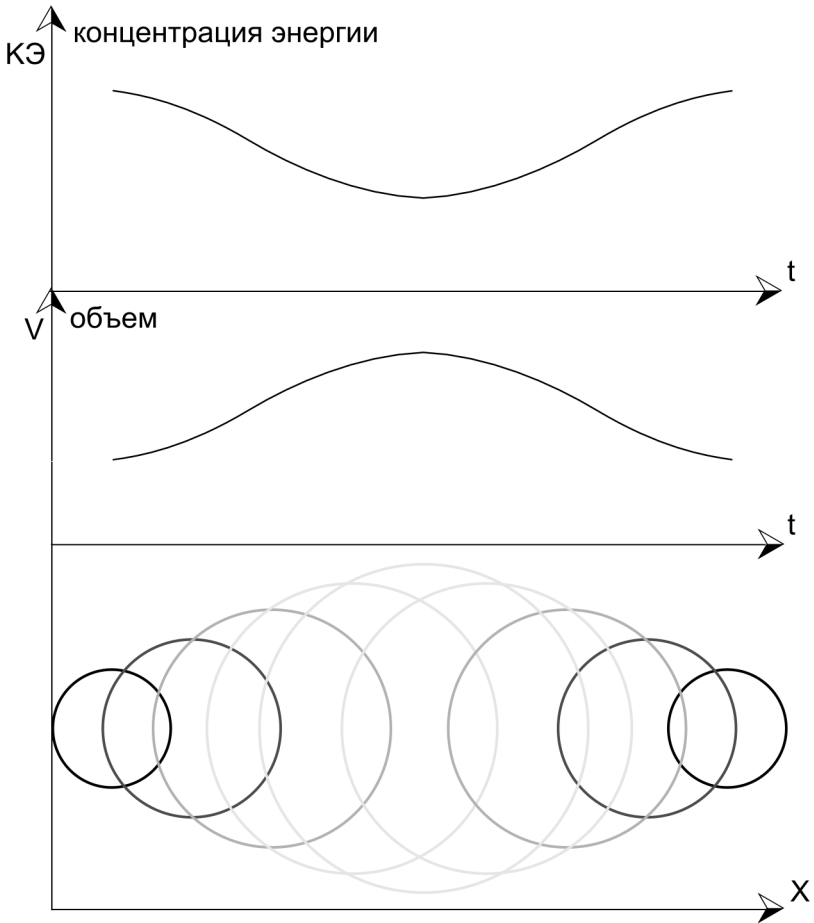
ЭНЕРГИЯ - Разница во Время-Пространстве

Рис. 1



Квантовая Модель-пульсирующая Разница
во Время-Пространстве

Рис. 2



Концентрация Энергии
во Время-Пространстве

Рис. 3