

19. Непрерывно-дискретные волны материи-пространства-времени и спектр Н-атомного кванта пространства. Электрон и волновой узел волны основного тона

Между субатомным и субсубатомным уровнем материи-пространства-времени нет четкой границы, хотя они различны. Например, имеет место определенное качественное различие между солнцем и планетами, планетами и их спутниками и т.д. Аналогичное различие имеет место на микрокосмическом уровне, обратном космическому уровню, и в зависимости от структуры объектов микронадстройки различие между базисом и надстройкой может быть существенным. Одним из важнейших мотаторов надстройки, как структур образованных субсубатомным уровнем, является электрон.

Поскольку на оболочке-надстройке Н-атома с основным тоном электрон находится в потенциальном узле волны обмена материей-пространством-временем, ее длина равна удвоенной круговой орбите, а частота основного тона представляется отношением:

$$f = \frac{1}{T} = \frac{\nu_0}{4\pi r_0} = \frac{\nu_0}{\lambda_0}, \quad (19.1)$$

где r_0 - радиус орбиты основного тона и ν_0 - скорость на орбите-оболочке основного тона.

Поле волны основного тона, подобно полю потенциально-кинетических колебаний струны основного тона, зажатой с двух концов, есть внутреннее волновое поле базиса-надстройки некоторого микрообъекта сферической структуры.

Потенциально-кинетическое поле струны, как ее внутреннее поле, индуцирует во внешнем поле-пространстве воздуха звуковые волны, скорость которых отличается от скорости внутренних волн струны. Такая же ситуация имеет место и на субатомном уровне.

Внутреннее поле мотатора будет индуцировать во внешнем поле материи-пространства-времени внешнюю волну λ_c той же частоты, но обладающую скоростью базиса c . Длина внешней волны

$$\lambda_c = \frac{c}{f} = \frac{4\pi r_0}{\nu_0} c = \frac{\lambda_0}{\nu_0} c. \quad (19.2)$$

Внутреннюю волну основного тона можно назвать амплитудной волной основного тона.

Такая волна может индуцировать внешнюю волновую дискретность на субатомном уровне поля материи-пространства-времени с плотностью R_λ :

$$R_\lambda = \frac{1}{\lambda_c} = \frac{\nu_0/c}{4\pi r_0} = \frac{\nu_0/c}{\lambda_0} = \frac{\nu_0/c}{C_0}, \quad (19.3)$$

где $C_0 = \lambda_0 = 4\pi r_0$ - волновая кинематическая емкость основного тона.

Говоря о "внешнем" поле Н-атома, надо четко себе представлять, что внешнее поле любой элементарной частицы есть, строго говоря, ее внутреннее поле-пространство, тогда как "внутреннее" поле-пространство, ограниченное характеристической сферой, есть ее внешнее поле-пространство, принадлежащее Антивселенной. Иными словами, мы имеем дело с диалектической ситуацией закона утверждения-отрицания: "внутреннее" пространство, будучи внутренним, есть внешнее

пространство Антивселенной, а "внешнее" пространство есть внутреннее пространство элементарной частицы и Вселенной.

По определению плотность дискретности равна числу волн, приходящихся на один сантиметр луча-линии материи-пространства-времени, что соответствует естественной мере дискретности.

Разумеется, Н-атом может генерировать и другую волновую дискретность, которая будет определяться формулой (19.3), но с другими параметрами:

$$R_\lambda = \frac{1}{\lambda_c} = \frac{\nu/c}{4\pi r}, \quad (19.4)$$

Скорость на оболочках сферического поля в простейшем случае имеет вид:

$$\nu = \frac{\nu_s}{kr}, \quad (19.5)$$

где $k = 2\pi / \lambda$ - волновое число. Постоянную ν_s можно выразить через параметры волновой оболочки основного тона: $\nu_s = \nu_0 k r_0$, тогда формулу скорости (19.5) можно представить так:

$$\nu = \frac{\nu_0}{n_r}, \quad (19.6)$$

где $n_r = r / r_0$ - натуральное число в элементарном сферическом поле, описываемое функциями Бесселя порядка $\frac{1}{2}$.

В этом поле $r = r_0 n_r$, и волны-емкости основных тонов равны:

$$C = \lambda = 4\pi r = 4\pi r_0 n_r = \lambda_0 n_r = C_0 n_r. \quad (19.7)$$

Следовательно, оболочки будут генерировать спектры плотностей дискретности пространства, определяемые выражением:

$$R_{nr} = \frac{\nu/c}{4\pi r} = \frac{\nu_0/c}{4\pi r_0} \cdot \frac{1}{n_r^2} = R \frac{1}{n_r^2}, \quad (19.8)$$

где R - дискретность основного тона.

В частности Н-атом, как квант элементарного сферического поля, которое описывается функциями Бесселя порядка $\frac{1}{2}$, будет генерировать плотность дискретности

$$R_{nr} = \frac{\nu_0/c}{4\pi r_0 n_r^2} = \frac{109737.31534 \text{ cm}^{-1}}{n_r^2}, \quad (19.9)$$

что подтверждает опыт.

Данная формула определяет предельный ряд плотностей дискретности. Разность плотностей дискретности (19.9) описывает плотность разностной волновой дискретности поля материи-пространства-времени при перестройке пространства, которая порождает во внешнем поле-пространстве плотность дискретности волн излучения-поглощения:

$$\Delta R_{nr} = \frac{1}{\lambda_{mn}} = R \left(\frac{1}{m_r^2} - \frac{1}{n_r^2} \right). \quad (19.10)$$

Как известно, формула (19.10) носит название спектральной формулы атома водорода.

В определенном диапазоне частот волны λ_m разностной волновой дискретности воспринимаются в цвете, а это значит, мы видим волновую дискретность пространства и времени в форме многообразных цветов.