Принцип определённости Лохова – реальность или миф

Лохов Р.Е.

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л.Хетагурова

Принцип определённости Лохова – реальность или миф
Рудольф Е. Лохов
Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л.Хетагурова
rudolflokhov@mail.ru

Открытие в 1974 г. К. Ф. Пауэллом в космических лучах пионов с массовым числом 273,3 для π+ и π- и 264,3 для π0, предсказанное еще в 1935 г. Х. Юкавой по уравнению (1):

ΔΕ•Δt=h/2π , □□□□ (1)
послужило экспериментальным обоснованием принципа неопределённости Гейзенберга (1927).
Наличие энергетического активационного барьера (E) при химическом превращении (A.H.Zewail с колл.,1995) также ассоциируется с принципом неопределённости координа-ты и импульса (скорости) реагирующих частиц или точного определения энергии системы в любой момент времени в уравнении Аррениуса (2):

K=APe-E/RT , □ (2)
где предэкспонент A- общее число столкновений частиц за секунду в единице объёма; число e=2,718, возведённое в степень (-E/RT)-мера энергии теплового движения; R-постоянная Больцмана; P-стерический фактор.
Из данного уравнения следует, что далеко не каждое столкновение активированных час-тиц оказывается эффективным (приводящим к продукту реакции).
Лохов Р.Е. (2007), однако, показал, что при переходе из трёхмерной системы координат в двухмерную и далее в одномерную вероятность столкновений частиц а и б (ψ2) возраста-ет в 1, 10 и 100 раз соответственно (Б. Албертс и др.,1986). Если же одну из частиц зафиксировать в одной точке, то ψ2 возрастёт в десятки тысяч раз. А.А. Логунов (1985 г.) считает, что в геометрии Лобачевского, Римана или в какой-либо другой пространство-время не однородно и не изотропно. Естественно, что в таком про-странстве частота соударений частиц (частота ошибок при одновременном измерении по-ложения и скорости частиц или энергии системы в тот или иной момент времени) будет описываться принципом неопределённости (3):

Δx•Δp ≈ (λ/sin)• (h/λ•sin) ~ h. □□(3)
В геометрии Лохова, однако, с переходом из относительно большого трёхмерного про-странства в бесконечно малый объём геометрической структуры пространство-время ста-новится однородным и изотропным (Р.Е. Лохов, 2008). Соответственно в таком простран-стве и принцип неопределённости преобразуется в принцип определённости (4):

Δx•Δp≈0 и тогда в (2) E≈const, □□(4)
что лежит в основе эволюционного развития живых и растительных организмов. Тогда расчёты Х. Юкавой по (1) частицы, превышающей в 274 раза массу электрона, носят, по крайней мере, случайный характер.
Из (4) следует, что квадрат расстояния между соседними точками (x1,x2) и (x1+dx1, x2+dx2) определяется равенством (5) в отличие от геометрии Лобачевского и Римана:

(dl)2= δik(x)dxidxk ,□□□□(5)
где δik-матричный тензор- мера однородности и изотропности евклидового пространства.