

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОТОНА

Сурнин С.П.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

surninsp@mail.ru

Известно[1], что заряды как сферические источники материальных полей являются стабилизаторами местоположения других зарядов, притягивающихся к ним.

Известно[2], что сильные ядерные взаимодействия наблюдаются на расстояниях между центрами взаимодействующих частиц порядка 10^{-13} см как силы притяжения и на расстояниях порядка 10^{-14} см как силы отталкивания.

Известно[3] также, что в процессе проверки кварковой теории строения протона проводилось зондирование протона, давшее отличные от ожидаемых результаты, а именно: пять «кварков» при разрешении порядка 10^{-14} , двадцать три «кварка» при разрешении порядка 10^{-15} , сто двадцать «кварков» при разрешении порядка 10^{-16} .

Известны[4] также опыты по аннигиляции протона и антипротона, сопровождающиеся образованием (как?), а более вероятно, выделением четырёх положительных пионов(π^+) и четырёх отрицательных пионов(π^-).

Указанные предпосылки явились основанием для предложения кристаллической, то есть устойчивой структуры протона[5]: в центре тетраэдра положительно заряженное тело сложной структуры, в вершинах тетраэдра по одному отрицательному пиону(π^-), над центром каждой грани по одному положительному пиону(π^+).

Учёт ещё одного известного[6] факта, а именно, неустойчивости пионов, позволил упростить модель кристаллической структуры протона и структурировать внутреннее положительно заряженное тело.

Литература.

1. Сурнин С.П., Модели фундаментальной механики// «Журнал проблем эволюции открытых систем» («ПЭОС»), Т 1, 2012, 28 стр.
2. Дж. Б. Мэрион, Физика и физический мир, М, Мир,1975,186 стр.
3. Д. Перкинс, Внутри протона// Фундаментальная структура материи/ сборник статей под редакцией Дж.Малви/, М, Мир,1984, 167-168 стр..
4. Дж. Б. Мэрион, Физика и физический мир, М,1975,548 стр.
5. Сурнин С.П., Кулоновская природа сильного ядерного взаимодействия и структура протона// Материалы VI Славяноевразийского конгресса, М, 2000, 67 стр.
6. Дж. Б. Мэрион, Физика и физический мир, М,1975, 554 стр.