

## Экспериментальные данные об аномалии в электромагнитном отклике протона в свете шестимерной трактовки физики

Макушевич И.В. [ajir@ro.ru](mailto:ajir@ro.ru) Акустический институт имени академика Н.Н. Андреева

В первой версии препринта все сводилось к полуэмпирической формуле. Известная экспериментально и пока не имеющая объяснения аномалия при бомбардировке протона электроном происходит при 0,33 Гэв<sup>2</sup>. В работах И.А. Урусовского предсказана аномалия на встречных пучках электронов при 621,485 эВ.

Я возвел это число в квадрат, домножил на отношение масс протона и электрона, разделил на два и получил число 354 600 598 (примерно  $0,354 \cdot 10^9$ ), которое показалось мне близким к экспериментальному для протона.

Но один квадратный гигаэлектронвольт — это не  $10^9$  квадратных электронвольт, а  $10^{18}$  квадратных электронвольт, т. е. никакого даже предположительного, даже полуэмпирического объяснения, идущего из теории шестимерной физики И.А. Урусовского — нет. Следовательно, изложенное в первой версии препринта — ошибочно.

За прошедшее время удалось подобрать другую «эмпирическую формулу». Без всякой связи с неклассической шестимерной физикой. Просто, исходя из массы протона. Порядок энергии аномалии — совсем тот же самый, что и масса протона, близкая к 1 Гэв. Не может ли и точное соотношение выражаться красивой формулой?

Масса протона 938,27 Мэв=0,93827 Гэв<sup>1</sup>. В квадрате будет 0,88035. Если разделить на квадрат энергии аномалии 0,33, то будет 2,6677, что выглядит как почти идеальное отношение:

$$\frac{8}{3} = 2,6\bar{6} .$$

Значит в пределах точности измерений верно соотношение:

$$Q^2 = \frac{3}{8} mp^2 .$$

Но это, конечно, несерьезно, демонстрирует лишь то, насколько легко подобрать такие псевдоформулы.

Увы, автор поторопился опубликовать первую версию препринта.

---

<sup>1</sup>Значение массы протона взято из работы:

Каршенбойм С. Г. Новые рекомендованные значения фундаментальных физических постоянных (КОДАТА 2006) // Успехи физических наук. 2008. Т. 178. № 10. С. 1057–1064.  
DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.0178.200810c.1057>