

Скорость протонов в ускорителе ЦЕРН

Базиев Джабраил Харунович,
 ЗАО "УК Световит",
Мордкович Вальдемар Хендрик,
 магистр, инженер-химик, Польша
 01.04.03
 dbaziev@mail.ru

Аннотация. *Сегодня физики, работающие на мощных ускорителях заряженных частиц, искренне верят в то, что занимаются фундаментальной наукой и находятся на ее переднем крае, но при этом они глубоко заблуждаются не только сами, а вводят в заблуждение всю мировую общественность.*

Ключевые слова: скорость света, ЦЕРН, Базиев, постоянная Милликена, длина волны

The Rate of Proton Accelerator at CERN

Baziev Djabrail Harunovich,
 CJSC " Management company Svetovit",
Mordkovich Valdemar Hendrik,
 Master of Science, Chemical Engineer, Poland

Abstract. *Today, physicists working on powerful particle accelerators, genuinely believe that they engage in basic research and are at its forefront, but they are profoundly mistaken, not only for ourselves, misleading the whole international community.*

Key words: speed of light, CERN, Baziev, constant Millikan wavelength

Так, сотрудники ЦЕРН 23 сентября 2011 г. всполошили научную общественность сообщением о том, что получена скорость для нейтрино, превышающая скорость света $c_0 = 2,99792458 \cdot 10^8$ м/с на 0,002 %. А между тем в России, вот уже 17 лет читают книгу Д. Х. Базиева "Основы единой теории физики" [М.: Педагогика, 1994. 640 с.], в которой корректно обоснована скорость солнечных нейтрино $v_\nu = 3 \cdot 10^{23}$ м/с, а на страницах его сайта [www.baziev.reola.ru] опубликована обстоятельная статья, написанная по результатам прямого измерения скорости распространения монохроматических пучков света в среде атмосферного воздуха [публикация на сайте от 17.02.2009 г.]. В этой работе приводится таблица результатов, полученных им в эксперименте, которые свидетельствуют о том, что скорость света не является фундаментальной константой, но строго зависит от длины волны, согласно уравнению Базиева:

$$c_i = \mu/\lambda_i, \text{ м/с,}$$

где $\mu = 119,916984 \text{ м}^2/\text{с} = \text{const}$ — постоянная Милликена, λ_i — длина волны монохроматического пучка лучей.

В этой работе совершенно корректно получена скорость для лучей ближнего ультрафиолета, с длиной волны $\lambda_1 = 330$ нанометров, $c_1 = \mu/\lambda_1 = 3,633848 \cdot 10^8$ м/с, что больше c_0 на 21,2 %!

Целью настоящей статьи является доказательство того, что скорость протонов в ускорителях к настоящему времени далеко превзошла скорость света. Для объективного проведения данного анализа необходимо исходить из реальных параметров известного ускорителя в ЦЕРНе, которые приводятся ниже.

$$R = 4242,912 \text{ м} — \text{ радиус тороида,}$$

$$L = 2\pi R = 26659 \text{ м} — \text{ протяженность трассы протонов,}$$

$$P_t = 1,333322 \cdot 10^{-11} \text{ Па} — \text{ давление остаточного воздуха в тороиде,}$$

$$T = 50 \text{ К} — \text{ температура в тороиде,}$$

$\tau = 20 \text{ мин} = 1200 \text{ с}$ — продолжительность цикла ускорения протонов,

$\phi = 5,6 \cdot 10^6 \text{ В/м}$ — ускоряющий потенциал системы,

$B = 8,32 T_{\text{л}}$ — индукция магнитного поля в тороиде,

$f = 4 \cdot 10^7 \text{ с}^{-1}$ — частота столкновения пучков в камере,

$E_1 = 4,5 \cdot 10^{11} \text{ эВ} = 7,2098514 \cdot 10^{-8} \text{ Дж}$ — начальная энергия протонов перед загрузкой в тороид,

$E_2 = 7 \cdot 10^{12} \text{ эВ} = 1,12153244 \cdot 10^{-6} \text{ Дж}$ — конечная энергия протонов в конце цикла,

$n = 11245 \text{ об/с}$ — круговая частота обращения протонных пакетов,

$v = 2\pi Rn = 2,997804813 \cdot 10^8 \text{ м/с} = 0,99996 \text{ с}$ — конечная скорость протонов в конце цикла, согласно существующим представлениям, где $c = 2,99792458 \cdot 10^8 \text{ м/с}$ — скорость света в вакууме,

$d_1 = 1 \cdot 10^{-3} \text{ м}$ — диаметр пучка на оси тороида,

$r_1 = d_1/2 = 5 \cdot 10^{-4} \text{ м}$ — радиус этого пучка,

$s_1 = \pi r_1^2 = 7,853981 \cdot 10^{-7} \text{ м}^2$ — площадь поперечного сечения пучка,

$V_1 = s_1 L = 2,093792964 \cdot 10^{-2} \text{ м}^3$ — объем осевого пучка протонов и остаточных молекул воздуха,

$n_p = 1 \cdot 10^{11}$ — число протонов в одном пакете,

$n_{\pi} = 2808$ — число пакетов на оси тороида.

1. Краткие сведения по теории Базиева

В 1994 г. в Москве была опубликована книга Базиева "Основы единой теории физики" (ОЕТФ), в которой изложена новая теория, кардинально отличающаяся от существующей. Начало этой теории было положено в 1982 г. решением физической сути постоянной Планка h , которая не имела решения с 1900 г., с момента ее опубликования:

$$h = m_{\text{э}} \mu \sqrt[3]{4\pi/3} / 2 = 6,6262681 \cdot 10^{-34} \text{ кг} \cdot \text{м}^2/\text{с} = \text{const}, \quad (1)$$

где $m_{\text{э}} = 6,85575729963 \cdot 10^{-36} \text{ кг}$ — масса электрино, новой, истинно элементарной частицы, являющейся зарядовым антиподом первой истинно элементарной частицы — электрона, носителя отрицательного заряда; $m = 119,916984 \text{ м}^2/\text{с} = \text{const}$ — постоянная Милликена, секториальная скорость фотона в поле осевого заряда луча естественного света.

Открытие электрино, выведенного из постоянной Планка, стало базой для развития истинной теории физики. В ОЕТФ рассмотрены все разделы физики, физика Земли и планет, химия, астрономия, астрофизика и во всех этих разделах решены задачи, десятилетиями не имевшие решения. Фактически открытие электрино оказалось ключом к черному ящику, в котором исследователя ждали десятки фундаментальных открытий (в ОЕТФ — их более 100 и более 100 новых фундаментальных констант).

В ОЕТФ корректно доказано, что электрино является носителем магнитного поля, электрического тока, выступает в роли "корпускул" Ньютона и "фотонов" Льюиса, в роли нейтрино, а в структуре атома на его долю приходится 50 % заряда и 99,83 % массы! И оказалось, что атомы, от водорода до урана, состоят только из электронов и электрино, а все, так называемые, элементарные частицы являются лишь осколками протона и атомов мишени.

Ниже мы приводим выверенные значения параметров субатомных частиц, из которых состоят элементарный атом и протон, а обоснование этих величин читатель найдет в ОЕТФ.

$m_{\text{э}} = 9,038487 \cdot 10^{-31} \text{ кг} = \text{const}$ — масса электрона,

$e = -1,6021892 \cdot 10^{-19} \text{ Кл} = \text{const}$ — заряд электрона,

$d_{\text{э}} = 6,63655785986 \cdot 10^{-16} \text{ м}$ — диаметр электрона,

$m_{\text{э}} = 6,85575729963 \cdot 10^{-36} \text{ кг} = \text{const}$ — масса электрино,

$\varepsilon = 1,98766431671 \cdot 10^{-27} \text{ Кл} = \text{const}$ — заряд электрино,

$d_{\text{э}} = 1,1067247 \cdot 10^{-16} \text{ м} = \text{const}$ — диаметр электрино,

$m_u = 1,66057 \cdot 10^{-27}$ кг = const — масса элементарного атома, она же и массовый эквивалент 1 а.е.м.

$q_u = n_e e = -4,8065676 \cdot 10^{-19}$ Кл = const — отрицательный заряд элементарного атома, где $n_e = 3$ — число структурных электронов в составе элементарного атома.

$z_u = n_e \varepsilon = 4,8065676 \cdot 10^{-19}$ Кл = const — положительный заряд элементарного атома, где $n_e = 2,418198867 \cdot 10^8$ — число электронов в элементарном атоме,

$m_u = n_e m_e + n_p m_p = 1,66057 \cdot 10^{-27}$ кг = const — состав и масса элементарного атома,

$P_u = P_p = 7,22485949173 \cdot 10^{18}$ Па = const — прочность элементарного атома, протона и нейтрона, в более общем смысле — прочность нуклона,

$\bar{P} = n_e \varepsilon + n_e e + e$ — состав протона,
 $q_p = q_u + e = 4e = -6,4087568 \cdot 10^{-19}$ Кл = const — отрицательный заряд протона,

$z_p = z_u = n_e \varepsilon = 4,8065676 \cdot 10^{-19}$ Кл = const — положительный заряд протона,

$\Delta q_p = z_p + q_p = -1,6021892 \cdot 10^{-19}$ Кл = const — избыточный заряд протона,

$m_p = m_u + m_e = 1,6615608487 \cdot 10^{-27}$ кг = const — точное значение массы протона,

$d_\lambda = 3d_\varepsilon = 3,3201741 \cdot 10^{-16}$ м — диаметр локуса, образованного семью электронами внешнего слоя на нуклоне, тесно прижатыми друг к другу,

$s_\lambda = \pi d_\lambda^2 / 4 = 8,65788067917 \cdot 10^{-32}$ м² = const — площадь, занимаемая локусом на поверхности нуклона.

2. Результаты расчетов

Концентрация молекул остаточного воздуха в тороиде составляет N_t :

$$N_t = \frac{pN}{N_0} = 3,53653274865 \cdot 10^9 \text{ м}^{-3}, \quad (2)$$

где $N_0 = 2,6875667 \cdot 10^{25} \text{ м}^{-3}$ — концентрация молекул воздуха при давлении $p_0 = 101\,325$ Па и $t_0 = 0$ °С.

Объем тороида составляет V_t :

$$V_t = \pi r^2 L = 134,002749 \text{ м}^3, \quad (3)$$

где $r = 4 \cdot 10^{-2}$ м — внутренний радиус трубы тороида. При этом число остаточных молекул воздуха в тороиде составляет N_B , допуская, что молекулы N_2 и O_2 не диссоциируют на атомы при давлении $p = 1,333 \cdot 10^{-11}$ Па:

$$N_B = V_t N_t = 4,73905110247 \cdot 10^{11}. \quad (4)$$

Масса этого числа молекул воздуха составляет m_1 :

$$m_1 = N_B m_B = N_B \cdot 4,8106712 \cdot 10^{-26} \text{ кг} = 2,2798016654 \cdot 10^{-14} \text{ кг}, \quad (5)$$

а полное число протонов, загружаемое в тороид в одном цикле, составляет N_p , масса которых — m_2 :

$$N_p = n_\pi n_p = 2,808 \cdot 10^{14}; \quad (6)$$

$$m_2 = N_p m_p = 4,665662863 \cdot 10^{-13} \text{ кг} = 20,465 m_1. \quad (7)$$

Сумма всех частиц, подвергающихся разгону в тороиде, и их масса составляют n_t и m_t :

$$n_t = N_p + N_B = 2,8127390511 \cdot 10^{14}; \quad (8)$$

$$m_t = m_1 + m_2 = 4,89364302954 \cdot 10^{-13} \text{ кг}. \quad (9)$$

При этом средняя плотность частиц в осевом потоке, диаметром $d_1 = 1 \cdot 10^{-3}$ м и объемом V_t составляет ρ_t :

$$\rho_t = m_t / V_t = 2,33721438254 \cdot 10^{-11} \text{ кг/м}^3, \quad (10)$$

а масса средней частицы осевого потока составляет m :

$$m = \frac{m_t}{n_t} = 1,73981408891 \cdot 10^{-27} \text{ кг}, \quad (11)$$

и свидетельствует о том, что львиная доля молекул в тороиде диссоциированы на атомы.

По законам гиперчастотной механики, пришедшей на замену квантовой механики, в осевом потоке осуществляется гиперчастотное взаимодействие между частицами, как между свободными осцилляторами, а харак-

теризуется это взаимодействие следующими параметрами:

$$V_g = \frac{m}{\rho_t} = 7,44396449854 \cdot 10^{-17} \text{ м}^3 \quad (12)$$

— объем глобулы в осевом потоке, т. е. индивидуальное пространство каждой частицы в потоке,

$$d_g = \sqrt[3]{6V_g/\pi} = \sqrt[3]{142,169249536 \cdot 10^{-18} \text{ м}^3} = 5,219175375 \cdot 10^{-6} \text{ м} \quad (13)$$

— диаметр глобул, среднее расстояние между частицами в осевом потоке тороида.

$$f_p = \psi T = 1,0419949 \cdot 10^{12} \text{ с}^{-1}$$

— частота взаимодействия протона с окружающими частицами в потоке, где $\psi = 2,0829898 \cdot 10^{10} \text{ К}^{-1} \text{ с}^{-1} = \text{const}$ — частотная постоянная гиперчастотной механики.

Скорость движения частиц осевого потока в плоскости перпендикулярной осевому потоку, по углу 2π , составляет u_p :

$$u_p = \frac{2d_g f_p}{2\pi} = \frac{d_g f_p}{\pi} = 1,73108188189 \cdot 10^6 \text{ м/с}. \quad (15)$$

Из уравнений (12)—(15) следует, что протон осевого потока одновременно обладает двумя видами движения: со скоростью v он движется по замкнутой круговой трассе, а со скоростью u он совершает поперечные перемещения. При этом его полная энергия E_i выражается уравнением общего вида:

$$E_i = m_p v_i u_i, \text{ Дж}. \quad (16)$$

Теперь мы можем рассчитать скорость протонов, v_1 , которой они обладают при загрузке тороида и достигают к этому моменту энергии E_1 :

$$v_1 = \frac{E_1}{m u_p} = \frac{7,2098514 \cdot 10^{-8} \text{ Дж}}{3,01176064716 \cdot 10^{-21} \text{ кг} \cdot \text{м/с}} = 2,39389919872 \cdot 10^{13} \text{ м/с}, \quad (17)$$

где m — масса средней частицы в потоке, поскольку в нем все частицы имеют одинаковую линейную скорость.

В тороиде скорость частиц достигает значения v_2' :

$$v_2' = \frac{E_2}{m u_p} = \frac{11,2153244 \cdot 10^{-7}}{3,01176064716 \cdot 10^{-21}} = 3,72384319802 \cdot 10^{14} \text{ м/с}. \quad (18)$$

Если же пренебречь долей молекул воздуха в осевом потоке и рассчитать скорость протонов, то получим:

$$v_2 = \frac{E_2}{m_p u_p} = \frac{11,2153244 \cdot 10^{-7} \text{ Дж}}{2,87629788096 \cdot 10^{-21}} = 3,89922214741 \cdot 10^{14} \text{ м/с}. \quad (19)$$

При такой скорости осевого потока скоростной напор составляет величину P_v :

$$P_v = \rho_t v_2^2 = 3,553485171 \cdot 10^{18} \text{ Па}, \quad (20)$$

который выше предела прочности природного алмаза в $n = 7,4 \cdot 10^9$ раз!

При виде скорости протона $v_2 = 3,899 \cdot 10^{14} \text{ м/с}$ у физиков, работающих на ускорителях, возникнет резкое возражение — нет, этого не может быть! А у нас к ним — вопрос: почему этого не может быть? Совершенно очевидно при этом, что у физиков есть только один ответ: не разрешает им иметь столь высокую скорость дядюшка А. Эйнштейн! Но такой ответ вызывает у нас следующий вопрос: на чем основан запрет Эйнштейна? И опять у физиков только один ответ: конечно же, на известной формуле Х. Лоренца от 1904 г.:

$$m_i = \frac{m_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}, \quad (21)$$

где m_0 — масса тела в покое, m_i — масса этого же тела в движении со скоростью v , а c — скорость света в вакууме.

Но, господа физики старой школы, данная формула Лоренца представляет собой физико-математическую абракадабру, грубо про-

тиворечащую закону сохранения вещества, поскольку беззастенчиво утверждает, что движение превращается в массу. А ведь еще в середине XVIII в. М.В. Ломоносов открыл закон сохранения вещества, сформулированный им словами: "сколько вещества в одном месте убудет, столько его в другом месте прибудет!" А спустя 18 лет, независимо от Ломоносова, этот закон был открыт А. Лавуазье и экспериментально им же доказан (1774 г.). К настоящему времени, вот уже более 250 лет, ни в одной научной лаборатории мира не было основания усомниться в его справедливости. Это, во-первых.

Во-вторых, позволительно у вас спросить: а при чем тут скорость света? Почему скорости движения протонов и ионов в ускорителях, v_i и u_i , данная формула привязывает к скорости света в вакууме? Ведь совершенно очевидно, что свет к данному процессу не имеет решительно никакого отношения, за исключением того, что может стать побочным продуктом взаимодействия частиц в гиперчастотном режиме на оси тороида.

В-третьих, ни Лоренц, ни Эйнштейн, и никто из вас, господа физики старой школы, не знал и не знает ни структуры естественного света, ни природу его генерации, ни энергию, которая управляет лучом света и придает фотонам шаговую скорость (скорость распространения в пространстве) $c = 2,9979 \cdot 10^8$ м/с. До выхода в свет ОЕТФ в физике вообще не было никакого обоснования скорости распространения света, лишь эмпирически удалось установить скорость распространения белого света, а скорость распространения монохроматических пучков естественного света до сих пор оставалась никем не измеренной.

В-четвертых, в рамках единой теории физики установлено, что скорость распространения лучей естественного света является функцией шага фотона (длины волны — по старой терминологии) и описывается формулой:

$$c_i = \mu / \lambda_i, \quad (22)$$

а 21.05.2008 экспериментально установлено, что скорость распространения синих лучей меньше скорости света, c_0 , на 20,7 %, зеленых лучей — на 41,5 %, красных — на 85,1 % при измерениях в среде атмосферного воздуха. При этом, если бы удалось измерить скорость распространения инфракрасных лучей с шагом $\lambda_1 = 1 \cdot 10^{-6}$ м и γ — лучей, излучаемых радиоактивным ураном, с шагом $\lambda_2 = 2,398 \cdot 10^{-10}$ м, то мы бы получили:

$$c_1 = \frac{\mu}{\lambda_1} = \frac{119,916984 \text{ м}^2/\text{с}}{1 \cdot 10^{-6} \text{ м}} = 1,19916984 \cdot 10^8 \text{ м/с} = 0,4 \cdot c; \quad (23)$$

$$c_\gamma = \frac{\mu}{\lambda_2} = \frac{119,916984 \text{ м}^2/\text{с}}{2,398 \cdot 10^{-10} \text{ м}} = 5 \cdot 10^{11} \text{ м/с} = 1668 c. \quad (24)$$

При этом установлено, скорость света, $c_0 = 2,99792458 \cdot 10^8$ м/с, которую приписывают белому свету, на самом деле есть скорость фиолетовых лучей с шагом $\lambda = 4 \cdot 10^{-7}$ м, являющихся самой коротковолновой составляющей белого света и, стало быть, самой высокоскоростной его компонентой:

$$c_{400} = \mu / 4 \cdot 10^{-7} \text{ м} = 2,9979246 \cdot 10^8 \text{ м/с}, \quad (25)$$

где c_{400} — скорость луча с шагом фотона $\lambda = 400$ нанометров.

Ну и, наконец, обратимся к злополучной формуле Х. Лоренца (21) и сделаем с ней несколько преобразований:

$$m_i = \frac{m_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}};$$

$$m_0 = m_i \sqrt{1 - v^2/c^2};$$

$$m_0^2 = m_i^2 \left(1 - \frac{v^2}{c^2} \right) = m_i^2 - \frac{m_i^2 v^2}{c^2};$$

$$m_0^2 c^2 = m_i^2 c^2 - m_i^2 v^2;$$

$$v^2 = \frac{m_i^2 c^2 - m_0^2 c^2}{m_i^2} = \frac{m_i^2 c^2}{m_i^2} - \frac{m_0^2 c^2}{m_i^2};$$

$$v^2 = \left(1 - \frac{m_0^2}{m_i^2}\right) c^2. \quad (26)$$

А теперь учтем результат (25) и взаимосвязь скорости распространения i -го луча, c_i , с орбитальной скоростью фотонов в этом луче, u_i , корректно полученную в ОЕТФ [1, с. 161]

$$u_{400} = 2c_{400} = 5,9958492 \cdot 10^8 \text{ м/с} \quad (27)$$

— орбитальная скорость фотонов фиолетового луча. Введем это реальное значение скорости фотона в (21):

$$m_{\epsilon i} = \frac{m_{\epsilon}}{\sqrt{1 - u^2/c^2}} = \frac{m_{\epsilon}}{\sqrt{1 - \frac{35,95020763 \cdot 10^{16}}{8,987551787 \cdot 10^{16}}}} =$$

$$= \frac{m_{\epsilon}}{\sqrt{1 - 4,000}} = \frac{m_{\epsilon}}{\sqrt{-3}}. \quad (28)$$

Как видим, формула привела нас к абсурду — масса электрино якобы становится мнимой. Математически это именно так, но при этом в (28) полностью отсутствует физический смысл, ибо электрино и электрон — первокирпичики материи, они неуничтожимы и неделимы! Результат (28) есть свидетельство того, что Лоренц допустил грубую ошибку при преобразовании координат. А ведь преобразование координат, за 300 лет до Лоренца, уже сделал основоположник научной физики Галилео Галилей, и абракадабру (21) он не получил, поскольку выполнил преобразование безошибочно, о чем свидетельствует эффект Доплера, вытекающий из его преобразований.

Возвращаясь к результату (27), заметим, что в рамках единой теории масса движущегося тела не зависит от скорости движения и,

стало быть, второй член в скобках обращается в единицу, и мы получаем:

$$v_i^2 = \left(1 - \frac{m_0^2}{m_i^2}\right) c^2 = (1 - 1)c^2 = 0, \quad (29)$$

из чего следует: скорость движения i -го тела, с массой m_i , никоим образом не связана со скоростью света, c !

В новой теории физики установлено, что не существует массы без заряда и заряда без массы, ибо заряд и масса как электрона, так и электрино, являют собой два неотъемлемых свойства первокирпичиков материи, а их постоянство обуславливает все законы сохранения (вещества, заряда, энергии, импульса, силы, момента силы и т. д.).

С 1932 г. в центре внимания физиков находится загадочный объект — нейтрино, лишенный заряда и массы, но обладающий энергией! Сегодня, в рамках новой теории, ничего таинственного за этой частицей не осталось, ибо корректно доказано, что нейтрино — это электрино, которое движется от места генерации по траектории первого порядка, т. е. по прямой линии. При этом скорость среднего нейтрино от Солнца составляет $v_v = 10^{20}$ м/с, а нейтрино со скоростью $v_v \geq 10^{24}$ м/с при столкновении с молекулами воздуха в атмосфере Земли, разбивают их вдребезги, тем самым порождая так называемые атмосферные лавины, ставшие отправной точкой для рождения "физики элементарных частиц", которую правильнее именовать "физикой осколков атома", абсолютно лишенной всяких перспектив.

3. Критическая скорость протона

Зададимся вопросом: при какой скорости столкновение протона с неподвижной мишенью заканчивается его разрушением? В рамках единой теории эту скорость, назовем ее критической скоростью протона, v_p , можно установить с большой точностью. Для решения этой задачи составим систему из двух уравнений, описывающих прочность прото-

на в статике и динамике столкновительного взаимодействия с мишенью:

$$\left. \begin{aligned} P_p &= \frac{3\sigma_u}{R_u} = \frac{3q_\lambda\varphi}{R_u\pi R_\epsilon^2}; \\ P_p &= \frac{F_p}{s_\lambda} = \frac{m_p v_p v_{ед}}{s_\lambda}, \end{aligned} \right\} \quad (30)$$

где $R_u = R_p = 3,50560530983 \cdot 10^{-14}$ м = const — радиус элементарного атома и нуклонов; $\sigma_u = 8,44250193235 \cdot 10^4$ Н/м = const — поверхностное натяжение элементарного атома; $q_\lambda = -3,92714695476 \cdot 10^{-21}$ Кл = const — заряд электронного луча, исходящего от структурных электронов в нуклоне; $\varphi = \pm 2,06805981144 \cdot 10^{-7}$ В = const — постоянная Чедвика — электростатический потенциал элементарного атома; $R_\epsilon = 5,5336235 \cdot 10^{-17}$ м = const — радиус электрино; $S_\lambda = 8,65788067917 \times 10^{-32}$ м² = const — площадь локуса; $F_p = m_p v_p v_{ед}$ — сила удара протона по мишени; $v_{ед} = 1$ с⁻¹ — акт взаимодействия протона с мишенью.

Решая систему (30) относительно v_p получим:

$$\begin{aligned} v_p &= \frac{3q_\lambda\phi s_\lambda}{m_p R_p \pi R_\epsilon^2 v_{ед}} = \frac{21,0946876393 \cdot 10^{-59}}{5,60335780138 \cdot 10^{-73}} = \\ &= 3,76465119493 \cdot 10^{14} \text{ м/с.} \end{aligned} \quad (31)$$

Как было установлено выше, в ЦЕРН скорость протонов достигла v_2 , которая превышает критическую скорость v_p на величину Δv :

$$\begin{aligned} \Delta v &= v_2 - v_p = \\ &= 1,3457095307 \cdot 10^{13} \text{ м/с.} \end{aligned} \quad (32)$$

Но при этом коллектив ученых ЦЕРН продолжает утверждать, что достигли невероятного успеха, доведя скорость протонов до $v = 2,9978 \cdot 10^8$ м/с = 0,99996 с!

Таким образом, мы видим: протон не может разрушаться и "рождать" мезоны, пионы и другие осколки, именуемые элементарными частицами, даже при скорости равной

скорости света, ибо предел его прочности так велик, что разрушаться он начинает лишь при скорости, превышающей скорость света более чем в миллион раз. А поскольку элементарные частицы в ускорителях, на встречных пучках, начали получать уже в конце 60-х гг., то из этого следует, что скорость протонов не только в современном ускорителе ЦЕРН, но и в менее мощных, уже давно превысила скорость света, из чего следует несостоятельность формулы Лоренца и теории относительности, основанной на этой формуле.

Мы понимаем, что трудно отказаться от устоявшихся воззрений на данный вопрос, но новые научные результаты обязывают нас пересмотреть устаревшие взгляды. Замечательный узбекский поэт и политический деятель XVI в., Алишер Навои оставил нам великолепный афоризм, обладающий глубочайшим смыслом: "Глуп не тот, кто ошибается, а тот, кто настаивает на ошибке!"

Мы приглашаем физиков старой школы задуматься над этими словами Навои, а также над следствием решения физической сути постоянной Планка и открытием электрино, чтобы перестать настаивать на ошибках ложных корифеев XX в., ибо они уже давно стали тормозом на пути развития фундаментальной науки.

Список литературы

1. *Базиев Д.Х.* Основы единой теории физики. М.: Педагогика, 1994. 640 с.
2. *Яворский Б.М., Детлаф А.А.* Справочник по физике. М.: Наука, 1974.
3. *Физические величины.* М.: Энергоатомиздат, 1991.
4. *Торге В.* Гравиметрия. М.: Мир, 1999. (Wolfgang Torge. Gravimetry Walter de Gruyter, Berlin—New York, 1989.)
5. *Аллен К.У.* Астрофизические величины: 2-е изд. М.: Мир, 1977. (Allen C.W. Astrophysical quantities, London, 1973.)
6. *Базиев Д.Х.* Заряд и масса фотона. М.: Педагогика, 2001, 2002. 75 с.
7. *Физические величины.* М.: Энергоиздат, 1991.
8. *Базиев Д.Х.* Скорость распространения монохроматических пучков естественного света в среде атмосферного воздуха. Сайт: <http://baziev.reola.ru>.