

membrana

membrana advertising

**СВОБОДА СЛОВА**

Материалы наших читателей

**ПЛАНЕТАРНЫЙ МАСШТАБ**

Природа, космос, общество

**ЭВРИКА**

Изобретения, открытия, гипотезы

**ДЕЛО ТЕХНИКИ**

Компьютеры, ПО, технологии

**СЕТЕВОЕ ОКРУЖЕНИЕ**

Интернет в России и в мире

**БОЛЬШИЕ СВЯЗИ**

Связь, телекоммуникации

**СЛОЖНО О ПРОСТОМ**

Это должен знать каждый

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

Беседы с интересными людьми

**ТЕХНОФЕТИШ**

Технологические предметы роскоши

**АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ**

Тематический доступ к статьям

- Дурацкие изобретения (3)
- Чипы-имплантанты (5)
- Борьба со "лженаукой" (8)
- Клонирование (9)
- Виртуальная реальность (11)
- Освоение космоса (21)
- Антигравитация (3)
- Телепортация (4)
- Альтернативные виды транспорта (63)
- Интернет в России (17)
- Вокруг Microsoft (15)

**Все темы...**  
**Обсуждения тем...**

**ЯРМАРКА ИДЕЙ****МИРОВЫЕ НОВОСТИ****ГАЛЕРЕЯ СТОП-КАДРОВ****ФОТОГАЛЕРЕИ**

- Наши читатели
- Segway Human Transporter
- Космос
- Зорбинг
- Остановись, мгновение!
- и другие...

- Новости сайта
- Результаты проведённых опросов
- Архив за 2001 год

## Обсуждение статей / Анатолий Мамаев: "старая физика доживает свои последние дни"

Первая | Пред. | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | **46** | 47 | След. | Последняя

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**29 августа, 15:36**

инквизитор

модель - упрощенное(специально для меня), наглядное описание (конечно, такое описание сложных вещей - уже искусство, однако, я умудрялся курсантам электротехнику с элементами радиотехники, вплоть до излучения...):)

инквизитор

**29 августа, 15:40**

Хаттабычу

Т.е. без формул и на пальцах?

Мда... С чего начнем-то? Классическую аналогию иногда и подобрать невозможно. Например - где электрон в момент перехода в атоме? За такие вопросы на физфаке копчик массировали.

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**29 августа, 15:49**

инквизитор

насчёт электрона - в момент перехода- ясно дело, из 1-го пузыря (где вероятность его найти большая) надувается(сдувается) другой пузырь...

инквизитор

**29 августа, 15:54**

Хаттабычу

И за какое время ? Ширину линии (в герцах) во время чтоли пересчитать или считать процесс мгновенным?

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**29 августа, 16:04**

Время сдутья? я-то, грешным делом, думал что 1/F испускаемой... Однако, вроде не так. если маленький, двугорбый синус разложить - спектр получается..., что-бы чисто шло (монохроматически), надо очень долго (ну -хотя бы 100 периодов) "жужать "... грешен, это -радиотехника...

инквизитор

**29 августа, 16:15**

Хаттабыч

Да нет. Все нормально. Я два года курс стат. радиофизики студентам читал (сам удивляюсь что не отстранили). Ну идем далее. Чисто монохроматическое однофотонное излучение в квантах невозможно (если посчитать дисперсию в стат. смысле она отрицательна). Т.е. есть излучение с некоей шириной линии. Она ширина связана с многими параметрами. Например атом в разных матрицах имеет разные ширины линий. Далее делят ширины на однородные и неоднородные. Вывод время перехода и ширина не связаны и строго говоря мы не можем определить где электрон в момент перехода. Откуда выход в простейшем случае в постулатах Бора. Ну насчет стационарных орбит и частоты перехода между ними. Может более конкретные вопросы зададите?

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**29 августа, 16:24**

инквизитор

Да линии этого Лаймана(Бальмера, Пашена)знаю я, мне механизм интересен...

насчёт уширения спектра согласен - чем вакуумнее, тем чище...

имеем квант - как он в электронную тучку внутри атома попадает? бред какой-то.....)

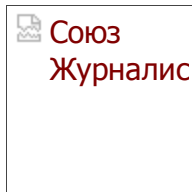
если довести дело до абсурда - где там антенна?

инквизитор

**29 августа, 16:31**

Хаттабыч

Начальство зовет. Заседание кафедры. Ненавижу! Завтра продолжим.



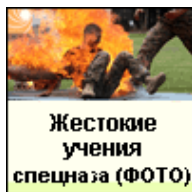
**ПОДПИШИТЕСЬ  
НА НАШУ РАССЫЛКУ!**  
(Уже более тысячи подписчиков!)

Ваш e-mail  Хочу!

Ежедневно в Вашем ящике:  
новые статьи, лента новостей,  
новые темы форумов.

**ВАШЕ МНЕНИЕ**  
**Как Вы считаете, имеет ли место на  
Земле проблема нехватки  
питьевой воды?**

- Нет и не будет никаких проблем  
 Сейчас нет, но в будущем,  
возможно, возникнет  
 Да, проблема актуальна уже сейчас



## ДИСКУССИИ

- Происхождение человека и цивилизации. Различные теории (2124)
- Нужна ли человеку (и в целом всему человечеству) вера в Бога? (2508)
- Инфинитизм (1009)
- Что? Где? Когда? (5197)
- Лицом к лицу (женщины и мужчины: перекрестный допрос) (21823)
- Околонаучный юмор (502)
- Что вы думаете по поводу Апокалипсиса? (179)
- Захватят ли США нашу родную Россию? (3170)
- Масяня - герой нашего времени? (102)
- Казнить нельзя помиловать (302)
- Пиво и можно ли от него спиться? (47)
- Достоин ли Бог любви? (2896)
- Что вы в данный момент читаете? (276)
- В чем сущность жизни человека на Земле (300)
- Что такое любовь? (626)
- Задача(и)... (2510)

Может и придумаю аналогию.

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>  
инквизитор  
о'кей, накоплю вопросов....

**29 августа, 16:34**

**Сергей и Ко**

**29 августа, 17:24**

Математику-Самоучке

Да из  $T = \text{const}$  я не смог вывести квадратичную зависимость Мамаева. Кроме того, весь сыр-бор из СТО возник не из нарушений времени, а из сложения скоростей, не получалось  $C+C=2C$  в экспериментах. По поводу почтальонов и лазеров, вы меня несколько не поняли. Я имел в виду, что в зависимости от скорости объект "использует" разных агентов - почтальонов на малых скоростях, лазеры на более высоких и т.д. то есть скорость передачи информации зависит от скорости объекта. И меня совсем не смущает "ВИДИМОЕ" нарушение причинности в "ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ" данных в моей ИСО. Если я на небе "УВИЖУ" сначала одну вспышку, а затем другую, то зная, что скорость распространения световой информации (в данном случае свет - агент информации) зависит от скорости излучателя, я сперва сделаю корректуру полученных данных на этот эффект, и меня вовсе не удивит, что событие породившее вспышку в штрихованной ИСО (второе в моей ИСО) произошло прежде, чем событие в двойной штрихованной ИСО, породившее ту вспышку которую моя ИСО "ЗАРЕГИСТРИРОВАЛА" первой.

Зенону

То, что нужно учитывать скорость распространения информации я и не утверждал, как Мамаев, что это мое гениальное изобретение. Я только лишь вижу вполне реальную возможность зависимости этой скорости распространения от скорости источника информации (может послать почтальона, а может послать и ради-сообщение).

Члену парткома

Формулами вот балуюсь, дайте немножко времени, вон Эйнштейн десять лет баловался.

Но мой вопрос состоял в том, чтобы мы говорили, то есть применяли формулы к одной и той же теме. А то у нас получается разговор христианина с мусульманином - вы мне про действенниц жаждущих там наверху, а я вам про море бесплатного пива вроде как и наверху, но в соседнем облаке :))

Прошу прощения за разницу во времени. Вторая смена, фреза заела, а в рабфаке физику старая дева припадает...

**ZeNoN** <2 Сергей и Ко>

**29 августа, 17:33**

Чего-то я вас не понял. Некоторые сигналы зависят от скорости источника, другие - нет. Ну не зависит скорость света от скорости источника - хоть тресни :) Как могли - проверили. Сможете доказать обратное - когда сможете, тогда и поговорим :)

**член парткома**

**29 августа, 18:24**

2 Сергей и Ко

Ваше-то я не понял - если вы согласились, что электромагнитные импульсы, имеющие скорость  $C_0$  в системе А, имеют в системе Б (движущейся со скоростью  $u=C_0$ ) нулевую скорость, то после этого вы что - собираетесь защищать мамаевскую формулу для скорости света  $C_u=...$ ? Убей бог, не пойму - как, за счет чего вы собираетесь совместить несовместимое. Даже идеи не улавливаю, которая превратит 0 в  $C_0 \cdot \sqrt{2}$ .

**Flyker**

**29 августа, 19:07**

Народ, мою идею с длиной волны не поддержали чтоли ?

**Иван Найденов** <johnfound@abv.bg>

**30 августа, 01:40**

Всем привет!

Я только что с море пришел. Пока листаю и читаю. Интересно развивается дискуссия :)))

2 Сергей и Ко:

Поздравляю и поддерживаю! Идея разделять информацию от объектов просто прекрасна!

- Питьё по нужде: проблема нехватки воды решается по-маленькому (18)
- Робот Spinner: там, где пехота не пройдёт и пуля не пролетит (41)
- MovieMask: сам себе режиссёр или кина не будет? (48)
- Свет в начале, середине и конце тоннеля: подземная реклама оживает (29)
- "А снится нам трава у дома" или История нескольких недоразумений (100)
- Последнее путешествие Айры Нила или Марсианские похороны (13)
- Пиво полезно и снижает риск старческого слабоумия (28)

[Все дискуссии...](#)



Инквизитору:

Насчет водородное излучение: Что получится если возьмем антенку, длиной приблизительно в 10,5см (полуволновой вибратор) и подключим ее к источнику напряжения частотой в 1.428ГГц (Ну скажем не синусоидальное, а с некоторую "специальную" форму) Получим ли систему неотличимую от излучающего водородного атома. И вообще вопрос наоборот - Как (где, когда) радиоантена создает фотон/фотоны?

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 09:53**

Иван Найденов

вопрос поддерживаю - насчёт 1,428 МГц...

члену парткома - может я что пропустил в предыдущих "сериях", но хочу поставить вопрос в "извращенной форме": мимо меня летит тарелка со скоростью света... я успеваю передать на борт телефон с кабелями, которые скользким токосъёмом соединены с моим телефоном. в таком случае длина моего кабеля растёт со скоростью света, а ввиду малой скорости распространения сигнала по кабелю (диэл.проницаемость отн. больше 1 - ну,10...) позвонить я на борт смогу или нет?

**инквизитор**

**30 августа, 10:23**

Хаттабыч

Продолжаю ... И так как считаются антенны. Я не спец в этом вопросе но по моему пишем уравнения Максвелла и ставим граничные условия (там для E и H типа). Тогда если все сделать корректно то получаем что антенна принимает эффективно когда по длине укладывается целое число четвертушек (не прав поправьте, никогда не считал ни одну антенну!). Т.е. фабула-глобула ГРАНИЧНЫЕ условия = квантование (в смысле кратности четвертушкам). Фактически это условие резонанса в смысле совпадение собственных частот колебаний антенны и внешней частоты. Теперь о водороде. Там пишем ур-е Шредингера и опять накладываем граничные условия (в 0 и на бесконечности) эти условия автоматически приводят к квантованию колебаний электрона, т.е. электронное облако вероятности аналог собственной моды резонатора СВЧ, каждая мода имеет определенную энергию. Ну и летит бедный фотон. Есть закон сохранения энергии и он поглощается когда его энергия равна разнице энергий мод. Ну а энергия связана с частотой и следовательно с импульсом и значит длины волн поглощения квантуются. Ну как, что то пояснил? Чувствую любой профессор читающий кванты в универе меня бы за такие аналогии вы..б и высудил, но может кому нибудь и поможет.

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 10:47**

инквизитор

насчёт четвертушек прав...отчасти.

но фигня какая-то получается с резонатором - другая у него размеры(в принципе, тоже кратные четвертушке волны)...

опять, же "бедный фотон", проявляющий длину волны, скажем -1 км - "уму не растяжимо".

**инквизитор**

**30 августа, 10:57**

Хаттабыч

Ну дуализм волна-частица. Когда волна когда частица. Про энергии, частоты и резонанс согласен али еще поболтаем?

Кстати и у электронов есть длина волны и считаем их до сих пор точечными частицами (не имеющими внутреннего строения), хотя вроде интуитивно ясно что волну можно "разрезать" пополам

Ивану.

В физике есть принцип тождественности частиц. Т.е. фотон с длиной волны 21 см. он одинаков излучен ли он антенной атомом водорода или хреном моржа.

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 11:07**

инквизитор

насчёт профессора:-)тоже понравилось...

это у них принято - чего не могут объяснить, начинают воспитывать (см.проф. Выбегалло)

насчёт увеличения энергии электрона при поглощении фотона(не понял как, остаётся верить) - что увеличивается? высота "полёта" над ядром, где

энергия-то хранится(запасается)-кванты, квантами - а механизм?  
там я ещё в партком депешу слал - что думаете?

**Иван Найденов** <johnfound@abv.bg>  
Инквизитору:

**30 августа, 11:09**

> > >Ну дуализм волна-частица. Когда волна когда частица. < < <

Нет, здесь не согласен! Насколько я понимаю, дуализм это когда  
ОДНОВРЕМЕННО "И волна И частица ".

И вообще я знаю что фотоны будут одинаковыми, но все-таки как (когда, где) радиоантена создает (рождает) точечной фотон длиной в 21см (Его длина волны фотона, но ведь фотон и есть эта волна)? Или может фотон не является точечной частицей?

**инквизитор**  
Хаттабыч

**30 августа, 11:26**

Теперь про энергию. Ядро с зарядом + а шибзик электрон с -. Если электрон находится от ядра в СРЕДНЕМ дальше до ясно, что энергия изменилась. Где хранится энергия - не понял вопрос. А где она у вас хранится в волноводе к примеру. Объясните свою позицию.

Ивану.

Естественно и волна и частица. Просто я перешел на жаргон и имел в ввиду, что регистрируем когда как волну (дифракция) а когда как частицу (фотоэффект). А про длину волны. Это ведь не волна на море а волна вероятности. При попадании фотона в детектор происходит т.н. редукция волновой функции и мы видим его как "точечный " (в смысле не волновой) объект. Лучше почитать Кадомцева "Динамика и информация ". Книжка для пешеходов.

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>  
инквизитор

**30 августа, 11:37**

получается, увеличивается "потенциальная " энергия...  
Насчет волновода - не хранится - протекает через...  
мысленно представляю себе замороженный до СП волновод, замкнутый в тор - там будет храниться энергия, пока где-то дырку не проковыряют...  
видать, с электроном, вокруг ядра намазанным, что-то похожее  
получается...

**Бывший Физик**  
То ZeNoN

**30 августа, 11:43**

Добавление к посту от 27 августа, 12:13 (про Титаник движущийся с релятивистской скоростью)

> > Хронометр X1: 11:00:02 мимо меня прошла корма  
> > Хронометр X2: 11:00:02 мимо меня прошел нос  
> > Теперь физик измеряет расстояние между хронометрами и выясняет, что длина Титаника в этот момент в его ИСО А была 10 метров. Потом спрашивает капитана Титаника - а у тебя какой длины Титаник? И получает ответ - не 10 метров, а другой. Это и есть искажение длины.

Переписываем следующим образом:

Теперь физик измеряет расстояние между хронометрами и выясняет, что длина Титаника в этот момент в его ИСО А была 10 метров. Потом спрашивает капитана Титаника - а у тебя какой длины Титаник? И получает ответ - 10 метров. Ответ следует из СТО и условий измерений описанных ZeNoN.

Я понимаю, что в меня сейчас полетят камни, но ответ именно таков, и никак иначе!!! согласно СТО.

**инквизитор**  
Хаттабыч

**30 августа, 11:46**

Да и кинетическая у шибзика изменяется. Есть такая теорема вириала о связи этих энергий. Что суть СП ? Если с тором аналогия помогает ради бога. Только не забывайте, что это только аналогия и следовательно она "хромает ".

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 11:48**

Бывшему физику - тут я тревожил партком такое писал: - может я что пропустил в предыдущих "сериях ", но хочу поставить вопрос в "извращенной форме ":

мимо меня летит тарелка со скоростью света... я успеваю передать на борт телефон с кабелями, которые скользящим токосъёмом соединены с моим телефоном. в таком случае длина моего кабеля растёт со скоростью света, а ввиду малой скорости распространения сигнала по кабелю (диэл.проницаемость отн. больше 1 - ну, 10...) позвонить я на борт смогу или нет ?

**Иван Найденов** <[johnfound@abv.bg](mailto:johnfound@abv.bg)>

**30 августа, 11:50**

Инквизитору:

Ну про дуализм все более-менее ясно, а как насчет рождение фотона:

А как (когда и где) радиоантенна создает (рождает) фотон?

**инквизитор**

**30 августа, 11:54**

Ивану.

Ну не специалист я в антенно-фидерных системах. Я больше по квантам. Может Хаттабыч объяснит? Он хвалился что курсантам лекции читал.

**инквизитор**

**30 августа, 12:01**

члену парткома.

Вопрос не по теме. Как сейчас ВАК РФ относится к статьям в электронных журналах?

Случайно не в курсе?

**Бывший Физик**

**30 августа, 12:02**

то Хаттабыч

от 30 августа, 11:48

Нет, даже если вы будете использовать радиосигнал!

Тарелка, от вас удаляется, сигнал который вы посылаете, будет все время догонять тарелку, но никогда ее не догонит.

Можно например послать, на тарелку изображение часов в виде слепка фотонов, тогда наблюдатели на тарелке, будут видеть остановившиеся часы. Что абсолютно не противоречит теории относительности, так как земля, согласно опять-же той-же теории относительности движется относительно тарелки со скоростью света, а тарелка в это время покоится. Почему так? Читайте СТО!!!

**Хаттабыч** <[a.Elchanin@chaika-plaza.ru](mailto:a.Elchanin@chaika-plaza.ru)>

**30 августа, 12:11**

Бывший Физик

ещё раз повторяю - кабель "уходит " со скоростью тарелки, я имею к нему токосъёмы...тогда как?

**Мамаев А. В.** <[anatoly\\_mamaev@mtu-net.ru](mailto:anatoly_mamaev@mtu-net.ru)>

**30 августа, 12:17**

ВСЕМ!

Квантовую теорию я нигде не критиковал и ею не занимался. На критику НРТПВ с этой позиции ответить вряд ли смогу.

После моего Разъяснения № 5 (стр. 43, мой пост от 27 августа в 16:00) критики НРТПВ в этой части не было (за исключением самопосадки самого себя в лужу одним из моих оппонентов). Поэтому я могу дать следующее

**РАЗЪЯСНЕНИЕ № 6**

**КАК РАБОТАЮТ СОГЛАСНО НРТПВ ЛИНЕЙНЫЕ УСКОРИТЕЛИ С БЕГУЩЕЙ ВОЛНОЙ** (например, Станфордский SLAC)

Такие ускорители состоят из двух частей: 1) группирователь (buncher), 2) несколько (или много) ускоряющих секций. Группирователь обеспечивает первоначальный разгон электронов от скорости 10-50% от  $c_0$  до скорости, в несколько раз (в десятки раз для мощных ускорителей) превышающей скорость света  $c_0$ , и формирование сгустков. Основное ускорение производится в ускоряющих секциях.

Ускорители рассчитываются согласно СТО. Чтобы осуществить ускорение



электронов полем бегущей электромагнитной волны (ЭМВ), согласно СТО считается необходимым обеспечить равенство фазовой скорости ( $V_f$ ) распространения ЭМВ в диафрагмированном волноводе скорости движения ускоряемых электронов ( $V_z$ ) по СТО.

В группирователе создают возрастающую фазовую скорость ЭМВ (что обеспечивает наилучшую эффективность захвата электронов режим ускорения) и подбор управляющих функций (обеспечивающих требуемое изменение фазовой скорости ЭМВ и амплитуды ускоряющего поля вдоль волновода) осуществляется В ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ МЕРЕ НА ОСНОВЕ НАКОПЛЕННОГО ОПЫТА РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСКОРИТЕЛЯ (то есть методом подбора, методом проб и ошибок). Об этом см. в книге Быстров Ю. А. Иванов С. А. "Ускорительная техника и рентгеновские приборы ", Москва, Высшая школа, 1983, стр. 113.

В первую ускоряющую секцию электроны подаются в момент времени, когда в начале ускоряющей секции электромагнитное поле (ЭМП) является для электронов ускоряющим, а не тормозящим.

Если бы в НРТПВ не было зависимости заряда движущейся частицы от ее скорости по формуле (см. Разъяснение № 5 на стр. 43, мой пост в 16:00 от 27 августа)

$$(20) Q' = Q/\Gamma_u, \text{ где } \Gamma_u = 1/\sqrt{1 - u^2/Cu^2} = \sqrt{1 + u^2/Co^2},$$

то за время действия ускоряющей полуволны ЭМП электрон приобретал бы ровно столько энергии, сколько он отдавал бы полю за время действия следующей тормозящей полуволны ЭМП.

Но вследствие зависимости (20) величины заряда от скорости движения заряженной частицы, существующей в НРТПВ, энергия, отбираемая у частицы тормозящей полуволной ЭМП оказывается меньшей, чем энергия, приобретаемая частицей за время действия ускоряющей полуволны поля. И в результате энергия электрона после прохождения им каждой волны ЭМП увеличивается.

Кроме того, за счет увеличивающейся скорости электрона время его нахождения в тормозящей полуволне оказывается меньшим времени нахождения электрона в предыдущей ускоряющей полуволне ЭМП.

Таким образом происходит ускорение электронов согласно НРТПВ в линейном резонансном ускорителе с бегущей волной ЭМП.

**ZeNoN**

**30 августа, 12:19**

2 Бывший Физик

А в чем проблема то? Да, будет 10 метров, когда сам физик залезет на "Титаник " и будет двигаться с релятивистской скоростью.

2 Хаттабыч

Как вы предлагаете разогнать тарелку до скоросит света? Это будет вне области применения СТО. А НРТПВ хрен применишь из-за ее кривости.

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 12:21**

Иван Найденов

не претендуя на точность:

не квантовый подход - много электронов, толкаемых разностью потенциалов по проводу антенны - это ток, магнитное поле которого - конструкция антенны так подстроена - "дуется " в окружающую среду, создавая в ней электрическое поле-и так далее.. один электрон если будем в проводе трясти (ну очень маленький ток)- очень маленький "вихрь " получим, когда он отойдет от провода на  $\sim 1/4$  длины волны - свернется в квант...(так не бывает, реально антенна шумит от бродячих электронов согласно кТ) поэтому зафиксировать не получится никак...

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 12:24**

ZeNoN

в "извращенной форме " спрашивал, чисто абстрактно...

**ZeNoN** <2 Хаттабыч>

**30 августа, 12:27**

Теория нужна хоть какая-нибудь. А прежде нужны реальные наблюдения сверхсветовой скорости или световой для несвета. Очень хочется, конечно, но увы... Тахионы кто-нибудь наблюдал? Вроде бы нет? Вот это было бы интересно обсудить.

**инквизитор**

**30 августа, 12:30**

Во бред то про ускорители...

Мамаев знай наконец что далее надо опять изменять параметры ЭМВ и меняют их опять по СТО. А непонимание резонанса волна частица это диагноз. Хоть книжку Сагдеева что ли посмотрел. Повторяю - волновод рассчитывают по СТО. Вопрос не в том как происходит ускорение на периоде волны, а как согласуются параметры волновода (СТО) и динамика электрона.

А это не объяснение у тебя а отписка. Что период вмняемости кончился? Или опять копец НРПТВ? (см. мюоны, каоны, эффект Черенкова, ускорители все причем, Томасовская прецессия, аномальный магнитный момент, Лэмбовский сдвиг,...)

**инквизитор**

**30 августа, 12:34**

Зенону.

Где то в эйнштейновском сборнике на заре своей туманной юности я встречал подборку про тахионы. Помню выводы (смутно)- можно согласовать тахионы, СТО и принципы причинности но как я помню для наблюдателя тогда они будут выглядеть как обычные частицы ( что-то там типа рождение и уничтожение надо поменять местами). Давно было и помню смутно (лет 18 назад). Если что не так- извиняйте, не специально.

**ZeNoN** <2 инквизитор>

**30 августа, 12:39**

Я тоже слышал что-то в таком роде, что позитрон, движущийся н сверхсвете обратно во времени выглядит как досветовой электрон, движущийся во времени обычным образом. Но это выглядело всего лишь как умозрительное упражнение, а не реальное наблюдение какого-то необычного явления.

**инквизитор**

**30 августа, 12:48**

Зенону

Что в том духе в том сборнике и было. Но не помню, столько пива выпито с тех пор.

**Хаттабыч** <a href="mailto:Elchanin@chaika-plaza.ru">a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 13:01**

Сэры!

ну растолкуйте про летящий кабель...

не спрашивая, как я его к тарелке привяжу...

не стесняйтесь в аналогиях и других выражениях....:)

**Kaifo**

**30 августа, 13:29**

А между тем, никто не обратил внимание на следующее:

Мамаев А. В. 30 августа, 12:17:

(20)  $Q' = Q/\Gamma u$ ,

где  $\Gamma u = 1/\sqrt{1 - u^2/Cu^2} = \sqrt{1 + u^2/Co^2}$

знака равенства может стоять в формуле для  $\Gamma u$  только при  $u < < C$

И как же тут со скоростями  $u > > C$ ???

**Kaifo**

**30 августа, 13:30**

А вообще бред действительно несусветный. Если у Мамаева не хватает представить это все в голове, пусть на компьютере смоделирует, что ничего у него не выходит...

**Бывший Физик**

**30 августа, 13:34**

Ну не сможешь ты поговорить с кораблем по телефону, не сможешь.

И с корабля с тобой поговорить не смогут.

Не распространяется электромагнитный сигнал по проводам мгновенно и все тут!!!. Это в ньютоновской механике вся информация о происходящих процессах передается мгновенно. А СТО учитывает, скорость распространения информации о событии.

Да к стати если мы помереем скорость, с которой будет разматываться провод, то мы получим С.

А вот если, мы посмотрим в телескоп и по результатам наблюдения, попытаемся определить скорость летящей тарелки то получим

Измерен.тарелки=Утарелки/SQRT(1-Утарелк и^2/C^2)

**инквизитор**

**30 августа, 13:38**

Мда... молодец все таки Kaifo -глаз алмаз.  
Но радоваться рано - опять сейчас штришочки пойдут.

**инквизитор**

**30 августа, 13:39**

Хаттабыч  
Про атомы и электроны закончили?

**Бывший Физик**

**30 августа, 13:43**

К стати идея смоделировать на компьютер очень занятная!!!  
Поддерживаю! :)

**инквизитор**

**30 августа, 13:45**

Виндов с глюками мало людям. Еще пару глюков обязательно надо  
запустить...

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 13:47**

Бывший Физик-у  
Ой, не верю...с точки зрения торелки - кабель неподвижен...  
с точки зрения меня - ползёт только точка подключения, накачанный в неё  
сигнал "уезжает " с кабелем...

**Хаттабыч** <a.Elchanin@chaika-plaza.ru>

**30 августа, 13:51**

Инквизитор  
Вы - палач.:-)   
лазарь мой зарубили  
свет на электронно-фотонные дела пролили, но скупно как-то...  
всё равно спасибо!

**инквизитор**

**30 августа, 13:59**

Хаттабыч  
Вам спасибо. До беседы и не подозревал, что есть аналогия между атомом  
водорода и СВЧ резонатором.

[Первая](#) | [Пред.](#) | [38](#) | [39](#) | [40](#) | [41](#) | [42](#) | [43](#) | [44](#) | [45](#) | **[46](#)** | [47](#) | [След.](#) | [Последняя](#)

#### НОВОЕ СООБЩЕНИЕ

Ваше имя:

Контакт:

Текст  
сообщения:

#### МОИ ТЕМЫ

- [Михаил Гонца: теория гравитации Эйнштейна несостоятельна](#) (Новых: 71)

#### ПОСЛЕДНИЕ ТЕМЫ ФОРУМА

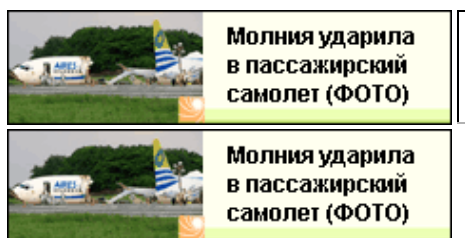
- [Питьё по нужде: проблема нехватки воды решается по-маленькому](#) (18)
- [Войны переносятся в космос. Часть вторая](#) (0)
- [От бесконечной еды к безотходной жизнедеятельности](#) (7)
- [RIAA возмущается по поводу пиратов, в ответ хакеры снова роняют её сайт](#) (3)
- [Война DVD-форматов на синих лазерах: Blue-Laser против Blu-Ray](#) (3)

#### ВСЕ ГОРЯЧИЕ ТЕМЫ

- [Происхождение человека и цивилизации. Различные теории](#) (2124)
- [Питьё по нужде: проблема нехватки воды решается по-маленькому](#) (18)
- [Нужна ли человеку \(и в целом всему человечеству\) вера в Бога?](#) (2508)
- [Инфинитизм](#) (1009)
- [Что? Где? Когда?](#) (5197)
- [Войны переносятся в космос. Часть вторая](#) (0)



- Войны переносятся в космос (1)
- Робот Spinner: там, где пехота не пройдёт и пуля не пролетит (41)
- MovieMask: сам себе режиссёр или кина не будет? (48)
- Microsoft в современном мире: легенда о динозавре. Заключение (45)
- Искусственная жизнь зарождается в компьютерах (54)
- Денис Денисенко о том, что может сделать астроном-любитель, вооружённый всего лишь подзорной трубой (7)
- Парк Ледникового периода: на Земле скоро вновь появятся мамонты (39)
- Онлайн-игра EverQuest: 430 тысяч человек играют, один погиб (108)
- Ещё раз о смертной казни (24)
- От бесконечной еды к безотходной жизнедеятельности (7)
- Лицом к лицу (женщины и мужчины: перекрестный допрос) (21823)
- Вылей злость тут! (303)
- RIAA возмущается по поводу пиратов, в ответ хакеры снова роняют её сайт (3)
- Околонаучный юмор (502)



**MEMBRANA** —  
научно-популярный интернет-журнал  
Информация о сайте



На главную страницу •  
В начало страницы •  
Поставить закладку •