 **Портал MEMBRANA:**  
**Люди. Идеи.**  
**Технологии.**

## Сервер на сайте

- Мировые новости
- Форумы и дискуссии
- Ярмарка идей
- Клуб «Мембрана»
- Фотогалереи
- Стоп-кадры

Поиск по сайту




**СВОБОДА СЛОВА**

**ПЛАНЕТАРНЫЙ МАСШТАБ**

**ДЕЛО ТЕХНИКИ**

**СЕТЕВОЕ ОКРУЖЕНИЕ**

**БОЛЬШИЕ СВЯЗИ**

**СЛОЖНО О ПРОСТОМ**

**ЗДОРОВЫЙ ИНТЕРЕС**

**ЭВРИКА**

**СЕКРЕТ ФИРМЫ**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**ТЕХНОФЕТИШ**

**ИСПОРЧЕННЫЙ ТЕЛЕФОН**

**ПОДПИШИТЕСЬ  
НА НАШУ РАССЫЛКУ!**

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

## ДИСКУССИИ

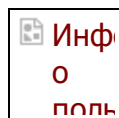
- Ошибки, замечания, предложения (всего: 6409, новых: 6409)
- Правила модерирования (всего: 477, новых: 477)
- Клуб наёмных модераторов (всего: 315, новых: 315)
- Что происходит в физике? (всего: 6004, новых: 5175)
- Бор versus Эйнштейн: всё ясно? (всего: 648, новых: 648)
- Физики versus "лирики" (всего: 2571, новых: 2571)
- Суть времени (всего: 6743, новых: 6680)
- Совершенно очевидно, что американцы никогда не были на Луне (всего: 31594, новых: 31594)
- Лицом к лицу (женщины и мужчины: перекрёстный допрос) (всего: 151946, новых: 151946)

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

Другие форумы

- [Исключить эту тему из «Моих тем»](#)
- [Посмотреть все «Мои темы»](#)
- [Пометить все сообщения темы как прочитанные](#)

[Первая](#) | [Пред.](#) | [158](#) | [159](#) | [160](#) | [161](#) | [162](#) | [163](#) | [164](#) | [165](#) | **166** | [167](#) | [След.](#) | [Последняя](#)



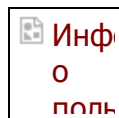
**Vojce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

**Скрыть** | 2 декабря, 23:57

"Не знаю, у меня нет 100-летнего опыта изучения всех особенностей НТО"

Ну какие Ваши годы... опыт, дело наживное..

Меня на 100 лет не хватит ...  
и не потому, что постарше Вас... просто меня на долго не хватит....  
уже почти все понятно, подозреваю, что больше чем Вам....



**AAlexey**  
Алексей Егоров  
**www:** <http://talstick.narod.ru/>

**Скрыть** | 3 декабря, 00:18

Vojce:

я это видел...  
даже глянул Егорова... на помню подробностей, но ТАК усложнять простую задачу не стоит...

AAlexey:

Да сложновато получилось, но все строго, как любит Мамаев.  
Начинал, помнится с простых вещей, не получается... все из-за преобразований аномального вида. Аномальность связана с делемой выбора ПОКОЯЩЕЙСЯ и ДВИЩУЩЕЙСЯ ИСО. Вот Вы, например, вывели закон сложения скоростей через дифференциалы. Это можно делать для преобразований Галилея, Лоренца. А вот для преобразований Мамаева нельзя т.к. нужно определиться, какую ИСО считать ПОКОЯЩЕЙСЯ. Считаешь одну - один закон, считаешь другую - второй закон, считаешь промежуточную - третий. Вот такие дела.

navr:

Введу закон сложения скоростей (ЗСС) вида  $W=Cu*(V/Co+Vu)$

- Происхождение человека и цивилизации. Различные теории (всего: 13017, новых: 13017)
- Сказание о королевстве Мембрана (всего: 880, новых: 880)
- Что? Где? Когда? (всего: 30005, новых: 30005)
- Может ли один человек изменить весь мир? (всего: 381, новых: 381)
- Выборы золотого пера "Мембраны" (всего: 326, новых: 326)
- Как защитить московское метро? (всего: 480, новых: 480)
- Андрей Плахов о проблеме создания искусственного интеллекта (всего: 12869, новых: 12869)
- Мысленный взор: канадский профессор открыл шестое чувство (всего: 144, новых: 144)
- Корейские учёные создали клонированный эмбрион человека (всего: 54, новых: 54)
- Инфразвуковое оружие: много шума и ничего (всего: 137, новых: 137)
- Джордж Буш хочет вернуться на Луну к 2020 году (всего: 295, новых: 295)
- Luck Project: везучий профессор изучил принципы удачи (всего: 87, новых: 87)
- Приказано не есть: военные сражаются с чувством голода (всего: 150, новых: 150)
- Роботы-американцы на Марсе. Часть первая: собрались с "Духом" (всего: 725, новых: 725)
- Роботы-американцы на Марсе. Часть вторая: есть "Возможность" копнуть глубже (всего: 177, новых: 177)

**Все дискуссии...**

$/(1+Vu*V/Co)$  и откажусь от ЗСС вида  $W = u + V$

AAlexey:

Так легко? Вы забыли проверить этот закон на выполнения условий... копирую со своего сайта.

Задача вида "Найди три различия".

### СВОЙСТВА ЗАКОНА СЛОЖЕНИЯ СКОРОСТЕЙ

Закон сложения скоростей гласит:

если В движется со скоростью  $u$  в системе отсчета А, С движется со скоростью  $s$  в системе отсчета В, то С движется со скоростью  $w[u,s]$  в системе отсчета А, где  $w[u,s]$  - некоторая функция двух переменных.

$w[u,s]$  обладает следующими свойствами.

$$1) w[u,0]=u$$

Следует из постулата:

если В движется со скоростью  $u$  в системе отсчета А, С покоится в системе отсчета В, то С движется со скоростью  $u$  в системе отсчета А

$$2) w[0,s]=s$$

Следует из постулата:

если В покоится в системе отсчета А, С движется со скоростью  $s$  в системе отсчета В, то С движется со скоростью  $s$  в системе отсчета А.

$$3) w[w[u,s],v] = w[u,w[s,v]]$$

Следует из рассуждений:

Пусть В движется со скоростью  $u$  в системе отсчета А, С движется со скоростью  $s$  в системе отсчета В, D движется со скоростью  $v$  в системе отсчета С.

а)из закона сложения скоростей следует

С движется со скоростью  $w[u,s]$  в системе отсчета А, D движется со скоростью  $v$  в системе отсчета С

откуда снова по закону сложения скоростей

D движется со скоростью  $w[w[u,s],v]$  в системе отсчета А

б)из закона сложения скоростей следует

В движется со скоростью  $u$  в системе отсчета А, D движется со скоростью  $w[s,v]$  в системе отсчета В

откуда снова по закону сложения скоростей

D движется со скоростью  $w[u,w[s,v]]$  в системе отсчета А

4)Из равенства  $w[u,s1] = w[u,s2]$  следует равенство  $s1=s2$

Следуют из постулата:

если два тела движутся с одинаковой скоростью в одной ИСО то в любой другой ИСО тела движутся с одинаковой скоростью.

5)  $w[u, -u] = 0$

Доказательство.

Из изотропности пространства следует, что если В движется со скоростью  $u$  в системе отсчета А, то А движется в системе отсчета В с той же скоростью, но в другом направлении (т.е. со скоростью  $-u$ ). Откуда если С движется в системе отсчета В с той же скоростью, что и А (т.е. со скоростью  $-u$ ), то С покоится в системе отсчета А.

6) Из равенства  $w[u, s] = 0$  следует равенство  $s = -u$ .

Доказательство.

$$w[u, s] = 0 = w[u, -u].$$

Из 4) следует, что  $s = -u$ .

7)  $w[u, s] = -w[-u, -s]$

Доказательство.

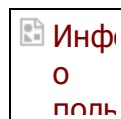
Пусть В движется со скоростью  $u$  в системе отсчета А, С движется со скоростью  $s$  в системе отсчета В, В' движется в системе отсчета А с той же скоростью, что и В, но в противоположном направлении (т.е. со скоростью  $-u$ ). С' движется в системе отсчета В' с той же скоростью, что и С в системе отсчета В, но в противоположном направлении (т.е. со скоростью  $-s$ ). Тогда из изотропности пространства, следует, что С' должна двигаться в системе отсчета А, с той же скоростью что и С, но в противоположном направлении.

8)  $w[u, s] = w[s, u]$

Доказательство.

$$\begin{aligned} w[w[u, s], -w[s, u]] &= w[w[u, s], w[-s, -u]] = \\ w[u, w[s, w[-s, -u]]] &= w[u, w[w[s, -s], -u]] = \\ w[u, w[0, -u]] &= w[u, -u] = 0 \end{aligned}$$

Из равенства  $w[w[u, s], -w[s, u]] = 0$  следует равенство  $w[u, s] = w[s, u]$  (см. свойство 6).



**mavr**  
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

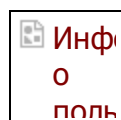
Скрыть | 3 декабря, 00:41

Все правильно. ЗСС вида

$$W = Cu * (V/Co + Bu) / (1 + Bu * V/Co),$$

где  $Bu = u/Cu$ , не годится.

Ибо при  $V = -u$  не получается  $W = 0$ , а нуль должен получаться. Буду думать.



**Voјce** Участник Клуба  
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 декабря, 03:20

человеческим языком. Полный рабочий день, центр Москвы, достойная зарплата, прекрасный коллектив, интереснейшая работа. Напишите о себе главному редактору Константину Болотову: [editor@membrana.ru](mailto:editor@membrana.ru) и приходите на собеседование.

Журналист требуется в штат, но у вас остаётся возможность убедить редакцию в необходимости работы с вами на внештатной основе.

Валожил статью об эксперименте Траутона и Нобла

это к раговору с Кулагиным

<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic&action=display&num=1113475675&start=80>



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 декабря, 03:40

и наконец нашел ПРАВИЛЬНОЕ объяснение эксперимента Траутона и Нобла

<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic&action=display&num=1113475675&start=80>

энциклопедия (физическая) 3-е издание т.5  
 1998 г.

так что нечего пенять на ламеров...вопрос непростой оказался и для профи... и у Пановского и у Эйхенвальда тоже лажа...



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 декабря, 03:52

У Тоннелы (1962) вообще не приводится эксперимент Траутона и Нобла...

зато есть данные, возможно заинтересующие Мамаева А.В.

...о прямых экспериментах подтверждающих изменение массы движущихся элеткронов..



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 декабря, 04:20

выложил в графическом виде там же...



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 декабря, 04:28

"Ибо при  $V=-u$  не получается  $W=0$ , а нуль должен получаться. Буду думать."

А чего тут думать у Вас есть выделенная система... для каждой системе своя скорость света + своя скорость относительно базовой...

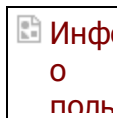
помниет мое предложение посчитать преобразование  $C1 \rightarrow C2 \rightarrow C3$  и сравнить с преобразованием  $C1 \rightarrow C3$  ?



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 декабря, 04:30

случаем  $AAlexey=EGA$ ?



**Regent**  
E-mail: lv43@pochta.ru

Скрыть | 3 декабря, 14:06

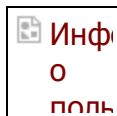
Помнится Мамаева уже разделали здесь на Мембране,(кажись, Егоров), после чего НТРП стала НТО, а наглое "Энштейн! Ты трижды неправ!!!" стало скромное "Энштейн! Ты трижды прав!!!".  
Прошло время. Автор зализал раны и ринулся в бессмысленную драку.  
==Мамаев."Энштейн! Ты всё-таки неправ!!!"==  
/Пропустим то, в чём он не прав/  
==Мамаев."В чём ты прав":  
-Принцип относительности справедлив!  
-Все ИСО равноправны!  
-Любую из ИСО можно считать движущейся, а другую покоящейся!==

Но признавая постулат - "Принцип относительности справедлив!"  
- автоматически (математически) следуют преобразования Лоренца, а, следовательно, и скромное "Энштейн! Ты трижды прав!!!".

==Мамаев.Ибо при  $V=-u$  не получается  $W=0$ , а нуль должен получаться. Буду думать.==

Здесь думать бесполезно.

Если только не отказаться от "-Принцип относительности справедлив!"  
/Дарю. Но помяни меня в своих молитвах./  
Этого должно хватить для конца Старой Физики.



**Vojce** Участник Клуба  
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 3 декабря, 16:04

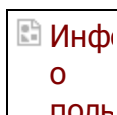
"Здесь думать бесполезно."

Думать всегда полезно.... тут многие думают я заставал за этим занятием Кушелева... в начале ламерской карьеры это пытался делать Шаляпин (следав не осталось, дело было на закрытом форуме)....

Автор попросил СТО лет его позиция меняется.... ничего кроме СТО впереди нет...

У меня два подхода к любителям.  
ВТОРОЙ повеселиться за чужой счет...  
ТРЕТИЙ попытаться обсудить ВСЕРЬЕЗ, иногда это интересно и с пользой для меня....

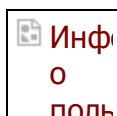
первого подхода нет.. если в работе есть рациональное зерно это уже не любители... почти...



**Vojce** Участник Клуба  
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 02:07

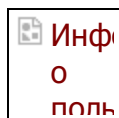
"Было бы величайшей ошибкой думать"  
В.И.Ленин, ПСС, т.41, с.55.



**burnisher**  
E-mail: [opossum8@yandex.ru](mailto:opossum8@yandex.ru)  
www: Если вы еще не в психушке то это не ваша заслуга а наша недоработка

Скрыть | 4 декабря, 02:18

Валерий! Письмо кинь..

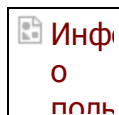


**Vojce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 02:26

"Валерий! Письмо кинь.."  
 Шо опять?

кину конешна..



**mavr**  
**www:** <http://www.acmephysics.narod.ru/>

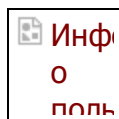
Скрыть | 4 декабря, 12:22

<<Зато есть данные, возможно заинтересующие Мамаева А.В.  
 ...О прямых экспериментах, подтверждающих изменение массы движущихся электронов.. >>

Летят в одном направлении два электрона, причем такие скоростные, что масса как две галактики, а вектор скорости их движения перпендикулярен линии, соединяющей эти два электрона.

Вопрос - как будут вести себя электроны:

- притягиваться, как две галактики и как два одинаково направленных тока,
- отталкиваться, как две одноименно заряженные частицы?



**FOLOR**  
**E-mail:** [fond@online.kharkiv.com](mailto:fond@online.kharkiv.com)  
**www:** [http://www.geocites.com/fond\\_nauka](http://www.geocites.com/fond_nauka)

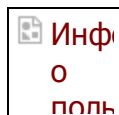
Скрыть | 4 декабря, 13:16

Лакмус

Речь шла и идёт только о том, что г. Морозов элементарно ошибся ( и не первый раз ).

Его просто поправили в арифметике. в место того чтобы, как делают нормальные люди, просто сказать: ошибка, братцы, конечно, вы правы, описался, - идёт лавина цитат, с которыми \_никто\_ не спорит. Это к физике не имеет отношения. Просто показывает Мороза как человека. Но именно поэтому он оказывает медвежью услугу физике. Ведь создаётся впечатление: врёт в малом, - может врать и в большом.  
 \*\*\*

Вы даже не позреваете насколько Вы правы!!!



**Vojce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 14:10

"Вопрос - как будут вести себя электроны:  
 - притягиваться, как две галактики и как два одинаково направленных тока,  
 - отталкиваться, как две одноименно заряженные частицы?"

Вообще-то вопрос праздный...

...тут многие гравитацию на первые роли в выводят, Кушелев например с помощью гравитации закручивал фотон в электрон...

Боюсь соврать, но ВРОДЕ Кулон с гравитацией соотносится порядка  $10^{-44}$ !

но вопрос ИНТЕРЕСНЫЙ ... понятно, что начиная с какой-то энергии ВОЗМОЖНО образуется некое связанное состояние....



**Ark** Участник Клуба  
www: <http://www.arkady-k.narod.ru/>

Скрыть | 4 декабря, 14:16

\\но вопрос ИНТЕРЕСНЫЙ ... понятно, что начиная с какой-то энергии ВОЗМОЖНО образуется некое связанное состояние.... \\

Не думаю... В ИСО электронов НИКАКИХ особенных событий не должно наблюдаться... Тоест, они будут себе спокойно разлетаться как ни в чем не бывало...



**Vojce** Участник Клуба  
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 14:44

"Речь шла и идёт только о том, что г. Морозов элементарно ошибся ( и не первый раз )."

НАВЕРНЯКА... ошибаюсь и часто!  
Это значит, что Мамаев и прочие ПРАВЫ всегда?

Не стоит заниматься подтасовками и враньем!

"Но именно поэтому он оказывает медвежью услугу физике. "

МИЛАЙ! Это ж где тут физику увидели  
И Ваше ХАМСТВО ламеров не спасет

"Ведь создаётся впечатление: врёт в малом, - может врать и в большом."

ТАК врет или ошибается?

Уж и автор согласился, что уравнения Максвелла НЕИНВАРИАНТЫ преобразованиям Лоренца...

на несколько дней на обсуждение полсотни лет как известного результата?

Или Вы, ДОРОГОЙ ТОВАРИЩ считаете, что точность экспериментов по лэмбовскому сдвигу и дополнительному магнитному моменту электрона не впечатляет?



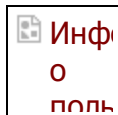
**Vojce** Участник Клуба  
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 14:46

"Не думаю... В ИСО электронов НИКАКИХ особенных событий не должно наблюдаться... Тоест, они будут себе спокойно разлетаться как ни в чем не бывало..."

Уговорили...  
я БЫЛ НЕ ПРАВ!

А на встречных пучках?



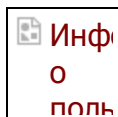
**Regent**  
E-mail: lv43@pochta.ru

Скрыть | 4 декабря, 14:54

Вопрос для меня очень интересный.

При сверх скоростях для внешнего наблюдателя взаимодействие пары уменьшится.

Но будет ли гравитировать "нарощенная" масса? Я вот не знаю.



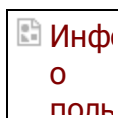
**Ark** Участник Клуба  
www: <http://www.arkady-k.narod.ru/>

Скрыть | 4 декабря, 14:55

\\A на встречных пучках?\\

А тут думать надо! А это трудно...

Но на вскидку, один из встречных пучков электронов можно формально заменить ПОПУТНЫМ пучком позитронов... И тогда все остается по - старому:)



**ZZCW**  
E-mail: zzcw@mail.ru

Скрыть | 4 декабря, 14:58

О чем долго и настойчиво твердит Анатолий Мамаев, начинает возбуждать все больше и больше умов:

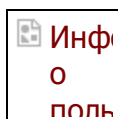
<http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2005/11/03/191046>

<<

Скорость света в вакууме перестала быть рекордом

Сотрудник университета Миссисипи Джоэль Мобли (Joel Mobley) показал, что звуковые волны в воде могут двигаться со скоростью, существенно превышающей не просто скорость света в этой среде, но и скорость света в вакууме...

>>



**Vojce** Участник Клуба  
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

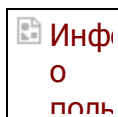
Скрыть | 4 декабря, 15:26

"Вопрос - как будут вести себя электроны:

- притягиваться, как две галактики и как два одинаково направленных тока,
- отталкиваться, как две одноименно заряженные частицы?"

Вопрос видимо навеян "парадоксом" Кулигина

<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic&action=display&num=1113475675&start=60>



**Regent**  
E-mail: lv43@pochta.ru

Скрыть | 4 декабря, 15:26

Вскоре появятся ссылки:

-Как пишет ZZW учёные из ХХХ убедительно показали, что скорость



света не предельна.

...

-Скорость света многократно превышена!

...

-СТО в корне не верна.

...

-Старая физика доживает свои последние дни!

=====

А почему?

Да ZZCW, как и автор статьи "забыл" упомянуть, что речь идёт всего лишь о ФАЗОВОЙ скорости!

Которая, не секрет для физиков, теоретически может быть любой.

Но она не способна передавать инфу выше скорости света.



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 15:30

"Но будет ли гравитировать "нарощенная" масса? Я вот не знаю"

ответ известен - будет конечно

принцип эквивалентности проверен с точностью  $10^{-20}$ ... тут уже

"приобретенная" масса электронов в атоме входит наверняка...



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 15:33

"Но на вскидку, один из встречных пучков электронов можно формально заменить ПОПУТНЫМ пучком позитронов... И тогда все остается по - старому:"

Ну уж нет...

Хороший пример ПРОТИВ буквального понимания "пятящегося элеткрона"

понятно спеца по высоким энергиям не хватает тут ...

если кто и забрел то твердетелец...



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 15:42

"Да ZZCW, как и автор статьи "забыл" упомянуть, что речь идёт всего лишь о ФАЗОВОЙ скорости!"

ЗВУКОВЫЕ? это вообще муть!

Мужики не могут разделить наводку от акустического сигнала...

акустика это сложно... и много-много пластилина с маслом...

мне девочка (прфессианал-акустик), когда я рассказал чего (уж не помню) я делал с акустикой сказала с ужасом "Это ж сложно!"..

Тут Шаляпин носился с "открытием" поперечных волн в газе Жарьковских ламеров..



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 15:55

"Рост скорости вызван дисперсией, вследствие которой различные длины волн движутся с различными фазовыми скоростями. При прохождении импульса сквозь среду с аномально высокой дисперсией, волны различной длины начинают двигаться с существенно различными скоростями. Это приводит к изменению формы импульса, в результате чего оказывается, что сам импульс звука в воде начинает двигаться быстрее, чем свет в вакууме. Правда, за все приходится платить – дисперсия очень сильно ослабляет сам импульс"

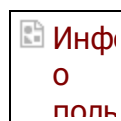
Мужик видно не различит фазовая групповая скорость...  
ясно словил наводку...Сигнал-то с гармониками, какая на хрен дисперсия...

Кто хоть раз видел сетевую наводку замечал, что она "грязная" , вся в гармониках

тут гармонику видно четко

<http://pics.rbc.ru/img/cnews/2005/11/03/light1.jpg>

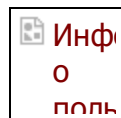
...американец



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

**Скрыть** | 4 декабря, 16:07

для не понятливых  
Жарьковских=Харьковских



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

**Скрыть** | 4 декабря, 16:12

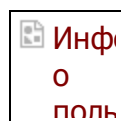
FOLOR

E-mail: [fond@online.kharkiv.com](mailto:fond@online.kharkiv.com)

WWW: [http://www.geocites.com/fond\\_nauka](http://www.geocites.com/fond_nauka)

Вы бы свои хулиганские выходки на Сайтех бросили...

у Вас чего заборов нет?



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

**Скрыть** | 4 декабря, 17:00

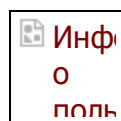
Это кстати о Харьковских...

Интернет большой ..  
пишите где угодно "хронофизика - наука"

вообще-то формулы не украшение текста...

... это тот же текст...

..кто не понял.



**VAP**

**Скрыть** | 4 декабря, 19:45

Regent

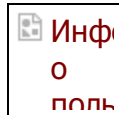
\\A почему?

Да ZZCW, как и автор статьи "забыл" упомянуть, что речь идёт всего лишь о ФАЗОВОЙ скорости!

Которая, не секрет для физиков, теоретически может быть любой.  
Но она не способна передавать инфу выше скорости света.\\\

То есть Вы утверждаете, что, если между передатчиком и приемником, расстояние, например, 1000 метров, и существует 1000 аналогичных каналов передачи, то скорость передачи 1000 бит информации по параллельным каналам уменьшится?

С моей точки зрения здесь, скорость передачи высокая, но дополнительно возникает эффект, как было в начале, у инфракрасных светодиодов для пультов телевизоров и т.п. Необходимо дополнительное время на "остывание". Со временем и эту трудность преодолеют.

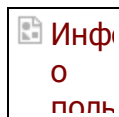


**Vojce** Участник Клуба  
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 20:10

" то скорость передачи 1000 бит информации по параллельным каналам уменьшится?"

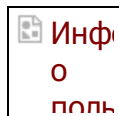
скорость передачи информации не связана со скоростью волны... Она определяется полосой канала и фундаментальными теоремами, типа теоремы Котельникова...



**VAP**

Скрыть | 4 декабря, 20:26

Есть мультиплексирование сигнала по каналам, однако.



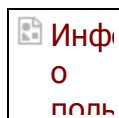
**Vojce** Участник Клуба  
www: <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 20:51

"Есть мультиплексирование сигнала по каналам, однако"

и ЧТО?

это не отменяет теорем....



**mavr**  
www: <http://www.acmephysics.narod.ru/>

Скрыть | 4 декабря, 20:55

Морозову-Vojce

<<А чего тут думать у Вас есть выделенная система... для каждой системы своя скорость света + своя скорость относительно базовой...>>

Опять ваша безграмотность прет из вас? Где вы видели в НТО выделенную систему отсчета?

ПОВТОРЯЮ (для особенно бестолковых наподобие Морозова-Vojce)

В НТО покоящейся может быть объявлена ЛЮБАЯ из движущихся друг относительно друга ИСО.

В НТО нет выделенной ("базовой") системы отсчета.

<<случаем AAlexey=EGA?>>

AAlexey-Егоров=Vojce-Морозов=ч лен парткома

<<"Было бы величайшей ошибкой думать В.И.Ленин, ПСС, т.41, с.55.

">>

Вот когда вы начнете так же небрежно цитировать Эйнштейна, одна из моих целей будет достигнута.

<<Ведь создаётся впечатление: врёт в малом, - может врать и в большом."

ТАК врёт или ошибается?

Уж и автор согласился, что уравнения Максвелла НЕИНВАРИАНТЫ преобразованиям Лоренца...>>

ЛАЖАНУЛСЯ тут Морозов! Врет тут Морозов!

Где и когда Мамаев утверждал, что уравнения Максвелла НЕИНВАРИАНТЫ преобразованиям Лоренца?

<<"Не думаю... В ИСО электронов НИКАКИХ особенных событий не должно наблюдаться... То есть, они будут себе спокойно разлетаться как ни в чем не бывало..."

Уговорили... Я БЫЛ НЕ ПРАВ!>>

<<понятно спеца по высоким энергиям не хватает тут ...>>

А ведь вопрос-то был - что будет с электронами в той ИСО, относительно которой электроны движутся с такой скоростью, что масса каждого из них становится равной массе галактики? Вам спеца не хватает? Это признание того, что вы являетесь ламером?

<<"Вопрос - как будут вести себя электроны:

- притягиваться, как две галактики и как два одинаково направленных тока,

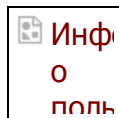
- отталкиваться, как две одноименно заряженные частицы?"

Вопрос видимо навеян "парадоксом" Кулигина>>

Вопрос прислан Станиславом Кравченко.

<<ТРЕТИЙ попытаться обсудить ВСЕРЬЕЗ, иногда это интересно и с пользой для меня....>>

Например, вы узнали, наконец, как именно Эйнштейн доказывал инвариантность уравнений Максвелла относительно преобразований Лоренца - с помощью тех самых формул для частных производных, которые вы объявили несуществующими, а когда вам Мамаев привел страницу из справочника с этими формулами вы изобразили дело так, что это Мамаев ламер, а не вы.



**AAlexey**

Алексей Егоров

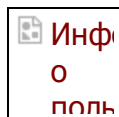
www: <http://talstick.narod.ru/>

Скрыть | 4 декабря, 21:04

тавр:

AAlexey-Егоров=Vojce-Морозов=ч лен парткома

Это еще что за уравнение?



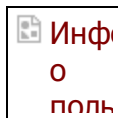
**VAP**

Скрыть | 4 декабря, 21:08

\\и ЧТО?

это не отменяет теорем....\\

У меня к теоремам претензий нет, главное, что есть возможность большим количеством каналов передать слово "однако" быстрее, чем придет световой сигнал.



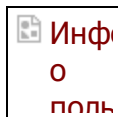
**AAlexey**  
Алексей Егоров  
**www:** <http://talstick.narod.ru/>

Скрыть | 4 декабря, 21:11

Мамаев, так хочется члена парткома поймать? А я кажишь догадался под каким ником он сейчас обитует. Но я не скажу, низзя. Могу дать подсказку. Член парткома где-то здесь

<http://forum.membrana.ru/forum/articles.html?parent=1052589851&page=164>

Я - точно не член парткома.



**AAlexey**  
Алексей Егоров  
**www:** <http://talstick.narod.ru/>

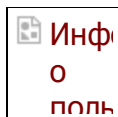
Скрыть | 4 декабря, 21:17

mavr:

В НТО покоящейся может быть объявлена ЛЮБАЯ из движущихся друг относительно друга ИСО.

AAlexey:

Напомните, пожалуйста, что делать если от выбора ПОКОЯЩЕЙСЯ ИСО зависит результат вычисления? Два разных результата, противоречат друг друга.

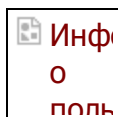


**Regent**  
**E-mail:** [lv43@pochta.ru](mailto:lv43@pochta.ru)

Скрыть | 4 декабря, 21:18

Однако это как раз и не возможно.

В статье говорится о дисперсии, в результате чего импульс "разваливается" на сумму частот, а фазовые скорости для разных частот различны. Фронты импульсов последовательно складываясь создают фронт, который движется быстрее фазовой скорости отдельных частот - групповая скорость. И всё.  
/Может не совсем точно, но я так понимаю./



**Vojce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 21:52

" Где вы видели в НТО выделенную систему отсчета?"

Ну это просто берем некоторый положительный параметр  $C_u$  или по Вашему выбору... таким образом. чтобы каждой системе стамилась в соответствие некое положительное число ( $C_u$ ).

Если параметр нельзя выбрать однозначно, например путем перехода из разных ИСО, НТО нужно признать противоречивой ....

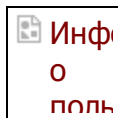
Если ВСЕ  $C_u$  равны это просто СТО...

Ну и наконец множество положительных чисел имеет нижнюю границу. Эта граница не обязательно принадлежит множеству. Все ИСО с таким параметром являются ВЫДЕЛЕННЫМИ ИСО.

таким образом либо есть выделенная система, либо нет однозначности преобразования, либо это СТО....

Вы уже пришли к основному постулату СТО

скорость света по Вашему утверждению, вопреки вашему преобразованию, не зависит от ИСО... Вы уже в шаге от СТО...



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 22:07

"Вам спеца не хватает? Это признание того, что вы являетесь ламером?"

ЛАМЕРЫ - это люди которые берутся судить о вещах с котрыми незнакомы... вот Вы к примеру пытаетесь судить о теории относительности...

я не занимался высокими энергиями, не занимался ими и Арк и ВСЕ тут присутствующие...  
 иначе фактически материал по уругим столкновениям уже давно бы Вам был представлен...

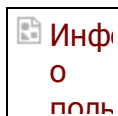
"Уж и автор согласился, что уравнения Максвелла НЕИНВАРИАНТЫ преобразованиям Лоренца...>>  
 ЛАЖАНУЛСЯ тут Морозов! Врет тут Морозов!"

Сколько детской радости!

Вы собираетесь пару недель радоваться по этому поводу?  
 делать вид, что не поняли, того, что я ХОТЕЛ СКАЗАТЬ?

"А ведь вопрос-то был - что будет с электронами в той ИСО, относительно которой электроны движутся с такой скоростью, что масса каждого из них становится равной массе галактики?"

Вы бы изволили прочитать...а?

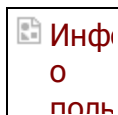


**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 22:12

"У меня к теоремам претензий нет, главное, что есть возможность большим количеством каналов передать слово "однако" быстрее, чем придет световой сигнал."

так разберитесь где уплотнение каналов... где СКОРСОТЬ передачи информации...



**VAP**

Скрыть | 4 декабря, 22:16

Regent

Простая схема устройства, например, много приемо-передающих каналов. По первому передается стробирующий импульс, и подключается второй канал, например на 100нс, потом подключается третий на 100нс(второй отключается), и так далее, для каждого бита. На приемной стороне аналогично.



**Voјce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

Скрыть | 4 декабря, 22:17

"Например, вы узнали, наконец, как именно Эйнштейн доказывал инвариантность уравнений Максвелла относительно преобразований Лоренца - с помощью тех самых формул для частных производных, которые вы объявили несуществующими, а когда вам Мамаев привел страницу из справочника с этими формулами вы изобразили дело так, что это Мамаев ламер, а не вы."

Вы готовы обсуждать это всю жизнь?

я уже сказал переход от одного уравнения к другому путем преобразования не есть доказаество....



**Vojce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

**Скрыть** | 4 декабря, 22:27

Анатолий!

Ну теперь о деле....

Вы тут побрызгали слюной .....

О ссылке ни слова?

Делаете вид, что не заметили!

<http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic&action=display&num=1113475675&start=80>

посты 96-98....



**VAP**

**Скрыть** | 4 декабря, 22:30

Vojce

Я Вас не понимаю, и причем здесь уплотнение, простое мультиплексирование сигнала.

Есть в наличии высоко скоростной канал передачи нарастающего фронта сигнала.

При большом количестве каналов, я знаю, в какое точное время, фронт, каждого канала, должен прийти, если его нет в определенный промежуток времени, значит "0", если есть то "1".

Просто информация передается фронтами сигналов.



**Vojce** Участник Клуба  
**www:** <http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb/YaBB.cgi?board=physic> <http://phorum.lebedev.ru/index.php>

**Скрыть** | 4 декабря, 22:39

"В НТО покоящейся может быть объявлена ЛЮБАЯ из движущихся друг относительно друга ИСО.

В НТО нет выделенной ("базовой") системы отсчета."

ТОГДА переходим из БАЗОВОЙ СИСТЕМЫ №1 в систему №2.

ЗАТЕМ объявляем систему №2 БАЗОВОЙ и преходим в систему №1

(не забудьте, у нас тут меняется и на -и)

в ответе получаем лажу заряд к примеру уже не тот и прочее....

[Первая](#) | [Пред.](#) | [158](#) | [159](#) | [160](#) | [161](#) | [162](#) | [163](#) | [164](#) | [165](#) | **166** | [167](#) | [След.](#) | [Последняя](#)

- [Исключить эту тему из «Моих тем»](#)
- [Посмотреть все «Мои темы»](#)
- [Пометить все сообщения темы как прочитанные](#)

### НОВОЕ СООБЩЕНИЕ

Ваше имя: **mavr** ([Мои настройки](#) | [Выход](#))

Текст:

### МОИ ТЕМЫ

- [Константин Агафонов с обращением к читателям в связи с юбилеем СТО Эйнштейна](#) (новых: 141)
- [Анатолий Мамаев: "старая физика доживает свои последние дни"](#) (новых: 5)
- [Юрий Сопов приглашает к разговору о физике и логике](#) (новых: 1036)
- [Валерий Левинсон: элементарная математика не против теории относительности](#) (новых: 15)

### ГОРЯЧИЕ ТЕМЫ ФОРУМА

- [Михаил Гонца: теория гравитации Эйнштейна несостоятельна](#) (всего: 13347, новых: 12861)
- [Андрей Плахов о проблеме создания искусственного интеллекта](#) (всего: 12869, новых: 12869)
- [Скорпион размером с человека карабкался на сушу подышать воздухом](#) (всего: 37, новых: 37)
- [Сто тысяч лет назад человечество было на грани уничтожения](#) (всего: 5009, новых: 5009)
- [Правильный город решает проблемы цивилизации жутким образом](#) (всего: 12, новых: 12)
- [Авто из пластмассы заставит компьютер сообразить на троих](#) (всего: 11, новых: 11)
- [Диски-голограммы впитывают байты крупным оптом](#) (всего: 19, новых: 19)

### ДРУГИЕ ГОРЯЧИЕ ТЕМЫ

- [Тонкий мир: Реальность или заблуждение?](#) (всего: 2454, новых: 2454)
- [Великий застой в физике - начало регресса?](#) (всего: 2918, новых: 781)
- [Автоматизация Мышления](#) (всего: 144, новых: 144)
- [Линукс для пользователя](#) (всего: 973, новых: 973)
- [Ложность закона сохранения кинетического момента](#) (всего: 4258, новых: 4258)
- [Чертовщина: полтергейст и привидения](#) (всего: 326, новых: 326)
- [Опрос: Отличия Бога от Инопланетянина](#) (всего: 124, новых: 124)
- [Роль инопланетян в поступательном развитии человечества](#) (всего: 58, новых: 58)
- [Являются ли историей Библейские истории?](#) (всего: 590, новых: 590)



- Юрий Сопов приглашает к разговору о физике и логике (всего: 1112, новых: 1036)
- Робот Pyramid Rover нашёл в пирамиде Хеопса ещё одну дверь (всего: 2283, новых: 2283)
- Российские учёные открыли антигравитацию (всего: 879, новых: 879)
- Технология Wi-Fi: отличный повод забыть провод (всего: 25, новых: 25)
- Ракета миллионера взорвёт рынок пусковых услуг (всего: 181, новых: 181)
- Владимир Шумилов о возможности прогнозирования землетрясений (всего: 48, новых: 48)
- Тёмная энергия обернулась отвергнутой догадкой Эйнштейна (всего: 119, новых: 119)
- Высадка людей на Луне ведёт NASA назад в будущее (всего: 274, новых: 274)
- Как энергия связана с массой? (всего: 468, новых: 468)
- Куда катится современная медицина? (всего: 130, новых: 130)
- Информация - первичная форма материи (всего: 1927, новых: 1927)
- О распределении при социализме (всего: 446, новых: 446)
- Закон вселенной (всего: 51, новых: 51)
- Почему математикам не дают Нобелевской премии, или Математики versus Физики (всего: 139, новых: 139)



**MEMBRANA**  
Люди. Идеи. Технологии.  
Информация о сайте

На главную страницу •  
В начало страницы •  
Поставить закладку •