[**Ошибка рецензента**](http://newrezume.org/forum/12-55-1)

 В.И. Рахман

 Аннотация: Последствия такой ощибки скорее комичны, - не как в случае резидента.

 В 2008 г. Виталий Лазаревич Гинзбург  … озвучил, а  «**УФН**» увековечил  красивую «большую ложь» ([стр. 568 справа 3-я строка](https://drive.google.com/file/d/1naeXxQdJSjSWfkwDQIXoLAY1abBqkN7m/view?usp=sharing)): \_ « Мы каждую статью обязательно рецензируем, обязательно, от кого бы она ни приходила.»

      *Разумеется, не было и нет* рецензий на кучу рукописей архива **УФН**, отклоненных «[запуском дурочки](https://drive.google.com/file/d/1FUmjlLzBBnAye6IoVsmsFPEPNtze-N7n/view?usp=sharing)»,  а вынужденно ставший общеизвестным случай рецензирования имел потешное *международное последствие,* поскольку *дал маху* рецензент, никак не ожидавший подвоха [от заслуживающего доверия автора](http://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=rus&personid=19233), - *поленился* проверить сам себя :
 см.  В.Л. Гинзбург.  «[Уведомление читателям](https://ufn.ru/ru/articles/2005/4/g/)»  ([или - ещё удобнее](https://drive.google.com/open?id=1Kr03sRYI92eWOrYjxvwL-UjleJwnKfnU)) !

 Рецензирование теоретических рукописей - проблема редколлегий, так как не существует «экспертов по неизвестному», а **забраковать** текст ‘лишнего*’* автора, не найдя в нём **ошибок** в изложении чего-то нового, одной только правильной констатацией *несоответствия* известному, а то и *общепринятому, -* нелепо и может *попахивать* фольклорной ситуацией *НЕягнёнка при виде новых ворот*.

 По *сей причине* имеет место всемирный *околотеоретический* *бедлам* научной периодики, курсы лекций реальной профессуры *индивидуальны* как в древности,

афизик-теоретик H.D.Politzer извещает [своею нобелевской лекцией](http://ufn.ru/ufn05/ufn05_12/Russian/nob0512c.pdf) ( 3-й абзац) :

 « … считаю теоретическую физику принципиально паразитической профессией,
существующей за счёт упорного труда настоящих физиков ...».

 В отличие от *резидентов* рецензенты не получают специальную серьёзнейшую подготовку и оплачиваются ничтожно, что *порождает* у них наплевательское отношение к оценке *добычи* *чужого интеллекта* - лень и безответственность.

 Самый яркий пример такого «рецензирования» в прошлом веке - появление в [«Annalen der Physik» знаменитой «К электродинамике движущихся тел»](https://drive.google.com/file/d/1XSV6mgo1VmYwFYiO_W804KXVYfjiqm0D/view?usp=sharing) - уже *создавшего себе имя* - *наработавшего* *фотоэффектом* на нобелевсую премию - А.Эйнштейна : \_ *лицо, принимающее решение*, … явно, … **не читало рукопись !**

 **Ведь рецензент, *мало-мальски* знакомый с физикой**, *отметил* бы :

**1.** На стр.2 автор принимает "добавочное допущение" … « а именно, что свет в пустоте всегда распространяется с определенной скоростью V , не зависящей от состояния движения излучающего тела», - не сообщая никоим образом, что ещё в 1851 г. АрманИпполит Луи Физо экспериментально установил :

 **V** ≈ **с/n** ±(1 – 1/**n2**)**u** , -

т.е. что фактическое **измерение** сворости света **V** даёт отличие величины **V** от **с –** фундаментальнойконстанты- **только** в средес показателем преломления  **n,** не равным единице**.** Иными словами, в вакуумедля скорости света **V** всегда **:**

 **V ± v** = **с.**

**2.** Поэтомуфигурирующие у автора - на всех страницах - выражения вида **V ± v** фактически всегда равны друг другу и самой скорости света **V** ≈ **с** при **n** =**1** **.**

Правда, точность эмпирической формулы Физо невелика (1/7), но неотвратимая симметрия (коммутативность) сложения векторов даёт однозначный вид уточнённого закона сложения скоростей – с помощью школьной математики, - и в те времена :

 **Βsum** = (**β1** + **β2**) **/** [1 + **β1β2**], - (в системе, где **с** =1) -

и при, например,  **β1** = 1 = **с …** всегда и сумма  **βsum** = 1 = **с**.

 Поэтому не имеет силы мотивировка *относительности одновременности* автором, молча *подразумевающим,* что **(с** ± **u) ≠ с**, т.е. **βsum** ≠ 1 при  **β1** = 1.

**3.** Далее автор и сам выводит «как-то» формулу **β=** = (**β1** + **β2**) **/** [1 + **β1β2**], но не замечает противоречия самому себе и … «*выводит»* формулу эффекта Доплера, якобы ненулевого даже в отсутствие среды перемещения света !

 4. Автору рекомендуется устранить противоречие … "добавочного допущения", т.е. факта, установленного ещё полвека тому назад, - с им *заявленными утверждениями*, а также учесть все прямые следствия «опыта-1851» Физо (См. далее Приложение), -после чего можно будет вернуться к рассмотрению предлагаемого автором .

 Приложение к рецензии

 ***Несколько новостей девятнадцатого века***

 АрманИпполит Луи Физо в 1851г. обнаружил неклассическое сложение скоростей света и среды его перемещения, причём симметрия, коммутативность сложения векторов позволяла преобразовать[[1]](#footnote-1) эмпирический результат «опыта-1851» в точный закон сложения скоростей перемещения в пространстве.

 Физо выявил необходимость лучшего понимания Второго закона Ньютона **f** = **ma** = d**p/**d**t,** но - не отказа от однородности нашего Пространства с законом сохранения количества движения, т.е. **p**= **mv**  в терминах классической физики[[2]](#footnote-2).

 А поскольку точная функция сложения любых скоростей перемещения :

 **β=** = (**β1** + **β2**) **/** [1 + **β1β2**], -

 оказалась представимой обратным гиперболическим тангенсом их суммы :

 *arth***β**1 + *arth***β**2 = *arth*](**β1** + **β2**) **/**(1 + **β1β2**)] = *arth***β=** , -

то естественно это же и для уточнённого сохраняющегося импульса :

 ***arth*P=  = *arth*P1 + *arth*P2** , -

т.е. уточнённый импульс **Pβ** физики высоких скоростей для вещества :

**Pβ** =***arth*P**= ***arth***(***μ*β**) = ½ *ln*[(1+***μ*β**)**/**(1- ***μ*β**)], -

так что dP**β** /d**β** = ½(***μ***’**β** + ***μ***) [ 1**/**(1+***μ*β**) +*1***/**(1- ***μ*β**)] = (**β*μ***’+ ***μ***) **/**(1- ***μ***2**β**2).

 По уточнённому же пониманию II закона Ньютона :

 **f** = **mс**d**β***/*d**t** = d**pβ***/*d**t**, т.е. **mс** = d**pβ**/d**β** , - имеем

km***μ*с** = kpd**Pβ** /d**β,** так что ***μ*** = d**Pβ**/d**β** = (**β*μ***’+***μ***) **/**(1- ***μ***2**β**2), и далее :

 **β*μ***’+ ***μ*** = ***μ***(1- ***μ***2**β**2), … , ***μ***’ = - ***μ***3**β** с *решением* :

 ***μ*** -2 = *const* - **β**2, т.е. ***μ*** = 1 **/** (*const* - **β**2)½ , и, очевидно :

 **m/**km = ***μ*** = (1 - **β**2) **-1/2,** -

т.е. km = **m0**, -

масса объекта, неподвижного (**β** =0) относительно экспериментатора.

 **Т.о., m**= **m0 /**(1 - **β**2)½ , и **β**2 = 1 - 1**/*μ*** 2 .

 Дифференциал кинетической энергии **Т** уточняется аналогично :

 d**Т** =½**m**d(**v2**) = ½ **c2m0*μ***d(**β2**)**,** -

а интегрирование учитывает роль функции ***μ* = *μ***(β) :

 **Т** = ½**c2m0** [**ʃ**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%88_%28%D0%B1%D1%83%D0%BA%D0%B2%D0%B0%29)***μ***d(**β2**)= - ½ **c2m0** [**ʃ**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%88_%28%D0%B1%D1%83%D0%BA%D0%B2%D0%B0%29)***μ***d(1- 1**/*μ*** 2) = **c2m0** [**ʃ**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%88_%28%D0%B1%D1%83%D0%BA%D0%B2%D0%B0%29)d***μ*** , - в пределах переменной ***μ* –** от ***μ*** =1 при **β** = 0 до текущего  ***μ* :**

 **Т** = **mc2** - **m0c2** = **E** - **E0**, -

кинетическая энергия – это вся энергия объекта минус энергия неподвижного.

 Т.о., сущность открытия Физо в 1851 году – сохранение неизменным **II** закона Ньютона **f** = **ma** = **mc**d**β/**d**t** как дифференциального - в процесса разгона тела, когда возрастающаяся кинетическая энергия объекта относительно наблюдателя эквивалентна увеличению его инертной массы, отмечаемому экспериментатором.

 «Вторая» же масса законов Ньтона – гравитирующая – имеет иную сущность, математическую базу которой – как и всех взаимодействий по закону обратных квадратов - раскрыл своей формулой энтропии ***S* = *k****ln****W*** Людвиг Больцман, поскольку не оспоримо, что перевод любой системы в менее вероятное состояние требует затраты энергии (*работы*), т.е. каждой паре единичных ‘зарядов‘, разделённых расстоянием ***r***, присуща некая *потенциальная* энергия **UJ** ::

 **UJ**= **KJ**d**S**/d***r***, -

где знак **KJ** и величина |**KJ**| определены физикой ‘зарядов’ **j**-взаимодействия.

 Число же микросостояний W {\displaystyle W} ***W*** системы из двух элементов, очевидно, прямо пропорционально площади сферы радиуса ***r*** - расстояния между ними :

  ***W*** ~ ***r***2, ***S*** ~*ln* ***r***, **UJ** = - *const***J**/***r***, и единичная сила d**UJ**/d***r*** = *const***J**/***r***2, -

в соответствии с формой законов Кулона и тяготения[[3]](#footnote-3) Ньютона.

 Но закон Кулона чётко ограничен по действию в пространстве, меняя знак ( при распаде нейтрона) на расстояниях ***r***  … порядка радиуса атома водорода, - и поэтому требуется реалистическая теоретическая физика, соответствующая - как и законы Стефана-Больцмана и (смещения)Вина, - энергии осциллятора :

 E(*ω*) = σ b4ω4 /с3 , --

и тоже по Больцману[[4]](#footnote-4), но без **E** = *hv, - тоже* годного для бесконечно малых ***v,***

но пуще – для *схоластики,* включая и квантование … *пития* … и грудного молока.

1. По публикации Армана Физо, где **с** – «це» - означает скорость света в вакууме, для скорости **V** света в среде с показателем преломления **n**, имеющей скорость **u**, установлено : \_ **V** ≈ **с/n** ±(1 – 1/**n2**)**u** , т.е. **V** ≈ **Vn** ±(1 – **Vn2**/**с2**)**u** , - а с безразмерными величинами скоростей **β=** = **V**/**с** , **βn** = **Vn**/**с** и **β2** = **u**/**с** :

 **β=** ≈ **βn** ± **β2**(1 - **βn2**) = **βn** ± **β2** -/+ **β2βn2**

Разделив же обнаруженную поправку к классике **β2βn2**  на (**βn** ± **β2**), получим :

 **βuβn2**  = **β2βn**(**βn** ± **β2**)-/+ **βnβ22** , -

так что эмпирическая формула Физо имеет вид *несколько менее сенсационный* :

 **βV** ≈ (**βn** ± **β2**)[1 -/+ **β2βn**] ± **βnβ22**, -

где некоммутативное слагаемое ничтожно, т.к. в *опыте-1851* скорость среды |**β2**| <<**βn** <= 1, а *бессмысленная* - ( если |**β2 βn** | не <<1) - квадратная скобка, очевидно, являет *первый член* разложения в ряд по переменной (**β2βn**) дроби **1/[1** + **β2βn**], - . что и ведёт к уточнённому закону сложения скоростей во всём доступном измерению их диапазоне, где |**βk**|<= 1:

 **β=** = (**βn** + **β2**) **/** [1 + **βnβ2**]. [↑](#footnote-ref-1)
2. В математическом виде, т.е. для величин безразмерных - подобно **β=** = **V**/**с** , - обозначим P = **p/**kp = ***μ*β,** - где kp является некой константой с размерностью импульса, а масса - **m** -представлена безразмерной ***μ*** = **m /**km , т.е. отношением массы **m** к некой km..

 Тогда **p** = kp***μ*β** = kp**mv**/(**с**km), и **с**km/kp= 1, а для нового дифференциала импульса dP = d(***μ*β**) *придётся* признать и массу ***μ*** переменной - зависящей от относительной скорости **β.** [↑](#footnote-ref-2)
3. \_ Больцмановская природа тяготения фактически указывает, как нашёл **Георгий Голицин**, что речь идёт о **Законе Ньютона-Больцмана тяготения энергий** объектов материального Мира в Пространстве ( поэтому профессор геофизик почитается мною *мессией* новой парадигмы Физики [на форуме ФИАНа](http://forum.lebedev.ru/viewtopic.php?f=12&t=5691&sid=151739998699f9449647ac78c72deee9)). [↑](#footnote-ref-3)
4. \_ **ufn6388** (архив УФН) **«**[Функционал H-теоремы Больцмана](https://drive.google.com/open?id=1KRYc736iIQs8qyT2RmfZY_uix2ef5sBV)**»** Не оспорено**.** Отклонено мгновенно. [↑](#footnote-ref-4)