

Рис. А Разный взгляд на основы природы



Рис. А.1 Атомистическое учение

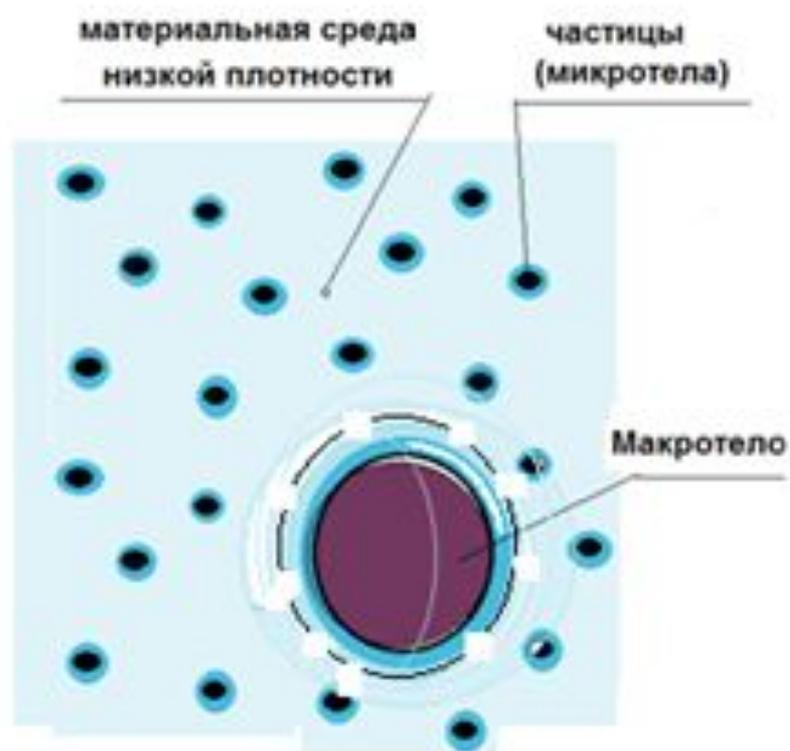


Рис.А.2 Материальная среда

Темы сообщений

XXI век – век новой физики и

Тема 1. **НАУКИ** **СВЯЗНОЕ СВОЙСТВО ПОЛЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ И ЭФИР**

Тема 2. **ЭФИР – ПЕРВОМАТЕРИЯ ВСЕЛЕННОЙ**

Тема 3. **ПОЧЕМУ ЭЙНШТЕЙН ПРИШЕЛ К ТО?. ЭФИРНЫЙ ВЕТЕР**

Тема 4. **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО АБСОЛЮТНОСТИ ВРЕМЕНИ**

Тема 5. **БЕСПОЛЕЗНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ НА КОЛЛАЙДЕРЕ (БАК)**

Тема 6. **НЕПЛАНЕТАРНАЯ МОДЕЛЬ АТОМА, ПРИРОДА СВЕТА.**

Тема 7. **ПРИРОДА ЯДЕРНЫХ СИЛ И СВЯЗЕЙ МЕЖДУ МОЛЕКУЛАМИ**

Тема 8. **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЗАРЯДОВ**

Тема 9. **ПРИРОДА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ**

Тема 10. **ПОНИМАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Тема 11. **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТРЕХ ЗАКОНОВ ТЕРМОДИНАМИКИ**

Тема 12. **НЕПРАВДА О РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ВСЕЛЕННОЙ И ВЗДОР ТЕОРИИ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА (ТБВ)**

Тема 13. **А ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ НЕ ВИДИМА, ТАК КАК ОНА ПРОЗРАЧНАЯ !**

Рис. 14 **ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ - ОГРОМНЫЕ МАКРОТЕЛА, НЕ ШУТКА ЛИ ЭТО ?**

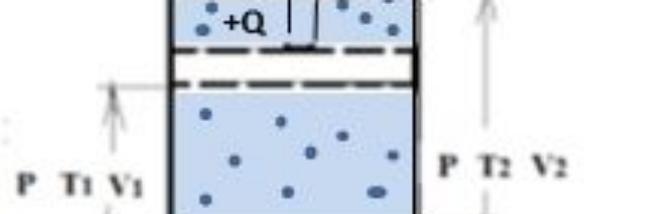


Рис.1а Уравнения Клайперона - Менделеева

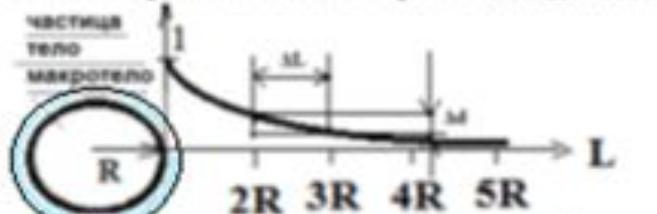


Рис. 1б Плавное убывание плотности эфира в эфирной оболочке частицы, тела, микротела

$$P V_1 = R T_1 \quad (4)$$

Вычитая (3) из (4), имеем:

$$P(V_1 - V_2) = R(T_2 - T_1)$$

где $R(T_2 - T_1) = Q = mc^2$ (полученная тепловая энергия). С учетом (2) имеем:

$$P \cdot v = mc^2 \quad (5)$$

$$P = (m/v)c^2 \quad (6)$$

где $m/v = d$ - плотность эфира.

В итоге имеем:

$$P = dc^2 \quad (7)$$

Имеем свойство эфира:

"Эфир плотностью d производит давление P ; при этом существует зависимость $P = dc^2$ (c - скорость света в вакууме)."

Из (7) определяем плотность d эфира в газах $d = P/c^2$ ($P \approx 10^5$ Па, $d = 10^{-15}$ г/см³) (8)

- Вывод: 1.** Поля физические характеризуются массой и плотностью среды аналогового типа (бесчастичная форма материи) $d = P/c^2$
- 2.** Эфир обладает свойством характеризовать тепловую энергию $Q = mc^2$
- 3.** Эфир обладает свойством характеризовать давление в газах $P = dc^2$

Рис.1 Основное свойство полей физических

В цилиндре под поршнем находится 1 моль газа при параметрах V_1, T_1, P . Нагреем газ, дав ему тепло $Q = mc^2$. Газ расширится, параметры станут V_2, T_2, P . Увеличение объема составит:

$$v = V_2 - V_1 \quad (2)$$

Далее запишем уравнения Клайперона-Менделеева для 1 моля газа:

$$P V_1 = R T_1 \quad (3)$$

$$P V_2 = R T_2 \quad (4)$$

Вычитая (3) из (4), имеем:

$$P(V_2 - V_1) = R(T_2 - T_1),$$

где $R(T_2 - T_1) = Q = mc^2$ (полученная тепловая энергия). С учетом (2) имеем:

$$P \cdot v = mc^2 \quad (5)$$

$$P = (m/v)c^2 \quad (6)$$

где $m/v = d$ - плотность эфира.

В итоге имеем:

$$P = dc^2 \quad (7)$$

Имеем свойство эфира:

"Эфир плотностью d производит давление P ; при этом существует зависимость $P = dc^2$ (c - скорость света в вакууме)."

Из (7) определяем плотность d эфира в газах $d = P/c^2$ ($P=1 \text{ атм}$ и $d=10^{-15} \text{ г/см}^3$) (8)

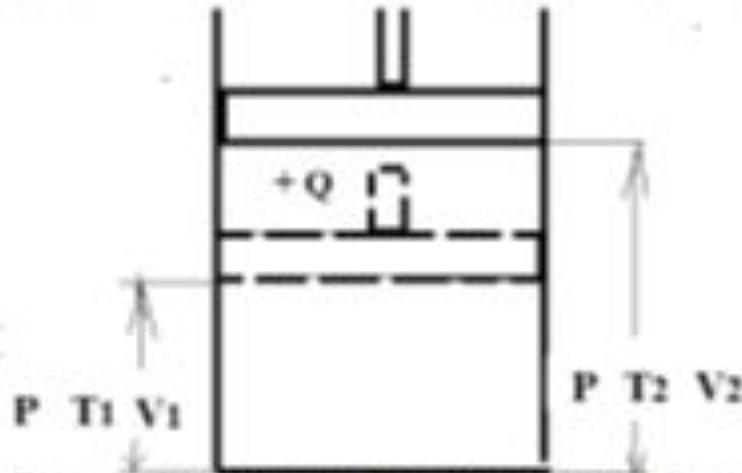


Рис.1а Уравнения Клайперона - Менделеева

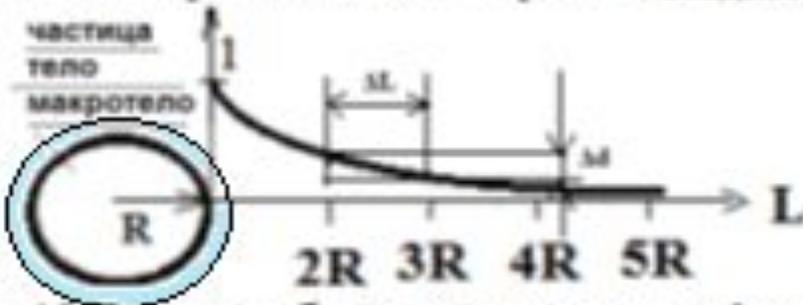
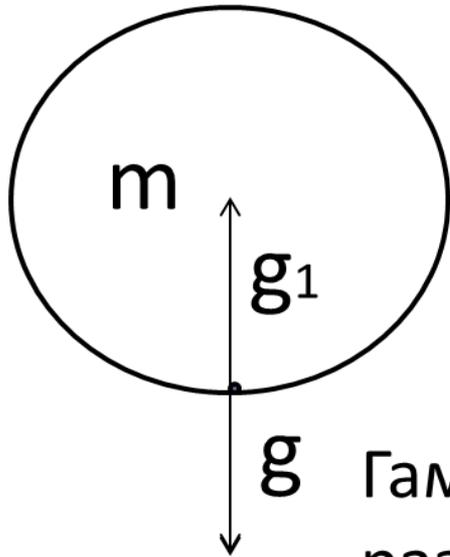


Рис. 1б Плавное убывание плотности эфира в эфирной оболочке частицы, тела, микротела

- Вывод: 1. Поля физические характеризуются массой и плотностью среды аналогового типа (бесчастичная форма материи) $d = P/c^2$
2. Эфир обладает свойством характеризовать тепловую энергию $Q = mc^2$
3. Эфир обладает свойством характеризовать давление в газах $P = dc^2$

Рис.2 Эфир –первоматерия Вселенной

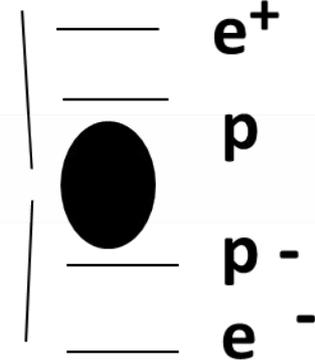
Экспериментально установлено



1. $e^- + e^+ = E(2mc^2)$ - два гамма-кванта

2. Гамма-квант $E \longrightarrow$

Гамма-квант не имеет размера. Это эфир (тепло)



Условия существования частиц

при $g_1 > g \longrightarrow$ стабильная частица

при $g_1 < g \longrightarrow$ частица разрушается

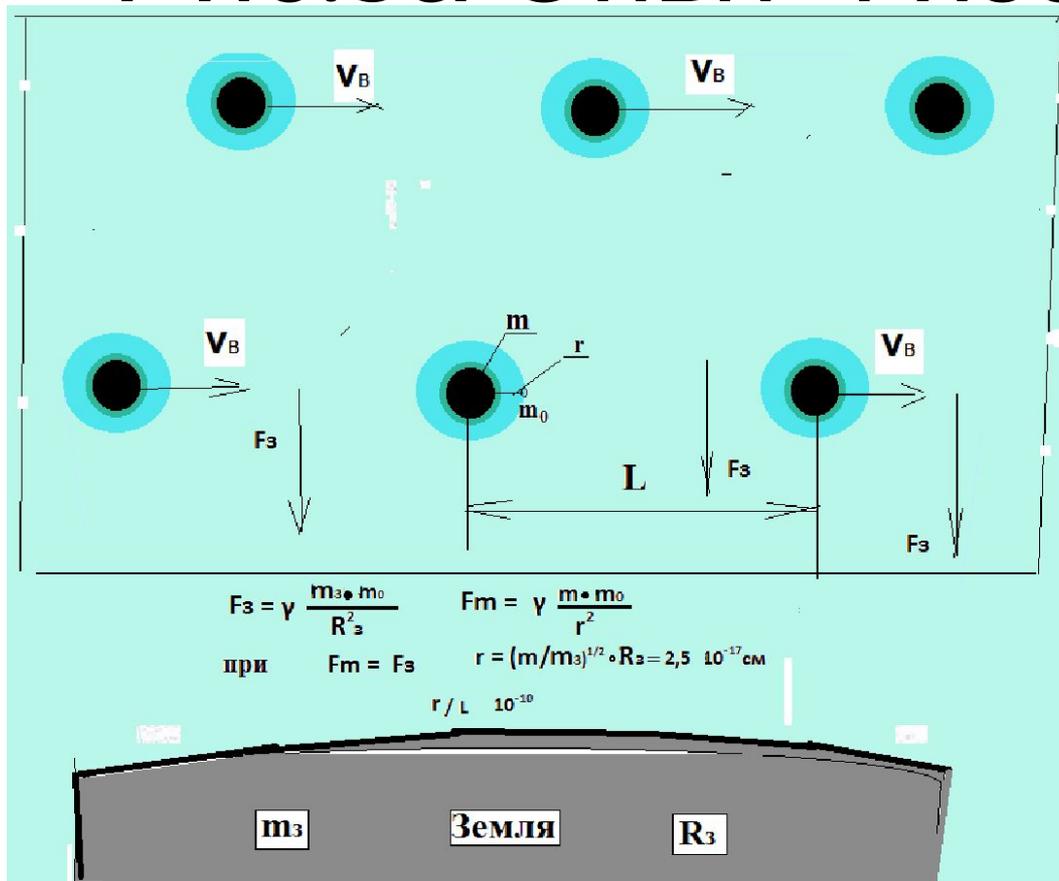
Определение радиуса протона из условия:

$$g_1 = \gamma \cdot m_p / r_p^2 > g, \quad \boxed{r < 10^{-19} \text{ м.}}$$

Ввод: 1. Эфир – первоматерия, из которой состоят все микро и макро тела

2. Радиус протона: $r_p \approx 10^{-19}$ м.

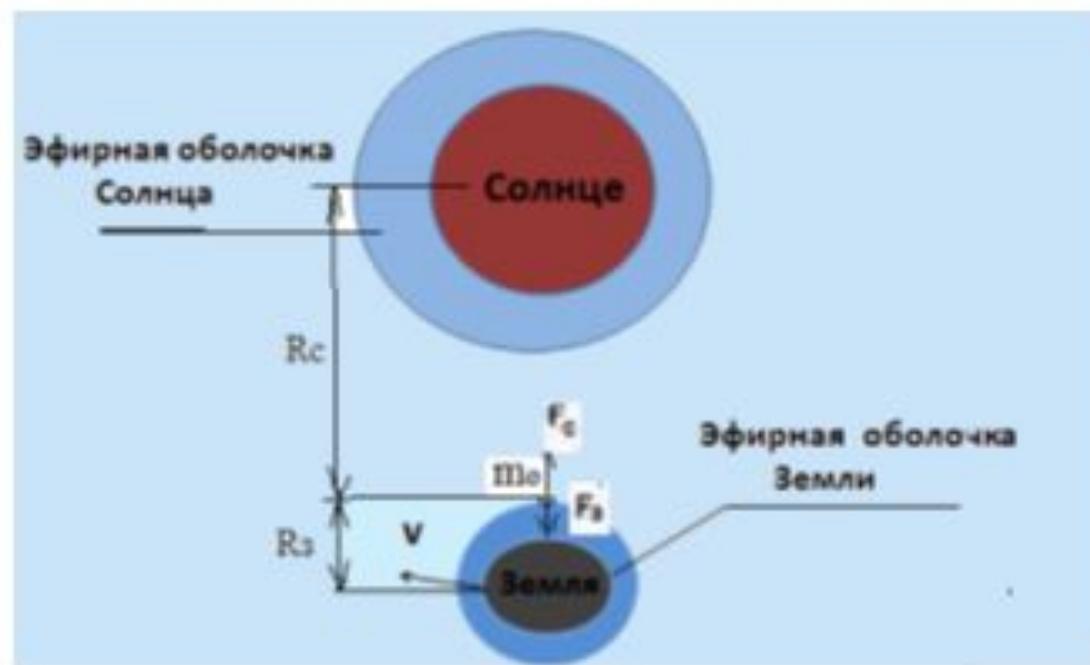
Рис.3а Опыт Физзо



Вывод. В большом пространстве между молекулами ($l^0 = 10^8 r$) эфир неподвижно удерживается Землей. Лишь вблизи молекул эфир увлекается молекулами.

Скорость света не зависит от скорости движения молекул вещества.

Рис.36 ОПЫТ МАЙКЕЛЬСОНА



$$F_c = \gamma \cdot \frac{M_s \cdot m_0}{R_c^2}$$

$$F_z = \gamma \cdot \frac{M_z \cdot m_0}{R_z^2}$$

$$F_c = F_z \text{ при } R_z \approx 250000 \text{ км}$$

Вывод: Только на расстоянии 250.000км силы притяжения эфира со стороны Земли (F_z) равны силе притяжения со стороны Солнца (F_c). На земле преобладают силы Земли. Поэтому Эфир движется с Землей и нет эфирного ветра (движение Земли относительно эфира)

доказательство абсолютности

Доказательство проведем по принятому А. Эйнштейном положению, что все законы механики одинаковы как в неподвижной системе отсчета, так и в подвижной. Запишем соотношения для скорости v и ускорения a в неподвижной системе отсчета для равноускоренного движения $s = at^2/2$. Имеем:

$$v = at = 2s/t \quad a = 2s/t^2 \quad (1)$$

Допустим (как утверждает ТО) в связи с движением подвижной системы в ней изменяется размерность пространства s' и ход времени t' с учетом коэффициентов k_1 и k_2 :

$$s' = k_1 s \quad t' = k_2 t \quad (2)$$

Подставив (1) в (2), имеем значения ускорения и скорости в подвижной системе выраженные через путь и время в неподвижной системе

$$v' = 2k_1 s / k_2 t \quad a' = 2k_1 s / k_2^2 t^2 \quad (3)$$

Так как скорости и ускорения в обеих системах не должны меняться, т. е. $v = v'$ и $a = a'$, то

$$2s/t = 2k_1 s / k_2 t; \quad 2s/t^2 = 2k_1 s / k_2^2 t^2 \quad (4),$$

а это возможно лишь, когда $k_1 = 1$ и $k_2 = 1$.

Из (2) следует:

$$s = s' \quad \text{и} \quad t = t'$$

что подтверждает абсолютность (неизменность) пространства и времени,

четко сформулированного Ньютоном.

Вывод:

1. Доказана абсолютность пространства и времени, которые были изменены теорией относительности в связи с кризисом физики конца 19 века и отсутствием знаний о свойствах эфира.



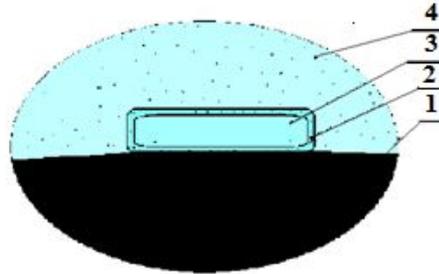
$$t' = t \cdot (1 - v^2/c^2)$$

ТО утверждает, что при малых скоростях v , имеем классическую механику ($t' = t$)
Это – ложь! Как видим, $t' = t$, только, когда $v = 0$, т. е., когда движения нет.

$$m = m_0 \cdot (1 - v^2/c^2)^{-1/2}$$

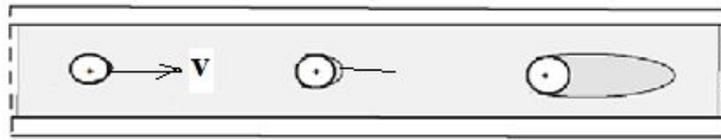
ТО не объясняет рост массы.
Мы показываем, что она растет за счет эфирной среды; формула эта выводится из классической физики.

Г И С. З А Т П О Ц Е С С В И В КОЛПАЙЛЕРФ



1. Земля 2. Корпус УВЭ 3. Рабочее пространство с эфиром Земли 4. Воздух и эфир Земли

Рис. 5.1 УСЛОВНАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УВЭ НА ЗЕМЛЕ



$V = 30.000 \text{ км/с } (0,1c)$ $V = 100.000 \text{ км/с } (0,33c)$ $V = 0,99999999c$

Рис. 5.2 ПРИРАЩЕНИЕ ЭФИРНОЙ МАССЫ К ЛЕТАЩЕМУ С БОЛЬШОЙ СКОРОСТЬЮ ПРОТОНУ

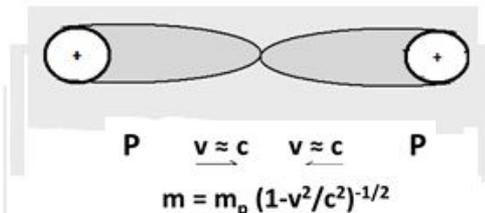


Рис. 5.3 Столкновение летящих протонов

1. Энергетическое выражении массы протона

$$E_p = m_p c^2 = 0,94 \text{ ГэВ}$$

2. Общая движущаяся масса (с учетом эфира перед протоном) определяется энергией БАК :

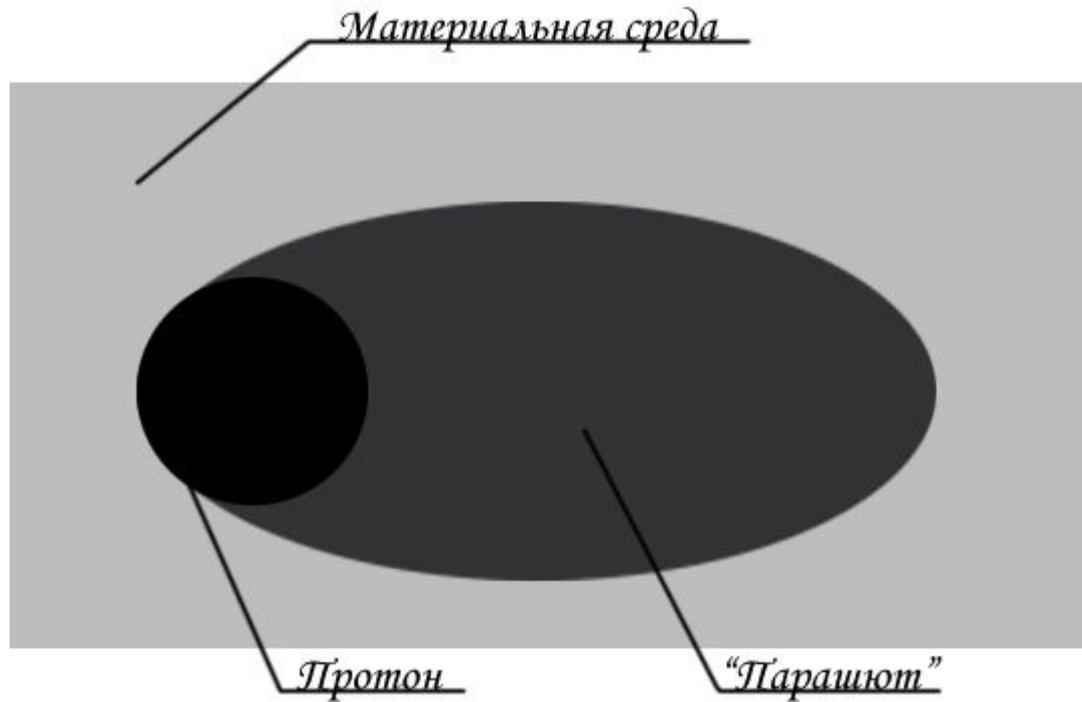
$$E = mc^2 = 7 \cdot 10^{12} \text{ эВ}$$

3. Масса эфира больше массы протона в $7 \cdot 10^{12} / 0,94 \cdot 10^9 = 7447$ раз

и имеем при столкновении большие «осколки» масс эфира.

Бозоны Хиггса и др. образуются из эфира перед протонами за счет энергии ускорителя

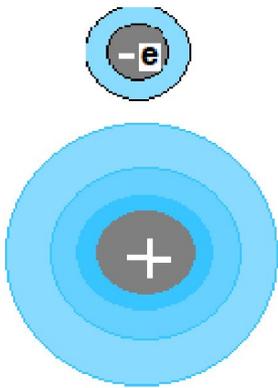
Рис. 56 | Поможем ученым БАК



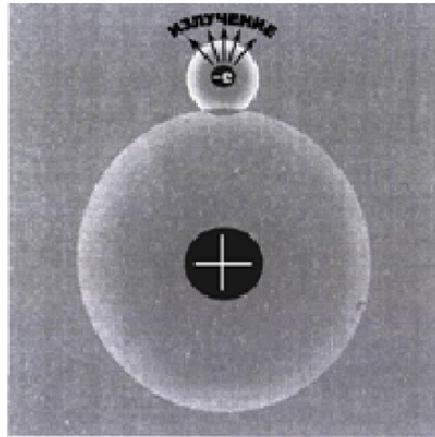
1. При движении протона, его масса притягивается к Земле. С помощью фокусирующих устройств поддерживают его движение.
2. При скоростях движения больше $0,1c$ работа фокусирующих устройств не действует, что не позволяет констатировать

Даем объяснение

Возрастание массы идет за счет эфира перед летящим протоном. При увеличении массы. При скоростях больших $0,1c$ получается большая эфирная подушка, создавая «парашют» при полете в эфирной среде, что компенсирует притяжение Земли.



а)



б)

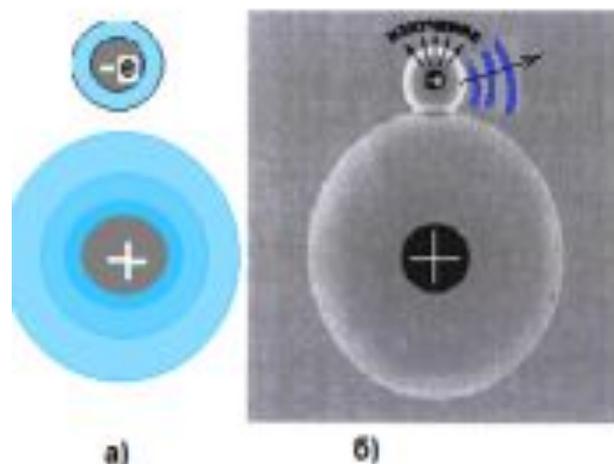
Атом признаны: 1. Атом Бора, сла-бостью которого является постулирова -ние стационарных орбит(чтобы элек- трон при движении не упал на ядро. 2. Принцип Шредингера на основании волновой теории де Бройля. Привлече- ние нового математического аппарата по сути

Физическая картина строения атома (пример атома водорода) **Строение атома** (пример атома водорода) **Строение атома**

Электрон e и протон p имеют свои эфирные оболочки (тема 1) При соединении в атом электростатическими силами электрон притягивается к протону, встречая отталкивание из-за уплотнен- ного эфира в месте соединения эфирных оболочек.

Электрон не падает на протон, а находится на таком расстоянии, при котором сила отталкивания

Рис. 66 ПРИРОДА СВЕТА



Сегодня принята двойственная корпускулярно - волновая природа света ДУАЛИЗМ, что свидетельствует о слабости фундаментальной физики.

Открытые свойства эфира и непланетарная модель атома дают принципиально новый подход к вопросу излучения света.

Дадим объяснение (рис. 6б). Равенство кулоновской с силы притяжения электрона к ядру атома и силы отталкивания не может быть идеальным; поэтому электрон колеблется. Эти колебания воздействуют на окружающий эфир и в виде продольной сферической волны распространяются во все направления окружающего эфирного пространства, образуя фотоны света.

Энергия одного колебания определяется постоянной Планка h . Она характеризует минимальную порцию энергии излучения, происходящей за одно колебание. В современной науке энергия фотона зависит от частоты и определяется формулой:

$$E = h\nu$$

где ν — частота колебаний,

h — постоянная Планка

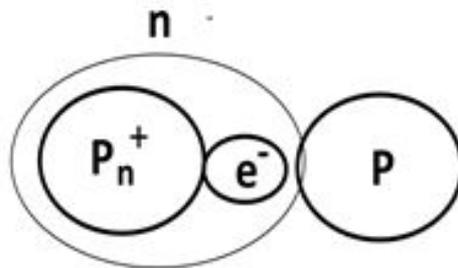
ВЫВОД: Свет – это распространение колебаний возбужденного эфира, идущее продольной волной (в отличие от поперечных волн, принятых в современной науке) во все направления, и с удалением плотность энергии падает.

Рис.7а ПРИРОДА ЯДЕРНЫХ СИЛ



Радиус протона $r = 10^{-19}$ м (по расчетам)

(на Стэнфордском ускорителе в 1970г. обнаружили, что электроны беспрепятственно проходят на расстоянии 10^{-18} м от протона)
Сегодня ученые считают радиус протона $r = 10^{-15}$ м (по области его пребывания согласно уравнению Гейзенберга)



Нейтрон (n) вблизи P_n имеет знак плюс, а вблизи e знак минус. Это позволяет нейтрону посредством электрона e связываться с другим протоном.

**ПРИРОДА ЯДЕРНЫХ СИЛ
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ**

Нейтроны являются связующим элементом в ядре, обеспечивающим необходимые ядерные силы.

Рис.76 Природа связей молекул в веществе

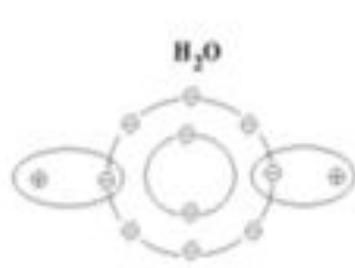


Рис. 7а

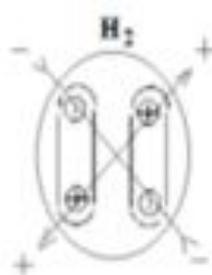


Рис. 7б

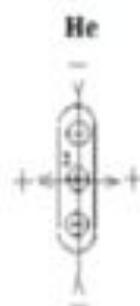


Рис. 7в

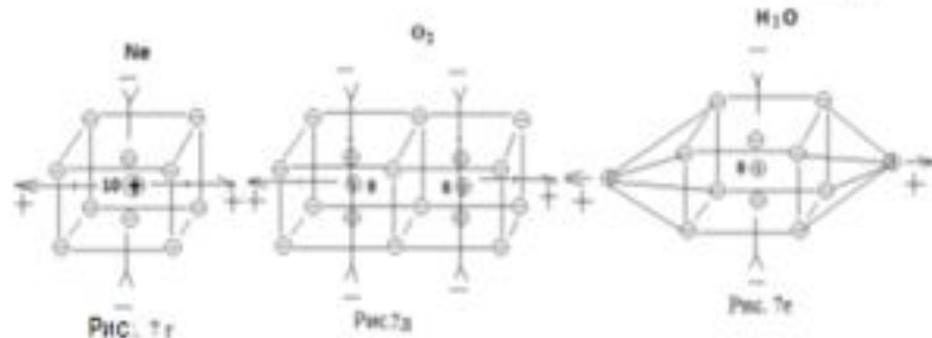


Рис. 7г

Рис. 7д

Рис. 7е

Природа связей электростатическая

1. Все атомы и молекулы имеют два противоположных направления с преобладанием положительных и отрицательных электростатических полей.

2. Электроны не вращаются по орбитам вокруг положительного ядра, а находятся на определенном расстоянии от него, определяемом силами связи, образуя объемное строение молекул.

3. Связи атомов внутри молекул, а также связи между молекулами обеспечиваются силами электростатического притяжения противоположных зарядов.

Рис.8 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

ЗАРЯДОВ

$$P = dc^2$$

(тема № 1)

$d_1 \gg d_2$ и $P_1 \gg P_2$

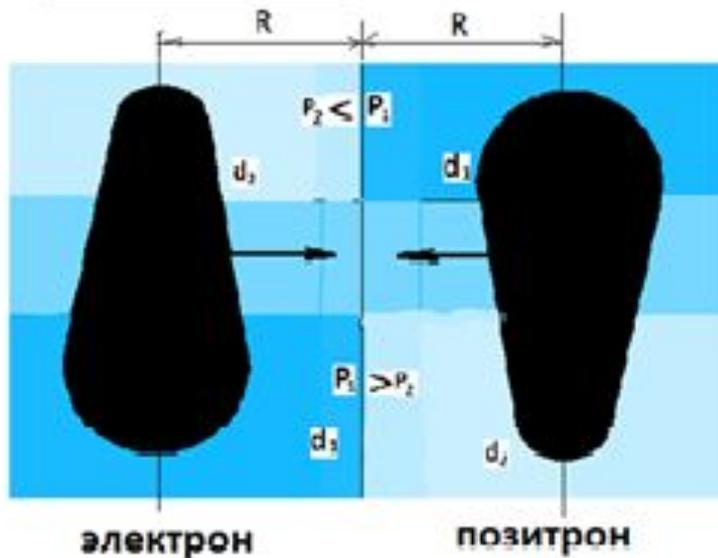


Рис. 8а Разноименные заряды

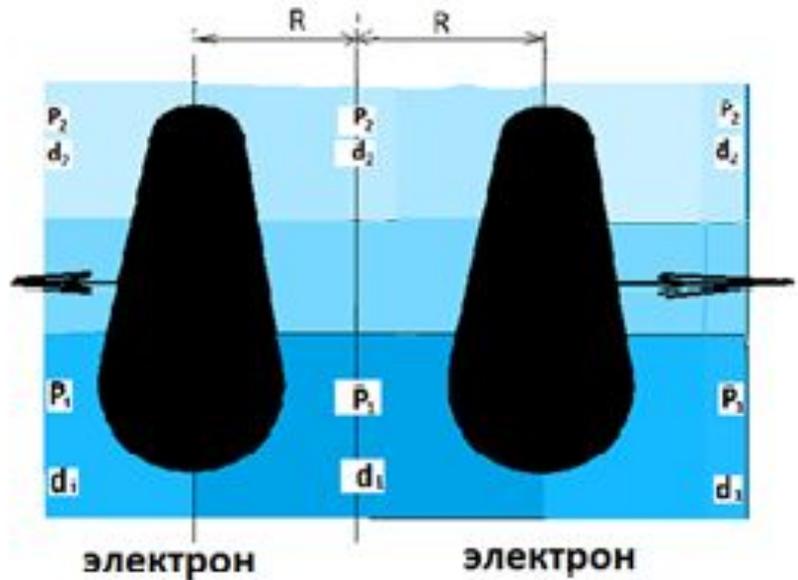


Рис.8б Одноименные заряды

Неравномерное распределение масс в электро-не и позитроне обеспечивает притяжение разно-именных и отталкивание одноименных частиц.

Рис.9 Тепловая энергия

Принцип получения тепловой энергии заключается в выделении массы эфира из оболочек частиц в результате реакции, когда количество эфира в веществах после реакции меньше количества эфира в исходном продукте (до реакции). Эта разность характеризует дефект масс и определяет выделенную тепловую энергию.

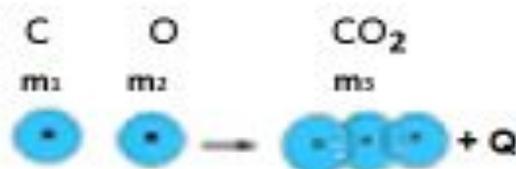


Рис.9а Горение углерода



m_1 – масса эфирной оболочки атома углерода

m_2 – масса эфирной оболочки атома кислорода

m_3 – суммарная масса эфирных оболочек CO₂

При реакции m_3 меньше масс эфирных оболочек входящих атомов на величину $\Delta m = (m_1 + 2m_2) - m_3$, что соответствует выделенной тепловой энергии: $Q = \Delta mc^2$

Но эта реакция не проходит при холодном угле, так как молекулы углерода связаны между собой, и нужно ослабить эту связь, раздвинув их атомы. При поджигании сообщается эфир поверхностным атомам угля, которые разъединяясь, соединяются с кислородом. Выделенное тепло значительно больше тепла, необходимого для раздвижение следующих атомов угля.

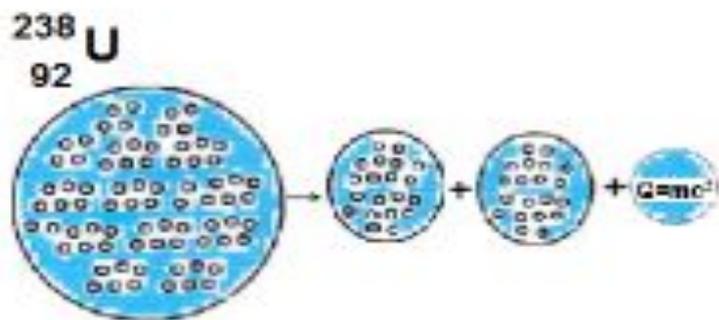


Рис. 9б Ядерная реакция распада

При распаде тяжелых ядер (например, ядра урана) в продуктах распада нуклоны сближаются друг к другу, увеличивая энергию связи и выделяя эфир; масса продуктов распада соответственно меньше массы исходного продукта, что характеризует дефект массы, равный выделенной тепловой энергии. $Q = \Delta mc^2$ находящийся между нуклонами эфир имеет очень высокую плотность; поэтому выделяется большое количество тепловой энергии.

Рис.10 Понимание температуры

Согласно существующей МКТ **Теплота объясняется как беспорядочное (хаотическое) движение атомов или молекул вещества, а Температура характеризует состояние теплового равновесия системы тел.**

Но тепловое состояние газа определяется массой эфира, характеризующейся физическими (тема 1).

Уравнение Менделеева-Клайперона для одного моля идеального газа имеет вид:

- $PV = RT,$ (1)

где R — универсальная газовая постоянная (количество тепловой энергии Q , затрачиваемой для повышения температуры на 1 градус). Тогда $Q = RT$ определяет всю тепловую энергию при температуре T . Имеем :

$$Q = RT^2 \quad (2)$$

Левая часть уравнения (1), с учетом того, что $P = d \cdot c$ (тема №1), (d - плотность эфира газа) запишется:

- $PV = dVc$ (3)

Но dV есть масса m эфира, находящегося в межмолекулярной области. Тогда соотношение (1) примет вид:

- $PV = m \cdot c = Q (RT)$ (4)

Таким образом, в межмолекулярной области 1 моля газа находится масса эфира m , характеризующей при соответствующей температуре газа. количество тепловой энергии Q , Из (2) имеем:

- $T = Q / R_A$ (5)

Отсюда следует, что **температура газа определяется количеством тепловой энергии Q (и соответствующим ей количеством массы эфира m), приходящейся на межмолекулярную область одного моля газа.**

Так как в одном моле содержится число Авагадро (N) молекул, то можно характеризовать температуру в пересчете на одну молекулу, т. е.

Рис.11 Законы термодинамики

Основой многих законов физики является эксперимент, а теоретической базой – атомистическое учение.

Существующие три важнейших закона термодинамики так же получены на основании эксперимента.

Дадим теоретическое объяснение законов термодинамики.

Первый закон термодинамики

Формулировка открытого экспериментально этого закона гласит: «Количество теплоты, сообщаемое системе, расходуется на изменение внутренней энергии системы и на совершение системой работы против внешних сил. Для элементарного количества теплоты ΔQ , элементарной работы ΔA и бесконечно малого изменения dU внутренней энергии первый закон термодинамики имеет вид: $\Delta Q = dU + \Delta A$.

Сохраняя эту формулировку, мы уточним, что вся сообщенная системе теплота ΔQ поступает в виде эфира $\Delta m = \Delta Q/c^2$ и остается в системе; при этом количество эфира $\Delta m_u = dU/c^2$ соответствует оставшейся тепловой энергии в системе dU ; другая часть $\Delta m_a = \Delta A/c^2$, соответствующая произведенной работе ΔA , поступает в область молекул, увеличивая массу молекул и раздвигая ее частички.

$$\Delta m = \Delta m_u + \Delta m_a$$

Второй закон термодинамики

Этот закон получен опытным путем и сформулирован следующим образом: «невозможен процесс, единственным результатом которого является передача энергии в форме теплоты от тела, менее нагретого к телу, более нагретому». Даем теоретическое доказательство этого закона следующим образом. Более нагретое тело в межмолекулярной области имеет больше массы эфира (соответственно большую плотность и давление его), чем менее нагретое. При соприкосновении теплого и холодного тел под действием давления эфир (тепло) переходит к менее нагретому телу. Второй закон термодинамики доказан.

Третий закон термодинамики

Экспериментальное изучение свойств веществ при сверхнизких температурах привело к установлению третьего закона: «невозможен такой процесс, в результате которого тело могло бы быть охлаждено до температуры абсолютного нуля (принцип недостижимости абсолютного нуля температуры)». Приведем теоретическое доказательство этого закона. Температура тела характеризуется массой эфира между молекулами (тема 10), который взаимосвязана с молекулами тела. При нулевой температуре не будет эфира между молекулами, что возможно лишь при отсутствии молекул. Поэтому наличие молекул не может привести к нулевой температуре.

Третий закон термодинамики доказан.

Рис.1

РАСШИРЕНИЯ

2 ВСЕЛЕННОЙ И БОЛЬШОГО ВЗРЫВА

В 1929 г. Хаббл, наблюдая красное смещение от галактик, на основании эффекта Доплера пришел к выводу об удалении галактик; был **признан закон расширения Вселенной**. Из этого закона следует, что изначально был **Большой взрыв**. Главным подтверждением этого считается наличие космического микроволнового фонового излучения,

1.Заметим, что **красное смещение не связано с эффектом Доплера** при движении планет. Экспериментально это не наблюдается при движении Земли вокруг Солнца, так как красное смещение наблюдается как при удалении Земли от Солнца, так и при сближение (хотя здесь смещение должно быть в фиолетовую область).

В 1911 г. Эйнштейн показал, что **красное смещение объясняется гравитационным потенциалом тел**, что экспериментально подтвердилось при наблюдении Солнца. Пониженная частота колебаний элементов вблизи Макротел объясняется лишь нахождением их в области с большим гравитационным потенциалом, т.е. в области с большей плотностью эфира.

2. **Из ошибки Хаббла о расширяющейся Вселенной следует и ошибочность теории Большого взрыва, и ложь не может быть подтверждена никакими экспериментами.**

3.Микроволновое излучение – вполне естественное явление Природы, свидетельствующее о том, что далекие просторы Вселенной заполнены материальной средой, температура которой подтверждает наличие эфира и отсутствие пустоты.

Вывод: **1.Теория расширения Вселенной и ТБВ ошибочны**

2. Космическое микроволновое излучение не является

Рис. ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ

- Мир Вселенной на 95% состоит из чего-то, о чем мы почти ничего не знаем и называем темной материей, поиск которой продолжается в виде частиц.
- **Даем объяснение**
- Выше (тема 1 и тема 2) нами показано, что вся Вселенная заполнена бесчастичной формой материи – эфиром; хотя ее плотность меньше плотности тел, но **занимаемый эфиром основной объем составляет подавляющую массу Вселенной.** А поскольку эфир прозрачный, то так называемую «темную материю» нельзя увидеть. Уже раскрыто

РИС. 14 ЧЕРНАЯ ДЫРА

В современном представлении “Чёрная дыра — тело в пространстве, гравитационное притяжение которого настолько велико, что покинуть его не могут движущиеся со скоростью света кванты самого света”. А квант света представляется частицей.

1. **Это идея** Джона Мичелла, проф. Кембридж. Университ. Он в 1783г. предположил, что световые корпускулы, как и обычная материя, подчиняются законам Ньютона: $F_1 = \gamma \cdot M \cdot m / R$. Если центробежная сила $F_2 = m \cdot V^2 / R$ меньше F_1 , то частица не покинет тело. При этом $V^2 = \gamma \cdot M / R$ и $M = (10^{-10}) \text{ Мс}$.

2. **Но к распространению света не применим закон Ньютона**, т. к. свет не частица, а возбужденная волна эфира, движущаяся в самом эфире. **В 1879г Больцман** получил закон, согласно которому интегральная мощность излучения абсолютно чёрного тела, приходящаяся на единицу площади поверхности, прямо пропорциональна четвёртой степени температуры тела: $E = \sigma T^4$. **В 1893г. Вин** доказал что любое материальное тело (среда) дает излучение, длина волны которого λ обратно пропорциональна температуре тела: $\lambda_{\text{max}} \approx 0,003 / T$.

3. **Но во Вселенной могут быть области пространства**, не пропускающие свет, что характеризует **черную дыру**. Это связано с тем, что скорость света зависит от плотности светоносной среды (эфира) и **могут быть**

ценообразование

себестоимость



$$\boxed{M + Э + P} + \text{прибыль} + \text{налоги} = \text{цена продукта}$$

М- материалы

Э- энергия

Р- рабочая сила

1. По данным энергетических балансов Росстата затраты на топливо и энергию в России составляют 10%-40% от себестоимости продукции в зависимости от отраслевой принадлежности.
2. При сохранении цены продукта экономия от резкого снижения цены Э (энергии) должна поступать в государственный фонд социальной поддержки.
3. В сырье добывающей промышленности кроме отчисления от Э должно быть отчисление от М (стоимости полезных ископаемых) в фонд социальной поддержки.
4. Фонд социальной поддержке должен существовать независимо от бюджета.

- Бестопливные генераторы

1. Швейцария

- <http://brief-obozenie.ru/blogs/bestoplivnye-generatory-firmy-proizvoditeli-i-usloviya-postavki/>

2. Россия

<http://soz-btg.com/?yclid=5957922953799242097>