



# ФИЗИКА 2

Русский вариант

Антонов В.М.

# ФИЗИКА

Русский вариант

Учебник 2 – Физика описательная

2008 год

2

**Антонов В.М. Физика.** Русский вариант / Учебник 2  
– Физика описательная. 2008.

В основу учебника положена Русская теория эфирной физики, согласно которой эфир является тем протовеществом, из которого построен весь видимый нами мир.

Учебник нацелен на объяснение всех физических процессов и явлений с учётом элементарного строения вещества.

Во втором учебнике дано описание физических процессов, начиная от элементарных микроскопических и кончая астрономическими.

©Антонов Владимир Михайлович

## Общие положения

### **Физика**

Физика – наука об окружающем нас мире. Она описывает и объясняет природные явления, раскрывает устройство микромира и тех частиц, из которых состоят твёрдые предметы, жидкости и газы, заглядывает в дальний звёздный космос, пытается понять законы, по которым живёт Вселенная.

### **Эфирная физика**

Эфирная физика утверждает, что существует светонесущая среда, как вода для морских волн и воздух для звука. На этом основании делается вывод, что всё видимое пространство вокруг нас и до самого далёкого космоса заполнено этой светонесущей средой.

Называется светонесущая среда эфиром.

### **Русская теория эфирной физики**

В основе Русской теории эфирной физики – положение о том, что эфир является тем протовеществом, из которого построен весь видимый нами мир. На этом основании можно считать, что эфир представляет собой физическое вещество, а состоящие из него твёрдые, жидкие и газообразные вещества – химические

## 1. Эфир

1. Эфир – это такая невидимая среда, которая пронизывает весь наш мир.

И земля, и вода, и воздух находятся в этой среде; и мы сами – в ней и не чувствуем её.

Нам кажется, что если удалить из ёмкости весь воздух (откачать его с помощью вакуум-компрессора), то в ней ничего не останется. Мы думаем, что там будет абсолютная пустота. Это – ошибочное представление. Там будет вакуум, но не пустота абсолютная.

Вакуум заполнен эфиром. Как частички пыли и тумана плавают в воздухе, так и частицы воздуха плавают в эфире. Удалив с помощью вакуум-компрессора воздух из ёмкости, мы только очистили находящийся там эфир от частиц воздуха.

Космическое безвоздушное пространство – тоже не пустое: оно заполнено эфиром; до самых далёких звёзд. И эта эфирная среда нигде не прерывается; от одного видимого края до другого она является сплошной. Глядя на звёздное небо, мы должны понимать, что и звёзды и планеты это – всего лишь вкрапления в едином скоплении эфира, плавающие в этом эфире.

К пониманию эфира можно подойти и с другой стороны. Песчинку можно измельчить на пылинки; пылинку можно раздробить на элементарные частицы химического вещества; эти частицы можно разложить на химэлементы; химэлементы можно представить состоящими из эфирных шариков.

На этом дробление заканчивается: эфирные шарики – не делимы.

Вот из этих эфирных шариков и состоит эфир.

Следует обратить внимание на то, что при переходе от химэлементов к эфирным шарикам изменяется сущность

вещества: из химического оно превращается в физическое; вещество – эфир – остаётся, но химия вещества исчезает.

2. Элементарной частицей эфира является шарик.

Все шарики эфира – одинаковые.

Эфирный шарик мал, очень мал; о его размерах можно судить по такому сравнению: элементарные частицы химических веществ (то есть химические атомы) также малы; их невозможно рассмотреть даже в самый сильный микроскоп; так вот, эфирный шарик меньше этих химэлементов в десятки и в сотни тысяч раз.

Диаметр эфирного шарика равен  $2,44 \cdot 10^{-13}$  м.

3. Эфирный шарик неделим и несжимаем.

В химии и в физике употребляется слово «атом», но там и там оно имеет разные значения. По-гречески атом означает «неделимый». Химическим атомом является химэлемент; он не делим в том смысле, что в разделённом виде, то есть в виде отдельных эфирных шариков, он уже не является элементарной химической частицей. Эфирный шарик может считаться только физическим атомом.

4. Эфирный шарик – вечен: он не возникает, не изменяется и не исчезает.

5. Эфирный шарик – идеально круглый. Это означает ещё и то, что на нём нет никаких шероховатостей, которые создавали бы трение. Он – абсолютно скользкий.

6. Эфирные шарики не притягиваются друг к другу, не слипаются и не отталкиваются друг от друга на расстоянии, и поэтому в эфире нет вязкости. Отсутствием трения и вязкости объясняется то, что эфирная среда – сверхтекучая, а в совокупности с малыми размерами эфирных шариков – она ещё и сверхпроникающая.

Если определять агрегатное состояние эфира, то он и не твёрдый, и не жидкий, и не газообразный, - он – сыпучий, как горох.

Следствие. В эфирной среде с идеально скользкими шариками движения не исчезают; они лишь могут переходить из одного вида в другой.

Сохранение движений – закон Природы.

7. Эфирный шарик обладает инерцией. Инерционность эфирного шарика выражается в том, что он оказывает сопротивление при всяком внешнем силовом воздействии на него.

Инерция эфирного шарика не зависит ни от чего. Она не возникает, не изменяется и не исчезает; она вечна и неизменна как сам шарик.

Инерция эфирного шарика равна  $1,82 \cdot 10^{-31}$  *ин* (или килограммов).

8. Инерция определённого количества шариков является простой суммой инерций этих шариков.

Инерция химического элемента является суммой инерций тех эфирных шариков, из которых состоит этот элемент.

Инерция предмета является суммой инерций тех химэлементов, из которых состоит данный предмет.

9. Эфирная среда сильно, очень сильно сдавлена.

Удельное давление эфира составляет  $1,70 \cdot 10^{24}$  уддавов (или паскалей).

10. Движения – основа эфирного строительства.

При кирпичном строительстве кирпичи скрепляют клеевым раствором. В эфире скрепляющим средством для шариков, как ни странно, являются движения. Кирпичные

постройки – неподвижные, а эфирно шариковые образования – подвижные.

В качестве примера можно привести эфирный вихрь.

11. Все эфирные шарики без исключения совершают непрерывные очень малые движения. Эфир представляет собой постоянно копошащуюся среду. Эти движения для химэлементов являются фоновыми.

12. Каждый шарик, зажатый со всех сторон соседними шариками, мечется между ними и таким образом отстаивает свою ячейку пустоты от давления соседей.

Пустота, создаваемая фоновыми движениями эфирных шариков, называется фоновой пустотой.

13. Фоновые движения делают эфир упругой средой.

Упругость среды складывается из упругостей шариковых ячеек.

На всякое изменение внешнего давления шарик отвечает соответствующим изменением частоты столкновений с соседями. При этом силовое равновесие восстанавливается: с уменьшением размеров шариковых ячеек противостояние усиливается, а с увеличением – ослабляется.

14. Упругий эфир – светонесущая среда. Свет представляет собой поперечные волны, бегущие по эфиру. Световая волна – бегущий упругий прогиб эфирной среды.

15. В эфире могут распространяться и радиоволны. Они – также поперечные, но не упругие.

Радиоволны имеют большой размах, относительно невысокую частоту, и возникают они в результате раскачивания эфирной среды.

Раскачивать эфирную среду можно электронами, бегающими возвратно-поступательно по антенне.



16. Все движения, начиная с фоновых, создают пустоту.  
Пустота – эквивалент движений.

## 2. Галактика. Метагалактика. Вселенная

1. Видимое пространство представляет собой единое скопление эфира.

Из дальнего космоса до нас доходит мерцающий свет звёзд. Это говорит о том, что нас с этими звёздами соединяет непрерывная эфирная среда; иначе свет звёзд не доходил бы до нас. И в какую сторону небосклона тёмной ночью мы не посмотрим, мы видим эти звёзды. Значит, эфир распространяется от нас во все стороны.

2. Астрономы говорят, что с помощью сильных телескопов можно рассмотреть более удалённые звёзды. Создаётся впечатление, что видимое пространство – бескрайнее, что эфиру нет конца.

И всё же пределы у эфира есть. Где-то в дальних глубинах космоса звёзды встречаются всё реже и реже и, наконец, пропадают совсем. Углубляясь взором дальше, мы их уже не встретим.

Но эфир за ними сразу не кончается. Дело в том, что звёзды могут существовать только в сильно сжатом эфире, а за последними звёздами он уже разрежен, и чем дальше, тем плотность его становится всё меньше и меньше, и где-то эфир сходит нанет.

Всё то скопление эфира – и видимое пространство и разреженный эфир за его пределами – называется Метагалактикой.

Это – наша Метагалактика.

3. За пределами Метагалактики – абсолютная пустота.

4. В глубинах той пустоты, которая окружает нашу Метагалактику, блуждают другие скопления эфира, так сказать – чужие метагалактики, чужие скопления эфира.

Размеры чужих метагалактик – разные: и большие и малые.

5. Всё то пространство, в котором находятся и наша Метагалактика и чужие скопления эфира, называется Вселенной.

6. Наша Метагалактика иногда сталкивается с чужими метагалактиками.

В настоящее время можно наблюдать такие столкновения в направлении за созвездиями Ориона и Кита; они располагаются в южной части небосклона. Оттуда до нас доходит рассеянный свет, не связанный со звёздами. На подробных фотографиях тех мест видны бурлящие фронты столкновений.

7. В зонах столкновения метагалактик возникают химические вещества.

Все те химические вещества, из которых состоят и планеты, и звёзды, и земля, и вода, и воздух, и мы сами, - были образованы когда-то при столкновениях нашей Метагалактики с чужими скоплениями эфира, блуждающими в пустоте Вселенной.

8. Столкновения метагалактик уплотняют эфир.

Без столкновений неогороженная наша Метагалактика рано или поздно расползлась бы, рассеялась в пустоте Вселенной.

9. Химэлементы могут существовать только в сильно сжатой эфирной среде. Там, где такого давления нет, химэлементы распадаются и рассеиваются.

10. Столкновения с чужими скоплениями эфира оставляют после себя на нашей Метагалактике особые места: лобовые вмятины, завихрения в виде гигантских космических торов, косые гребки и другие формы.

Такие места называются галактиками.

11. Наша родная Галактика – это Млечный Путь.

Его хорошо видно на звёздном небе. Он простирается в виде широкой светлой полосы в направлении север-юг и проходит через зенит.

Астрономы выяснили, что если смотреть на Млечный Путь со стороны, то он представляет собой космическое завихрение в форме диска. От центра диска (его называют балджем) расходятся спиральные рукава. На склоне одного из этих рукавов находится Солнечная система; в её состав входит планета Земля, на которой мы живём.

По всему видно, что наша Галактика – гигантский космический гребок, образовавшийся в результате некогда произошедшего косого столкновения нашей Метагалактики с очень большим чужим скоплением эфира.

С того времени Млечный Путь успел переместиться с края Метагалактики почти в её центр.

### 3. Возникновение химэлементов

1. Рассмотрим микроскопические возмущения эфира, возникающие при столкновениях эфирных потоков.

Что происходит при столкновении текучих потоков – можно наблюдать в простом опыте, если подкрашенную горячую воду вливать в чистую и холодную. Нетрудно вообразить, что, кроме видимых возмущений воды, будут происходить невидимые, микроскопические, вызванные, в частности, перераспределением тепловых движений от горячих частиц к холодным.

Подобное происходит и при столкновениях эфирных потоков.

В данном случае нас интересуют возникающие в зонах столкновений метagalactic микроскопические возмущения эфира и даже не все (их – множество), а только те, у которых – устойчивая форма движений. Остальные очень быстро распадаются и рассеиваются.

Устойчивая форма возмущений отличается тем, что вихревые образования с такой формой при взаимодействии со средой отдают ей ровно столько же движений, сколько получают от неё.

2. Устойчивой формой микроскопического возмущения эфира, возникающей при столкновении эфирных потоков, является торовый вихрь, и не всякий, а только тот, у которого в сечении – определённое количество эфирных шариков и у которого – определённая скорость вращения.

Тором в математике называется фигура, похожая на пустотелое кольцо, например на камеру велосипедного колеса.

Наглядным примером торового вихря является дымовое кольцо. Возьмём ящик с круглым отверстием,

наполним его дымом и ударим по задней упругой стенке; из отверстия будет выброшен вихрь в виде дымового кольца. Шнур такого вихря вращается вокруг своей оси, и за счёт вращения внутри полости вихря создаётся разрежение. Так как у торового вихря нет открытых торцев, через которые засасывался бы внутрь воздух, то нет и потерь энергии на такую перекачку воздуха. Поэтому торовый воздушный вихрь сохраняется относительно долго.

Эфирный торовый вихрь имеет точно такую же форму; отличается он только микроскопическими размерами.

Эфирные торовые вихри являются химэлементами, то есть химическими атомами; из них состоят все материалы и среды.

### 3. В сечении эфирного торового вихря – три шарика.

Если мысленно разорвать торовый вихрь и посмотреть на его торец, то можно увидеть, как три эфирных шарика бегают по кругу друг за другом.

4. Каждые отдельные такие три шарика торового вихревого шнура образуют электронную секцию.

Электронными эти секции названы потому, что в оторванном виде они превращаются в электроны.

5. Электронные секции образуют оболочку шнура торового вихря. Оболочка шнура вращается.

6. Внутри шнура торового вихря – абсолютная пустота. Она создаётся и удерживается вращением оболочки шнура.

7. Скорость вращения оболочки торовихревого шнура такая, при которой примыкающие к вихрю шарики эфирной среды перепрыгивают через пары шариков вихря. Только такие вихри – устойчивые.

Частота вращения оболочки вихря =  $2,63 \cdot 10^{20}$  об/с.

Торовые вихри вращаются в сильно сжатой эфирной среде. Каждый шарик среды, примыкающий к вихрю, при столкновении с шариком вихря сначала отбрасывается на периферию, преодолевая давление среды, а затем возвращается назад и падает уже на следующий шарик вихря. Таким образом, каждый примыкающий к вихрю шарик соударяется с шариками вихря в такой последовательности:  $-1+2-3+1-2+3-1+\dots$ . Номера в этой последовательности означают номера шариков отдельной электронной секции вихря. Знак (-) говорит о том, что примыкающий шарик отскакивает от пронумерованного шарика вихря и притормаживает его, а знак (+) означает то, что примыкающий шарик падает на соответствующий шарик вихря и разгоняет его.

Из последовательности видно, что шарики вихря попеременно то тормозятся, то разгоняются и тем самым сохраняют своё движение. Так шарик вихря N1 сначала тормозится от соударения с примыкающим шариком; на втором обороте – разгоняется им; на третьем – тормозится, и так далее.

8. Примыкающие к вихрю эфирные шарики совершают колебания (возвратно-поступательные движения), направленные касательно к вихрю с отклонением по ходу вращения.

9. Эфирные торовые вихри бывают разных размеров.

Сечение вихревого шнура у всех у них – одинаковое (три шарика), но длина шнура – разная.

10. Эфирные торовые вихри – упругие.

При изгибе увеличивается объём внутришнуровой пустоты. Внешнее эфирное давление противодействует этому – сказывается закон минимума пустоты.

Указанное противодействие определяет упругость химэлементов.

11. Существует минимальный радиус изгиба шнура вихря.

Если изогнуть шнур вихря круче, он лопнет.

Минимальный радиус изгиба шнура вихря определяет размер наименьшего торового вихря. Более мелкие торовые вихри не могли сохраниться и уже распались.

12. Колебания примыкающих к вихрю эфирных шариков порождают пришнуровую пустоту.

13. Плотность пришнуровых движений (колебаний) убывает по мере удаления от оболочки вихря.

Также по мере удаления убывает плотность пришнуровой пустоты.

14. Убывающая плотность пришнуровой пустоты является причиной возникновения пришнурового тяготения.

Внутри вихревого шнура (в пустоте) удельное давление равно нулю. Поверх оболочки вихря удельное давление также небольшое, но по мере удаления оно растёт и достигает в ближайшей окрестности значений порядка  $10^{24}$  уддавов (или паскалей).

Изменение удельного давления характеризуется уклоном. Указанный уклон удельного давления создаёт пришнуровую зону тяготения.

15. Пришнуровая зона тяготения вызывает взаимное сближение разных участков торового вихря, но не всех, а только тех, которые имеют встречное направление вращения. В точке контакта шнуров в этом случае



эфирные шарики сомкнувшихся вихрей движутся в одном направлении.

Самый простой случай – сближение противоположащих сторон небольшого торового вихря. Пустота одной стороны вытесняется под уклон удельного давления зоны тяготения другой стороны, то есть в направлении к этой стороне. То же самое происходит с другой стороной: её пустота вытесняется уклоном удельного давления зоны тяготения первой стороны и движется к ней.

16. Участки шнуров, имеющие одно направление вращения, не сближаются.

Их сближению препятствуют встречные, лобовые столкновения примыкающих эфирных шариков. Если бы эти участки сомкнулись, то в точке контакта эфирные шарики вихревых участков двигались бы навстречу друг другу.

17. Усилиям взаимного сближения разных участков торового вихря оказывает сопротивление упругость вихревого шнура.

18. Сблизившаяся пара участков шнура смыкается и образует жёлоб.

Длина жёлоба может быть разной.

19. На концах сомкнувшихся участков шнуров возникают петли.

Все петли – одинакового размера. Размер петель определяется предельным минимальным радиусом изгиба вихревого шнура.

20. Ещё раз обратимся к колебаниям примыкающих к вихревому шнуру эфирных шариков. Эти колебания –

упорядоченные, и поэтому они создают направленное ударное давление.

Направление этого давления определяется направлением колебаний: эти колебания касательны к вихревому шнуру и направлены по ходу вращения.

21 Совместное действие направленных ударных давлений сомкнувшихся шнуров жёлоба делают одну сторону жёлоба присасывающей, а другую – отталкивающей.

Если направленные ударные давления сомкнувшихся участков шнуров жёлоба расходятся, то они создают присасывание; между ними удельное эфирное давление оказывается пониженным.

Сходящиеся ударные давления повышают удельное эфирное давление и тем самым создают отталкивание.

22. То же самое относится и к петлям: одна сторона у них – присасывающая, а другая – отталкивающая.

23. Присасывающими сторонами жёлобы стремятся соединиться и соединяются с жёлобами, а петли с петлями.

Жёлобы с петлями соединяться не могут.

24. К длинному жёлобу могут прилипнуть несколько коротких.

Возможны также боковые слипания жёлобов.

25. Петли соединяются попарно.

26. Взаимное сближение отдельных участков торового вихря, его жёлобов и петель выглядит как свёртывание исходного вихря.

Свёртывание исходных торовых вихрей есть процесс формирования химэлементов.

27. Окончательную свою форму химэлементы принимают тогда, когда завершаются все сближения, то есть когда завершается свёртывание.

28. Всякое естественное сближение различных участков торовихревых шнуров уменьшает пришнуровую пустоту.

29. В завершённом виде химэлементы имеют минимум пришнуровой пустоты.

Таким образом реализуется закон Природы – закон минимума пустоты.

## 4. Соединения химэлементов

1. После завершения свёртывания торových вихрей и превращения их в химэлементы у них остаются незанятыми (открытыми) некоторые присасывающие стороны жёлобов и петель.

2. Незанятыми открытыми присасывающими сторонами жёлобов и петель химэлементы соединяются между собою.

3. Число незанятых открытых присасывающих сторон жёлобов и петель химэлемента определяет в общем случае число других химэлементов, с которыми может произойти его слипание.

4. Соединение химэлементов между собою с помощью жёлобов назовём жёлобовым слипанием.

5. Соединения химэлементов между собою с помощью петель назовём петлевым слипанием.

6. Петлевое слипание – однозначное: к петле одного химэлемента может присоединиться только одна петля другого химэлемента.

7. Жёлобовое слипание – переменное: к длинному жёлобу одного химэлемента могут подсоединиться один, два и более химэлементов с короткими жёлобами.

Наряду с прямыми парными (плашмя) жёлобовыми соединениями могут осуществляться всевозможные боковые и косые соединения. Так, например, три жёлоба могут слипаться между собою своими боковыми сторонами, образуя в сечении треугольник.

8. Химэлементы металлов соединяются между собой жёлобами.

Причём слипшиеся жёлобы химэлементов металлов образуют непрерывные цепочки.

9. Петлевое слипание не допускает относительного смещения химэлементов.

Поэтому соединения химэлементов с помощью петель образуют твёрдые материалы, не способные даже плавиться.

10. Жёлобовое слипание допускает относительное смещение химэлементов: короткий жёлоб может скользить по длинному.

Поэтому соединения химэлементов с помощью жёлобов образуют жидкости и пластические материалы.

11. Взаимное скольжение жёлобов не испытывает никакого сопротивления и не требует затрат энергии.

Энергия требуется только для разрыва жёлобовых связей.

12. Тепловые движения укорачивают участки соединения жёлобов.

Это способствует относительному скольжению химэлементов. Поэтому при нагреве увеличивается пластичность материалов, которая может переходить в текучесть.

13. Состояние химического вещества, когда тепловые движения полностью разрушают и жёлобовые и петлевые связи химэлементов, называется плазмой.

14. Химэлементы, не имеющие открытых присасывающих сторон петель и жёлобов, называются инертными. Они не могут образовывать соединения.

Эти химэлементы существуют в виде инертных газов.

15. Химэлементы могут образовывать сложные ступенчатые соединения: двуступенчатое, трёхступенчатое и более. Первая ступень соединения – самая прочная; вторая – менее прочная; третья – ещё слабее и так далее.

Пример. Два слипшихся химэлемента водорода образуют молекулу водорода – относительно прочное соединение; это – первая ступень. На второй ступени молекула водорода может соединиться с химэлементом кислорода и получится элементарная частица воды. Вторая ступень соединения – менее прочная. На третьей ступени элементарные частицы воды соединяются между собой и образуют жидкую воду или твёрдый лёд. Третья ступень соединения – ещё менее прочная.

16. Сложные ступенчатые соединения химэлементов могут изменять свой порядок и образовывать новые комбинации химэлементов.

Так образуются разные вещества с одинаковым составом химэлементов.

17. Пересоединения химэлементов, уменьшающие пришнуровую пустоту, происходят с выделением тепловой энергии. Такие процессы являются тепловыделяющими.

Эти процессы не требуют затрат энергии – они происходят сами собой, иногда даже со взрывом (если в очень короткое время выделяется большое количество теплоты).

Объяснение явления выделения энергии при тепловыделяющих процессах – такое. Пришнуровая пустота (как любая пустота) создаётся и удерживается

движениями. Если при пересоединении химэлементов она уменьшается, то лишняя пустота, согласно закону сохранения движений, превращается в тепловые движения.

18. Пересоединения химэлементов, увеличивающие пришнуровую пустоту, наоборот, могут происходить только с поглощением тепла. Такие процессы являются теплопоглощающими.

Эти процессы требуют затрат энергии, в частности тепловых движений, для пополнения пришнуровой пустоты.

19. Некоторые тепловыделяющие пересоединения химэлементов встречают на своём пути небольшие барьеры, для преодоления которых требуется подталкивание.

В качестве средств подталкивания могут использоваться предварительный нагрев, световые и другие волны.

20. Пересоединения могут происходить более интенсивно, если используются дополнительно другие химэлементы, способствующие этому; они выполняют функции ускорителей.

Такие химэлементы в химии называются катализаторами. Они помогают химическим процессам, но сами в них не участвуют.

## 5. Виды химэлементов

1. Физическое различие химэлементов – в особой форме свёрнутости: у каждого отдельного химэлемента – своя, вполне определённая форма свёрнутости.

2. Форма свёрнутости химэлемента зависит от длины шнура торового вихря.

3. Длину шнура торового вихря можно указывать в шариках или в электронных секциях.

4. Величина химэлемента определяется количеством электронных секций в нём.

Численно количество электронных секций в химэлементе равно длине его вихревого шнура, измеряемой в шариках.

5. Близкие по размерам химэлементы имеют одинаковую форму свёрнутости; они образуют отдельную группу. Различают химэлементы именно по форме свёрнутости.

В каждой отдельной группе средний по размерам химэлемент договоримся называть титульным.

6. Наименьшим химэлементом является химэлемент водорода.

7. Инерция титульного химэлемента водорода больше инерции электрона в 1840 раз. В электроне – 5 эфирных шариков. Следовательно, титульный химэлемент водорода состоит из  $5 \cdot 1840 = 9200$  эфирных шариков.

8. Электронная секция состоит из трёх эфирных шариков.



Следовательно, титульный химэлемент водорода состоит из  $9200/3 =$  около 3100 электронных секций.

9. Длина вихревых шнуров химэлементов наращивается, начиная с наименьшего, по одной электронной секции.

10. Химэлемент, отличающийся от титульного числом электронных секций, называется изотопом.

11. У химэлемента водорода есть изотопы с размерами больше 3100 электронных секций. В благоприятных условиях Природы могли сохраниться изотопы водорода с числом электронных секций значительно менее 3100.

12. Одним из наибольших химэлементов является химэлемент свинца. Титульный химэлемент свинца состоит из 636600 электронных секций, и его инерция в  $636600 / 3100 = 205$  раз больше инерции титульного водорода.

13. Всего от титульного водорода до титульного свинца теоретически насчитывается  $636600 - 3100 = 633500$  изотопов.

14. Изотопы всех простых веществ образуют единый размерный ряд.

15. Каждое простое вещество охватывает свой диапазон размерного ряда.

16. Некоторые изотопы оказались непрочными, и они уже распались. На их месте в размерном ряду образовались разрывы.

17. Некоторые соседние изотопы разных простых веществ не имеют чёткой границы между собой. Фигуры этих изотопов плавно переходят одна в другую. Граничная фигура этих изотопов может быть отнесена в равной степени и к меньшему титульному химэлементу и к соседнему большему.

#### **18. Химэлемент водорода.**

Химэлемент водорода охватывает диапазон электронных секций от начала размерного ряда (менее 3100) до 4200.

Титульным числом электронных секций химэлемента водорода будем считать 3100.

Верхний предел диапазона – нечёткий: резкой границы между химэлементом водорода и следующим химэлементом дейтерия – нет. Фигура химэлемента водорода плавно переходит от кольца к овалу.

Титульная фигура химэлемента водорода – кольцо.

Одна сторона кольца – присасывающая.

Химэлемент водорода в одиночку практически не существует; химэлементы соединяются в пары.

Пара химэлементов водорода образует контурный жёлоб, и по этому признаку молекулярный водород может считаться металлом.

#### **19. Химэлемент дейтерия.**

Химэлемент дейтерия охватывает диапазон от 4000 до 8200 электронных секций. Нижняя граница диапазона – нечёткая.

Титульным числом электронных секций химэлемента дейтерия будем считать 6100.

Фигура химэлемента дейтерия плавно переходит от кольца (водорода) к овалу и далее к «гантели» с загнутыми навстречу друг другу краями.

Титульной фигурой химэлемента дейтерия будем считать «гантель».

У дейтерия с несформировавшимися двумя петлями присасывающая способность – слабая.

Обе петли могут проявлять склонность к слипанию. Петли открыты в одну сторону.

Химэлементы дейтерия, также как и у водорода, в одиночку не существуют. Они соединяются попарно.

Возможны и другие варианты. К одному химэлементу дейтерия могут присоединиться два малых химэлемента водорода. Химэлементы дейтерия могут образовывать цепочки. Эти цепочки могут иметь очень прочные связи.

## **20. Химэлемент трития.**

Химэлемент трития охватывает диапазон от 8200 до 10200 электронных секций.

Титульным числом электронных секций химэлемента трития будем считать 9200.

Фигура наименьшего изотопа трития определяется чётким переходом «гантели» в восьмёрку с перехлёстом. Петли восьмёрки загнуты навстречу друг другу. У самого крупного изотопа трития петли частично накладываются одна на другую; у них присасывающие стороны – встречные.

Титульной фигурой химэлемента трития будем считать восьмёрку с перехлёстом.

У наименьшего изотопа трития – две присасывающие петли; у наибольшего – нет никаких присасывающих элементов; он инертен.

Изогнутость петель навстречу друг другу у химэлемента трития – критическая, и при внешнем ударе вихревой шнур лопается. Поэтому цельных больших изотопов трития в Природе фактически не осталось.

Из них могли сохраниться только те, у которых торовихревой шнур разорван. Вместо двух петель у них осталось по одной.

При всяком ударе по торцам в месте разрыва химэлемент трития распадается и его шарики рассеиваются. Химэлемент трития в таком случае исчезает и оставляет после себя только одиночный электрон. Вихревые движения химэлемента превращаются в тепловые.

**21. Химэлемент гелия.** Он охватывает диапазон от 10200 до 19000 электронных секций.

Титульное число электронных секций химэлемента гелия – 14600.

Нижняя граница диапазона гелия – нечёткая: петли изогнутой восьмёрки с перехлёстом, как и у трития, накладываются одна на другую, но в большей степени перекрываются.

Титульной фигурой химэлемента гелия будем считать такую, у которой загнутые петли восьмёрки с перехлёстом перекрываются полностью.

У химэлемента гелия нет ни присасывающих желобов, ни открытых присасывающих сторон петель (петли замкнуты).

У изотопов гелия в начале диапазона наложенные петли перекрываются не в полной мере и испытывают стягивающие усилия, создающие предельные изгибные напряжения вихревых шнуров. При большом внешнем силовом воздействии шнуры лопаются. Поэтому цельных химэлементов гелия малых размеров в Природе практически не осталось.

**22. Химэлемент лития-бериллия.** В фигурах химэлементов лития и бериллия нет принципиального

различия, и поэтому их можно объединить в один химэлемент.

Общий диапазон размеров этих химэлементов – от 19000 до 31800 электронных секций.

Титульное число электронных секций лития – 21300; титульное число бериллия – 27700.

Фигура химэлемента лития-бериллия усложнена, и её образование требует более подробного описания.

Исходное круглое кольцо только что возникшего торового вихря превращается сначала в овальное. Затем шнур овала складывается, противоположные его стороны смыкаются и образуют жёлоб с петлями на концах; при этом перехлёт (разворот петель) не происходит.

То, что перехлёт у большой восьмёрки не происходит, можно продемонстрировать на резиновой модели химэлемента. Перехлёт происходит только при пережиме резинового кольца малого диаметра; у кольца с большим диаметром его нет. Резиновое кольцо большого диаметра не испытывает никакого стремления к развороту.

Далее петли восьмёрки загибаются и устремляются навстречу друг другу. Сомкнувшись вершинами, они загибаются дальше и, слипаясь, ныряют вглубь до упора в середину жёлоба. На этом формирование фигуры химэлемента лития-бериллия заканчивается.

Титульной фигурой химэлемента лития-бериллия будем считать такую, у которой нырнувшие вглубь слипшиеся петли упрутся в жёлоб.

Открытых петель у химэлемента лития-бериллия нет, но есть два контурных жёлоба, которые опоясывают фигуру во взаимно перпендикулярных плоскостях. Поэтому слипания химэлементов лития-бериллия – жёлобовые, а сами химэлементы являются идеальными металлами.

Фигуры химэлемента лития-бериллия с числом электронных секций менее 19000 не полностью

завершены: нырнувшие вглубь слипшиеся петли у них не достают до жёлоба. Напряжённость вихревого шнура в местах изгиба петель из-за этого – критическая, и изотопы указанных размеров практически уже распались.

Даже те из малых изотопов лития-бериллия, у которых слипшиеся петли достали до жёлоба, но сделали это на пределе, даже эти изотопы очень непрочные.

Совсем иными по прочности являются изотопы лития-бериллия на другом конце диапазона, где они – крупные. Там утыкание слипшихся петель в жёлоб происходит с большим запасом по ходу, и кривизна петель – некритическая. Эти изотопы позволяют их деформировать без угрозы поломки вихревых шнуров. Металл из этих изотопов – очень упругий.

**23. Химэлемент бора-углерода.** В фигурах химэлементов бора и углерода также нет принципиального различия, и поэтому в физике они могут быть объединены в один химэлемент.

Общий диапазон размеров этих химэлементов – от 31800 до 41100 электронных секций.

Титульное число электронных секций бора – 33200; титульное число углерода – 36900.

Исходный вихревой тор бора-углерода сминается, как и у всех предыдущих химэлементов, с двух сторон. Сомкнувшиеся участки шнуров образуют относительно длинный жёлоб, на концах которого возникают первичные петли. Образованный жёлоб также складывается, и его петли слипаются. При этом на другом конце образуются вторичные петли. В отличие от первичных, вторичные петли оказываются обращёнными друг к другу отталкивающими сторонами. Отталкиваясь, они расходятся веером.

Окончательной, чётко определённой фигуры у химэлемента бора-углерода нет. Вторичные петли

стремятся развернуться и слипнуться, но им мешают слипшиеся жёлобы.

Присасывающими у химэлемента бора-углерода в общем случае являются все четыре петли и два жёлоба. Однако две из четырёх петли могут оказаться слипшимися; такими же могут оказаться и жёлобы.

Жёлобы химэлемента бора-углерода – гибкие.

В соединениях с другими химэлементами бор-углерод имеет необычайно широкие возможности: он может слипаться с ними петлями в самых разных комбинациях, или опутывать их своими жёлобами самыми разными вариантами.

**24. Химэлемент азота.** Он охватывает диапазон от 40000 до 46200 электронных секций.

Титульным числом электронных секций химэлемента азота является 43100.

Процесс формирования химэлемента азота отличается от предыдущих процессов. Если у предыдущих химэлементов вихревой шнур исходного тора терял продольную устойчивость только в двух точках и сминался с двух сторон, то у химэлемента азота вихревой шнур теряет продольную устойчивость в трёх точках и сминается уже с трёх сторон.

Образовавшиеся три выступа вытягиваются в лучи, и на их концах возникают петли. Лучи изгибаются навстречу друг другу, и все три петли смыкаются своими вершинами.

Одиночный химэлемент азота принимает окончательную форму – он становится похожим на грейфер или на щепоть из трёх пальцев.

Титульная фигура химэлемента азота – «грейфер».

У химэлемента азота присасывающими являются три петли и три жёлоба; жёлобы – гибкие.

У одиночного химэлемента азота и жёлобы и петли – полураскрыты.

Химэлементы азота склонны объединяться попарно, но для этого им необходимо преодолеть барьер – сначала раскрыть «грейфер» до плоского состояния. В раскрытом состоянии химэлементы азота смыкаются и жёлобами и петлями; при этом резко уменьшается пришнуровая пустота. Процесс парного соединения по этой причине носит взрывной характер.

**25. Химэлемент кислорода.** Он охватывает диапазон от 44600 до 53800 электронных секций.

Титульное число – 49200 электронных секций.

Ещё раз напомним, что численные пределы диапазонов указываются приблизительно.

Исходный вихревой тор кислорода сминается внешним эфирным давлением также с трёх сторон и превращается сначала в треугольник, а затем – в трёхлучевую фигуру с петлями на концах лучей.

В таком виде химэлемент кислорода уже может вступать в химические соединения.

Но в общем случае процесс формирования химэлемента кислорода продолжается. Два луча из трёх сближаются и образуют между своими основаниями ещё одну, вторичную петлю. Оставшийся в одиночестве третий луч заворачивается; его концевая петля совершает полный оборот и накрывает вторичную петлю.

Получается основная фигура химэлемента кислорода.

Присасывающимися у него являются два несмыкающихся жёлоба; один жёлоб – круто изогнут и потому жёсткий.

С другими химэлементами и, в частности, с молекулярным водородом, кислород соединяется только жёлобами.

**26. Химэлемент фтора.** Он охватывает диапазон от 53800 до 63000 электронных секций.



Титульное число – 58400 электронных секций.

Исходный вихревой тор фтора сминается по-прежнему с трёх сторон. После формирования трёх лучей петли двух из них сближаются, разворачиваются и слипаются, образуя жёлоб. Затем сомкнувшиеся лучи изгибаются и упираются образованным жёлобом в жёлоб третьего свободного луча.

В таком виде фигура химэлемента фтора похожа на летящего аиста.

У химэлемента фтора присасывающимися являются одна петля и три жёлоба; два из них – жёсткие, а один – гибкий.

27. Химэлементы от водорода до фтора составляют первый ряд простых химических веществ.

28. Фигуры химэлементов первого ряда являются элементарными: из них комбинируются фигуры некоторых химэлементов последующих рядов.

29. **Химэлемент неона.** С него начинается второй ряд химэлементов. Он охватывает диапазон от 63500 до 68700 электронных секций.

Титульное число химэлемента неона – 66100 электронных секций.

Исходный вихревой тор неона сминается уже с четырёх сторон. После формирования четырёх лучей они попарно объединяются, и фигура приобретает двучастный вид. Полуфигуры разворачиваются на пол-оборота, и в центре между ними возникает перехлест-перемычка. Столкнувшиеся макушками петли в каждой паре делают полуповорот в разные стороны и надвигаются одна на другую. Возникают две гелиевые накладки. Завершается формирование химэлемента неона тем, что обе накладки

поворачиваются в одну сторону; присасывающие жёлобы при этом укорачиваются почти полностью.

У химэлемента неона, как и у гелия, нет открытых петель и совсем отсутствуют жёлобы. Поэтому химэлементы неона не слипаются.

**30. Химэлемент натрия.** Он охватывает диапазон от 68500 до 73500 электронных секций.

Титульное число химэлемента натрия – 70700 электронных секций.

Исходный вихревой тор натрия сминается также с четырёх сторон. Формирование – такое же, как у неона, с тем лишь отличием, что, вместо гелиевого развития двух частей химэлемента, формируются две литий-бериллиевские фигуры.

У химэлемента натрия нет открытых присасывающих петель; у него имеются только присасывающие жёлобы.

31. Фигуры последующих химэлементов формируются подобным образом, но выглядят более сложными.

## 6. Тепловые колебания

1. Тепловые колебания представляют собой струнные колебания вихревых шнуров химэлементов.

2. Струнные колебания удобно представлять на проволочной модели химэлементов.

Свернём из тонкой упругой проволоки большое кольцо и ударим по нему – услышим звук. Если кольцо – большое и его проволока не сильно напряжена, то звук будет как дребезжание. Если кольцо – небольшое, а проволока напряжена сильно, то услышим звон.

3. В обоих случаях звук создают отдельные участки колец, колеблющиеся как струны. Только в первом случае колебания – низкочастотные, а во втором – высокочастотные.

4. Вникнем в подробности колебаний проволочной модели химэлементов.

Вся длина проволоки кольца при ударе разбивается на несколько участков, колеблющихся как струны; поэтому назовём эти участки струнами.

5. У одного и того же кольца – струны неизменные по длине. Не изменяются и положения струн на всей длине кольца.

6. Любые две соседние струны одного и того же кольца колеблются в противофазе: при отклонении одной из них в одну сторону вторая отклоняется в обратную.

7. Если кольцо замкнутое, то есть без разрыва, то общее количество колеблющихся струн на нём – чётное; только в этом случае колебания соседних струн будут в

противофазе: при отклонении всех, допустим, нечётных струн в одну сторону все прочие (чётные) будут отклоняться в обратную.

8. Если проволока кольца напряжена в разных местах неодинаково, то длины струн будут разными.

9. Колеблются струны не только в отдельности, но и группами, например по две, по три и более в каждой группе. Каждая группа струн колеблется как отдельная цельная большая струна.

Назовём такие струны субструнами, их колебания – субколебаниями, а частоты – субчастотами.

10. Соседние субструны колеблются также в противофазе.

11. Субчастоты – значительно ниже основных частот.

12. Характеризуя струнные колебания проволоочной модели химэлемента, можно сказать, что эти колебания – упорядоченные: у каждого конкретного кольца – чётко определённое количество струн и субструн, чётко определённые длины струн и субструн и чётко определённые частоты и субчастоты.

13. Тепловые колебания химэлемента имеют тот же вид, что и колебания проволоочной модели, и те же закономерности. На вихревых шнурах химэлементов формируются подобные колеблющиеся струны и субструны.

Длина струн – разная. У водорода она составляет от 375 до 1500 эфирных шариков и количество струн – от 2 до 8.

14. Картина тепловых колебаний химэлемента усложняется только в связи с тем, что у него могут быть участки слипшихся вихревых шнуров (жёлобы), участки слипшихся жёлобов (стволы), и петли, слипшиеся и неслипшиеся.

15. Слипание вихревых шнуров, жёлобов и петель отдельного химэлемента можно рассматривать как местное ужесточение вихревых шнуров.

16. Слипание с соседними химэлементами носит иной характер.

В местах контакта струны соседних химэлементов обмениваются ударами.

17. В результате обоюдных ударов струн соседних химэлементов размах колебаний этих струн выравнивается.

Другими словами, колебательные движения слипшихся химэлементов передаются в направлении от больших колебаний к меньшим.

18. Передача колебательных движений через места слипания химэлементов называется теплопередачей.

19. Теплопередача осуществляется в полном соответствии с законом сохранения движений: сколько энергии получила принимающая струна, столько же её потеряла ударяющая струна.

20. Всякое изменение размаха колебаний контактирующей струны распределяется по всему шнуру химэлемента.

Таким образом колебательные движения передаются через сами химэлементы – с одной их стороны во все другие стороны.

21. Передача тепловых колебаний через контакты слипшихся химэлементов и через сами химэлементы приводит к распространению тепла по всей массе химического вещества – от более нагретых участков к менее нагретым.

22. Каждый химэлемент имеет в общем случае не один, а несколько контактов с соседними химэлементами; и передача колебаний по всем контактам происходит по сложной схеме.

23. В соединениях химэлементов большинства химических веществ отсутствует строгая упорядоченность, и поэтому тепловые колебания распространяются в них равномерно во все стороны; по простому закону – от горячего к холодному.

24. В кристаллах, в растительных волокнах и в подобных структурах наблюдается избирательное направление распространения тепловых колебаний.

25. В результате наложения колебаний, идущих к химэлементу с разных сторон, возможны как «провалы» размахов некоторых колебаний его струн, так и резкое увеличение.

Резкое единичное увеличение размаха колебаний струны назовём тепловым ударом.

26. В исключительных случаях резкое увеличение размаха колебаний струны (тепловой удар) может привести к её разрыву.

27. Тепловые колебания ослабляют внутрижелобовые, межжелобовые и межпетлевые связи.

28. Ослабление связей внутри химэлементов и между химэлементами приводит к тепловому расширению химических веществ.

29. Тепловое расширение имеет своё исключение: лёд, висмут, сурьма, кремний и некоторые другие вещества расширяются, наоборот, при охлаждении.

Объясняется это тем, что желобы химэлементов указанных веществ в соединениях между собою оказываются более изогнутыми, чем в свободном состоянии. Поэтому при охлаждении, то есть при большем сближении желобов, химэлементы коробятся и общий объём их увеличивается.

30. Тепловые колебания сокращают участки межжелобовых соединений химэлементов и тем самым увеличивают длины участков взаимного скольжения желобов.

Это выражается в повышении пластичности.

31. Большие порции тепловой энергии вызывают ступенчатое раскрытие сомкнутых желобов, соединяющих химэлементы между собою.

У большинства материалов раскрытие желобов происходит в две ступени.

32. У твёрдых материалов – самые длинные участки сомкнутых желобов, и желобы у них не имеют возможности взаимного скольжения.

33. Когда раскрываются сомкнутые жёлобы первой ступени, твёрдые материалы превращаются в жидкие; происходит плавление.

В жидком состоянии жёлобы свободно скользят относительно друг друга.

34. В момент плавления вся поступающая тепловая энергия уходит на раскачивание струн раскрытых жёлобов.

При этом размах колебаний всех прочих струн сохраняется неизменным.

Это означает, что при плавлении температура материала не изменяется.

35. На второй ступени межжёлобовые связи, соединяющие химэлементы между собою, разрываются полностью, и материалы из жидкого состояния переходят в газообразное; происходит испарение.

36. В момент испарения, как и в момент плавления, вся поступающая тепловая энергия уходит на раскачивание струн последних раскрытых жёлобов.

При этом размах колебаний всех прочих струн также сохраняется неизменным.

Это означает, что при испарении температура испаряющегося вещества не изменяется.

37. У некоторых химических веществ, в частности у угольной кислоты, раскрытие жёлобов, соединяющих элементарные частицы между собою, происходит одноступенчато, и эти вещества из твёрдого состояния сразу же переходят в газообразное, минуя жидкое.

38. В предельных случаях, когда тепловые колебания разрывают не только межжёлобовые связи химэлементов,



но и межпетлевые, химическое вещество переходит в плазменное состояние.

39. Что такое – температура?

Температура – это реакция чувствительного элемента термометра на тепловые колебания химэлементов измеряемого объекта.

40. Чувствительный элемент термометра реагирует в основном на тепловые колебания химэлементов, имеющих большой размах.

Малые колебания струн и субструн сильно напряжённых жёлобов и слипшихся петель химэлементов измеряемого объекта на чувствительный элемент термометра практически не влияют.

41. Следовательно, показания термометра отражают отношение тепловой энергии к той части измеряемого объекта, которую составляют его струны и субструны, имеющие большой размах колебаний.

42. У твёрдых материалов струны и субструны с большим размахом колебаний составляют малую часть от всех.

Теплоёмкость таких материалов – наименьшая.

Поэтому температура, например, металлов при нагреве повышается очень быстро.

43. У тех же химических веществ, но в жидком состоянии, доля струн и субструн с большим размахом колебаний возрастает.

Увеличивается и их теплоёмкость. Поэтому температура жидких веществ при нагреве растёт медленнее, чем твёрдых.

44. У химических веществ в газообразном состоянии доля струн и субструн с большим размахом колебаний – наибольшая.

И теплоёмкость у них – наибольшая.

При нагреве температура газов растёт медленнее всего.

45. Тепловые колебания порождают тепловую пустоту. Объём этой пустоты эквивалентен тепловой энергии.

46. Тепловая пустота дополняет внутривихревую пустоту химэлементов, но очень незначительно.

47. Теоретически изменение тепловой энергии (температуры) предмета вызывает изменение его земного тяготения и веса.

Однако изменения эти столь незначительны, что обнаружить их современными средствами не представляется возможным.

Подтверждение: вес воды, нагретой на 10 градусов, увеличивается на ничтожно малую часть – на  $10^{-13}$ .

## 7. Тепловые волны

1. Частицы воздуха удалены друг от друга в нормальных условиях на расстояние, приблизительно в 9 раз превышающее размеры самих частиц. Удерживают их на таком удалении и оказывают сопротивление их сближению тепловые волны, являющиеся, своего рода, тепловыми оболочками частиц.

Рассмотрим эти волны.

2. Напомним: химэлемент (наименьшая частица простого химического вещества) представляет собой тонкий упругий торовый вихрь в плотной текучей идеальной эфирной среде. При ударе по химэлементу его вихревой шнур разбивается на участки, которые колеблются как струны. Колебания этих струн являются тепловыми колебаниями химэлемента.

3. Струнные колебания химэлементов (тепловые колебания) возмущают вокруг себя эфирную среду.

4. Образное сравнение: колебания хвоста рыбы возмущают воду.

5. Чтобы разобраться – как ведёт себя эфирная среда, возмущаемая струнами химэлементов, необходимо уяснить характер этой среды.

6. Наличие фоновых движений эфирных шариков делает эфирную среду упругой.

Если бы эфирная среда не имела фоновых движений, она была бы несжимаемой.

7. Упругость эфирной среды – идеальная: какая энергия движений затрачивается на упругий прогиб среды, такая же энергия возвращается при упругой отдаче.

8. Эфирная среда – инерционна. Инерционность эфира в девятнадцать тысяч раз превышает инерционность воды.

9. Несмотря на то, что эфирная среда – текучая, при тех частотах колебаний, с которыми колеблются струны и субструны химэлементов, она ведёт себя как твёрдый материал; сказывается её инерционность.

10. Сравнение: если шлёпнуть резко ладонью по воде, то возникает ощущение, что вода – твёрдая.

11. При ударе струны химэлемента по эфирной среде эта среда не успевает растекаться и ведёт себя как твёрдое тело, то есть лишь упруго прогибается.

12. Спружинив, среда возвращается назад и возвращает струне всю энергию удара; потерь движений не происходит.

13. Без потерь движений размах колебаний струны сохраняется прежним.

14. Упругий прогиб эфирной среды, вызванный ударом струны, имеет небольшую глубину.

Он – затухающий по мере удаления от струны. В условиях атмосферы удаление прогиба больше размеров химэлементов всего лишь в десятки раз. На большую глубину прогиб эфирной среды не проникает.

15. Глубина упругого прогиба среды зависит от энергии удара струны: чем она больше, тем и глубина больше.

Энергия удара, в свою очередь, определяется температурой химэлементов газа. Следовательно, чем выше температура, тем глубина прогиба больше.

16. Упругие прогибы среды, создаваемые струнами химэлементов, выглядят как волны; они порождаются струнами и сходят нанет на близком расстоянии от них.

17. Назовём эти волны тепловыми.

18. Тепловые волны не уходят в пространство, а остаются как бы привязанными к тем струнам, которые их породили.

19. Тепловые волны создают и удерживают газообразность химических веществ.

20. Накатываясь на какой-то объект, тепловые волны оказывают на него давление.

21. Представим себе рядом расположенные частицы воздуха.

Тепловые волны химэлементов одной частицы накатываются на вторую частицу и создают усилие отталкивания.

В свою очередь, тепловые волны химэлементов второй частицы накатываются на первую и также отталкивают её.

Усилия расталкивания складываются.

22. В газообразном состоянии расталкиваются все частицы, и расталкиваются они своими тепловыми волнами.

Непосредственно между собою частицы газа не сталкиваются, и они не совершают никаких резких движений.

23. Усилия взаимного отталкивания частиц газа, создаваемые тепловыми волнами, определяют в сумме его удельное давление.

24. Тепловые волны определяют поведение газа.

25. При нагреве газа увеличиваются размахи колебаний струн его химэлементов; струны раскачивают и увеличивают тепловые волны, а те, в свою очередь, повышают удельное давление газа.

26. При сжатии газа сближаются его частицы; сближаясь, они усиливают взаимные отталкивания; и в результате также повышается удельное давление газа.

27. Тепловые волны делают газ упругим.

28. Тепловые волны определяют температуру газа.

Если у твёрдых материалов и у жидкостей температура является непосредственной, контактной реакцией термометра на струнные колебания химэлементов измеряемого объекта, то у газов термометр реагирует на тепловые волны этих химэлементов.

29. Температура газа отражает плотность тепловых волн, воздействующих на чувствительный элемент термометра.

30. При сжатии газа плотность тепловых волн увеличивается и показания термометра возрастают.

Другими словами, при сжатии газа его температура поднимается.

31. У твёрдых материалов и у жидкостей тепловые волны проявляются на их поверхностях.

## 8. Свет

1. Свет представляет собой поперечные волны, распространяемые в эфирной среде.

2. Световая волна является бегущим незатухающим упругим прогибом эфирной среды.

3. Большая часть световых волн – однопериодные; каждая из них состоит из одного периода колебаний, то есть прогиб среды в одну сторону и возвращение её в исходное положение.

Однопериодные волны называются фотонами.

4. Фотоны порождаются тепловыми волнами.

5. Как только размах какого-то струнного колебания химэлемента достигает пороговой величины, тепловая волна, порождаемая этим колебанием, срывается и уходит в пространство в виде фотона.

6. У каждой частоты тепловых волн – свой пороговый размах колебания (пороговая амплитуда).

7. Единой пороговой величиной срыва тепловых волн является ускорение частиц струн; это ускорение равно  $3,6 \cdot 10^{17}$  ускорений.

8. При достижении какой-то части струны пороговой величины ускорения происходит отрыв эфирной среды от струны, ударившей по ней.

Отрыв эфирной среды является условием срыва тепловой волны и превращения её в фотон.

Пока ускорение струны было ниже порогового, упруго сопротивляющаяся среда возвращала струне



обратно всю энергию удара. Размах колебаний струны сохранился неизменным, а тепловые волны оставались «привязанными» к струне.

Как только произошёл отрыв среды от струны, среда уже не способна вернуть струне её энергию удара. В этот момент струна не испытывает никакого усилия упругого отжима среды.

9. Отдав энергию удара эфирной среде, струна успокаивается.

Это означает, что срыв фотона понижает температуру химэлемента.

10. Ширина фотона определяется линейным размером той части струны (средней части), ускорение которой превысило пороговый рубеж.

11. Наибольшая ширина фотона может достигать 20 нм (1000 эфирных шариков).

12. Длина фотонов (длина световых волн) колеблется в пределах от  $3 \cdot 10^{-9}$  до  $2 \cdot 10^{-3}$  м (от 3 нм до 2 мм).

В пересчёте на эфирные шарики длина фотонов бывает от 10 тысяч до 8 миллиардов шариков.

13. Сорвавшаяся тепловая волна (фотон) убегает по эфирной среде в направлении, перпендикулярном и самой струне и направлению перемещения её частиц.

14. Колебания эфирных шариков фотона происходят перпендикулярно направлению его движения.

Поэтому фотон относится к поперечным волнам.

15. Выясним взаимодействие эфирных шариков среды, приводящее к движению фотона в указанном направлении.

Рассмотрим поведение четырёх рядов эфирных шариков среды: смещающего ряда (в момент срыва волны он располагался под струной), примыкающего к нему со стороны распространения смещаемого ряда и двух промежуточных рядов, примыкающих к первым двум с разных сторон.

Пусть смещающий ряд располагается слева, смещаемый – справа, а промежуточные ряды примыкают к ним сверху и снизу. Предполагаемое направление распространения фотона – слева направо.

В спокойном состоянии все четыре ряда сдавлены эфирной средой и полностью уравновешены.

При отклонении смещающего ряда, допустим, вниз этот ряд отойдёт от верхнего промежуточного ряда и отождёт нижний. Это приведёт к тому, что смещаемый ряд окажется под давлением верхнего ряда и потеряет опору нижнего ряда. В результате он начнёт смещаться вслед за смещающим рядом.

При полных отрывах смещающего ряда от верхнего промежуточного ряда и нижнего промежуточного ряда от смещаемого ряда вся энергия смещающего ряда перейдёт к смещающему ряду: он приобретёт ту же скорость и то же ускорение.

Таким образом прогиб среды (отклонение вниз) совершил один шаг в направлении слева направо, то есть в направлении своего распространения.

Далее смещаемый ряд эфирных шариков превращается в смещающий; следующий за ним ряд шариков становится смещаемым, и процесс повторяется – движение фотона продолжается.

16. Скорость распространения света –  $3 \cdot 10^8$  ск (или м/с).

17. Ширина фотона сохраняется постоянной на всём пути его следования.

Отсюда: свет распространяется лучами; он не разворачивается во фронт.

18. Почему фотон не расширяется?

Примыкающие к фотону по бокам эфирные шарики хоть и получают от него толчки, но не достигают порогового ускорения и возвращают фотону всю энергию толчков в виде упругого бокового отжима.

19. Размах колебаний фотона также сохраняется постоянным.

Это объясняется тем, что любой последующий ряд эфирных шариков полностью повторяет движения предыдущего ряда.

20. Так как фотон не расширяется и не изменяется размах его колебаний, у него нет внутренних причин гаснуть.

Световые волны сами по себе не затухают.

21. Световые волны могут быть непрерывными, если на излучающие струны химэлементов поступает непрерывно энергия движений, достаточная для срыва волн.

Непрерывные волны испускаются лазерами.

22. Наглядной моделью непрерывной световой волны могут быть волны, бегущие по натянутой гибкой ленте.

23. Фотон охватывает вполне определённое количество эфирных шариков, только эти шарики – постоянно меняющиеся.

24. У фотона есть инерция. Она складывается из инерций его шариков.

Инерция фотона исчезает с исчезновением самого фотона.

25. Энергия движений эфирных шариков фотона определяет пустоту фотона.

26. Чем больше частота колебаний фотона, тем больше у него пустоты.

27. Пустота фотона черпается из тепловой пустоты химэлемента, породившего данный фотон.

28. Проходя вблизи химэлементов (вблизи кромок предметов) и попадая в зоны их пришнуровых тяготений, фотон испытывает усилие тяготения к ним и отклоняется.

Возникает огибание светом химэлементов (кромок предметов).

В некоторых средах химэлементы располагаются так регулярно, что фотоны, огибая их, движутся по волнообразным траекториям и проходят насквозь. Такие среды мы воспринимаем как прозрачные. Волнообразные траектории создают иллюзию уменьшения скорости распространения света в прозрачных средах.

29. Чем больше пустоты у фотона, тем круче огибание кромок. Фотоны с более высокой частотой колебаний отклоняются в зонах пришнурового тяготения химэлементов на больший угол. Амплитуды

волнообразных траекторий в этом случае увеличиваются; кажущаяся скорость уменьшается.

30. При наложении световых волн происходит сложение движений эфирных шариков этих волн.

На поверхности, освещённой наложившимися волнами, могут возникать места с повышенной яркостью и с пониженной.

31. Столкнувшись с химэлементом, фотон в общем случае передаёт ему свою энергию движений (раскачивает его струны), а сам исчезает.

32. Химэлементы, поглотившие фотоны, испускают свои фотоны со своей частотой.

33. Жёсткие, спаренные жёлобы химэлементов, особенно круто изогнутые (как у металлов), не прогибаются под ударами фотонов, а отражают их; появляется блеск.

Отражают фотоны и те струны химэлементов, частота которых совпадает с частотой фотонов. Этим определяется цвет твёрдых материалов, жидкостей и газов.

34. Частоты световых волн определяются частотами колебаний струн и субструн химэлементов и располагаются в диапазоне от  $1,5 \cdot 10^{11}$  до  $10^{17}$  колебанов (кб).

35. Рецепторы человеческого глаза воспринимают спектр световых волн в относительно узком диапазоне частот: от  $3,95 \cdot 10^{14}$  до  $7,89 \cdot 10^{14}$  кб.

Это – видимый диапазон.

36. Световые волны с частотами ниже видимого диапазона называются инфракрасными, а выше – ультрафиолетовыми.

37. Человеческий глаз воспринимает световые волны разной частоты как разные цвета.

Принято делить видимый диапазон световых волн на 7 цветов со следующими интервалами частот:

красный	-	$(3,95...4,83) \cdot 10^{14}$	кб;
оранжевый	-	$(4,83...5,08) \cdot 10^{14}$	кб;
жёлтый	-	$(5,08...5,36) \cdot 10^{14}$	кб;
зелёный	-	$(5,36...6,00) \cdot 10^{14}$	кб;
голубой	-	$(6,00...6,25) \cdot 10^{14}$	кб;
синий	-	$(6,25...6,66) \cdot 10^{14}$	кб;
фиолетовый	-	$(6,66...7,89) \cdot 10^{14}$	кб.

38. Человеческий глаз воспринимает определённые сочетания цветов как белый цвет.

Эти сочетания такие:

красный + средний между зелёным и голубым;

оранжевый + голубой;

жёлтый + синий;

средний между жёлтым и зелёным + фиолетовый.

Полный набор цветов воспринимается нами также как белый цвет.

## 9. Разрыв и рассеивание химэлементов

1. Разорванных химэлементов в Природе очень и очень много. Все без исключения химэлементы крупнее свинца и самого свинца являются разорванными.

2. Есть разорванные химэлементы и среди жизненно важных простых химических веществ.

3. К жизненно важным простым химическим веществам относятся водород, углерод, азот, кислород, натрий, фосфор, сера, хлор, калий, кальций, железо и некоторые другие.

4. В биологическом смысле разорванные химэлементы очень вредны. Встраиваясь в живую ткань, они делают её ненормальной.

5. Это равносильно тому, как при сборке автомобиля установить на него треснувшую или даже поломанную деталь.

6. Но в целом в Природе разорванные химэлементы выполняют существенную функцию: они раскаляют Солнце и согревают нашу планету изнутри.

7. Разрывы химэлементов в массовом порядке происходят в моменты столкновений метагалактик, то есть в первые моменты зарождения галактик.

8. В наше время естественным путём химэлементы разрываются больше на Солнце и меньше в глубинах Земли, и связано это, в частности, с общим падением удельного эфирного давления.

9. На поверхности Земли, в окружающем нас мире, нет естественных условий для разрыва цельных химэлементов.

Сейчас происходят только обрывы уже разорванных химэлементов: от них отрываются куски вихревых шнуров.

10. Уязвимость разорванных химэлементов колеблется в широких пределах: от практически неуязвимых, таких как свинец, до совсем непрочных, таких как полоний.

11. Уязвимость разорванных химэлементов характеризуется продолжительностью полураспада.

Продолжительность полураспада это – такая продолжительность во времени, за которую обрывы происходят только у половины общего количества химэлементов характеризуемого вещества.

Так химэлементы свинца в естественных условиях не обрываются вообще – продолжительность полураспада свинца равна практически бесконечности.

Почти таким же неуязвимым является уран; его продолжительность полураспада – 100 миллионов лет.

А вот полоний – очень непрочный; его продолжительность полураспада составляет всего доли секунды.

12. Самыми уязвимыми местами разорванных химэлементов являются основания различных фигур на концах вихревых шнуров.

13. Одной из самых непрочных фигур на конце вихревого шнура химэлемента является петля.

Кривизна петли – предельная и равна кривизне химэлемента водорода.



Длина шнура петли равна длине шнура химэлемента водорода.

Петля соединяется со своим химэлементом одним своим концом.

14. В оторванном виде петля называется нейтроном.

15. Инерция нейтрона равна инерции химэлемента водорода.

16. Другой, чаще других отрываемой фигурой на конце вихревого шнура химэлемента, является гелиевая накладка.

Гелиевая накладка представляет собой ту же петлю, но с двумя ножками. Одной ножкой гелиевая накладка соединяется со своим химэлементом, а другая ножка является оборванным концом вихревого шнура химэлемента.

Ножки гелиевой накладки – слипшиеся и образуют жёлоб.

17. Длина ножек гелиевой накладки (длина её жёлоба) определяется продольной устойчивостью вихревого шнура и равна половине длины шнура петли.

18. В оторванном виде гелиевые накладки слипаются попарно: петли с петлями, жёлобы с жёлобами.

19. Слипшаяся пара оторванных гелиевых накладок называется альфа-частицей.

20. Инерция альфа-частицы равна четырём инерциям химэлемента водорода.

21. На концах вихревых шнуров разорванных химэлементов могут образовываться и другие уязвимые фигуры. Они тоже могут отрываться.

22. Отрываются концевые фигуры от шнура химэлемента только при силовом воздействии на них: либо тепловым ударом, либо столкновением на больших скоростях.

Возможно и силовое воздействие волн жёсткого излучения.

23. При разрыве шнура вскрываются торцы с внутривихревой пустотой.

Торцы сразу же затыкаются эфирными шариками; эфирное давление прижимает их.

У нейтронов и альфа-частиц все торцы также заткнуты эфирными шариками: у нейтрона – двумя; у альфа-частицы – четырьмя.

24. Торцовые шарики делают невозможной обратную пристыковку обрывка к вихревому шнуру.

25. По этой же причине не может произойти смыкание торцев разорванного химэлемента и восстановление торового вихря.

26. Разорванные химэлементы остаются разорванными навсегда.

27. После отрыва концевых фигур оставшаяся часть химэлемента, как правило, перестраивается и изменяет свою конфигурацию, становясь химэлементом другого простого химического вещества.

28. В результате разрыва вихревого шнура и затыкания его торцев эфирными шариками уменьшается внутривихревая пустота.

Её уменьшение превращается в тепловые движения и в движения излучений.

29. Обрывки вихревых шнуров (нейтроны, альфа-частицы и другие) ведут себя в плотной эфирной среде по-разному.

30. Тепловые движения нейтрона заставляют его изгибаться, и он теряет форму петли.

В таком состоянии он становится больше похожим на извивающуюся змею. И как змея на воде, он скользит в эфирной среде и не может остановиться.

В холодном состоянии скорость скольжения нейтрона уменьшается.

31. Также не стоит на месте и альфа-частица.

Тепловые колебания её петель напоминают движения хвоста рыбы.

Альфа-частица движется сомкнувшимися желобами вперёд.

32. Образное сравнение нейтрона со змеёю и альфа-частицы с рыбой, например с пираньей, уместно ещё и потому, что они также «жалят» и «кусаются».

33. Эфирное давление создаёт такие усилия прижима торцовых шариков к крайним электронным секциям нейтронов и альфа-частиц, что прочности этих секций едва хватает, чтобы противостоять указанному давлению.

34. Хрупкое равновесие нарушается при любом ударе по торцовому шарикку, в частности при натекании

движущихся нейтронов и альфа-частиц на посторонние химэлементы.

35. При ударе сначала раздавливается и рассеивается крайняя электронная секция обрывка вихревого шнура.

36. После исчезновения крайней секции торцовый шарик и оставшаяся часть обрывка сдвигаются внешним эфирным давлением навстречу друг другу.

37. При их столкновении раздавливается и рассеивается следующая электронная секция обрывка.

38. И так далее.

Процесс раздавливания электронных секций обрывков вихревых шнуров приобретает цепной характер.

39. По мере уменьшения длины обрывка его продольная в направлении движения скорость увеличивается и может достигать в конце распада очень больших величин.

40. Завершается раздавливание электронных секций вихревых обрывков тогда, когда смыкаются торцовые шарики.

41. Сомкнувшиеся торцовые шарики не могут раздавить лишь последнюю электронную секцию – они до неё не достают, и она для них – неуязвима.

42. Последняя оставшаяся электронная секция с двумя торцовыми шариками становится электроном.

43. В результате торцового раздавливания каждого вихревого обрывка остаётся от них по одному электрону.

44. Так как альфа-частица состоит из двух обрывков, то в результате торцового раздавливания их обоих от них остаются два электрона.

45. В результате торцового раздавливания вихревых обрывков исчезает почти полностью их внутривихревая пустота.

Она преобразуется в тепловые движения и в излучения.

46. Энергия распада химэлементов и их обрывков раскаляет Солнце и согревает нашу планету изнутри.

47. Раздавливание в верхних слоях стратосферы солнечных вихревых обрывков, долетающих до Земли, повышает температуру стратосферы и насыщает её электронами.

48. Энергия раздавливания вихревых обрывков выделяется и в так называемых атомных реакторах.

49. Процесс раздавливания вихревых обрывков носит ступенчатый характер.

50. Каждая ступень сближения торцового шарика с оставшимся обрывком порождает в эфирной среде волну разрежения.

Волна разрежения уходит в пространство.

Она уходит по тому же направлению, по которому происходило раздавливание электронной секции – соосно ей.

51. Волна разрежения является продольной волной и отличается от волны давления тем, что у неё вначале

происходит разрежение эфирной среды, а уж потом – сжатие.

В продольных волнах давления, наоборот, сначала идёт сжатие среды, а уж потом – разрежение.

52. Почему волна, порождаемая торцовым раздавливанием вихревых обрывков, является продольной волной, а не поперечной?

Раздавливание электронной секции происходит так быстро, что смещаемые эфирным давлением шарики волн скользят вдоль боковых шариков и не передают им никаких движений.

53. По этой же причине волна разрежения распространяется в виде луча и не разворачивается во фронт.

54. Отдельная волна разрежения называется гамма-квантом, а всё излучение – гамма-излучением.

55. По виду источника излучения волны разрежения можно называть торцовыми.

56. Длина волн гамма-излучения короче длин световых волн на несколько десятичных порядков и охватывает диапазон от  $10^{-11}$  до  $10^{-13}$  м.

57. Диаметр гамма-луча равен диаметру вихревого шнура химэлементов.

58. Скорость распространения гамма-излучения не определена.

59. Гамма-излучение является жёстким излучением: энергия движений гамма-кванта настолько большая, что

она может при определённых условиях разрывать вихревые шнуры.

60. При столкновении с вихревым шнуром постороннего химэлемента гамма-квант прогибает не только сам шнур, но и его оболочку.

61. Прогиб шнура порождает квант света (фотон), а прогиб его оболочки – квант оболочкового излучения.

62. Оболочковое излучение известно как рентгеновское излучение. Оно имеет, как и гамма-излучение, продольный вид волн.

63. Длины волн оболочкового излучения располагаются в диапазоне от  $10^{-8}$  до  $10^{-12}$  м.

64. Оболочковое излучение является также жёстким излучением.

65. Жёсткие излучения, как и свет, уносят от своих источников порции движений и с ними – пустоту.

## 10. Рождение планет и звёзд

1. В местах столкновения нашей Метагалактики с чужими скоплениями эфира возникают мириады разных химэлементов.

2. Об этих столкновениях и о рождённых в них химэлементах свидетельствует свет, доходящий до нас.

Фронты столкновения, где нет ещё ни планет ни звёзд, излучают рассеянный свет. Его порождают только что возникшие перегретые химэлементы.

В настоящее время до нас доходит такой рассеянный свет из дальних уголков нашей Метагалактики за созвездиями Ориона и Кита. Оба эти созвездия находятся в южной части небосклона.

Столкновения там произошли давным-давно, но свет оттуда доходит до нас только сейчас.

3. Возникшие в зонах столкновений химэлементы слипаются и образуют первичные соединения.

Эти соединения выглядят как газ и пыль.

4. Остывая, химэлементы случайным образом слипаются в более сложные и более крупные соединения.

Так среди газа и пыли возникают сначала мелкие комья, а потом и крупные глыбы.

Крупные космические глыбы астрономы называют астероидами.

5. Среди химэлементов, образующих астероиды, могут оказаться непрочные, такие как тритий, малые изотопы гелия и лития и самые крупные химэлементы, крупнее химэлементов свинца.

6. Непрочные химэлементы при сильном нагреве



распадаются, оставляя после себя электроны.

7. Выделяемая при распаде химэлементов энергия разогревает астероиды, порождает свет и другие излучения.

8. Распавшиеся химэлементы оставляют после себя пустоту, ту пустоту, которая была внутри их торových вихрей.

9. Эта пустота заполняется устремляющимся к астероиду со всех сторон эфиром.

10. В центростремительном потоке эфира возникает уклон удельного давления эфирной среды, направленный к астероиду.

Уклон удельного давления эфирной среды свидетельствует о возникновении вокруг астероида поля тяготения.

11. По закону вытеснения пустоты нормальные химэлементы, как содержащие внутривихревую пустоту, вытесняются под уклон удельного эфирного давления, то есть к центру поля тяготения.

12. Следовательно, все химические вещества, попавшие в поле тяготения астероида, устремляются к нему.

И газ, и пыль, и мелкие комья,- всё то, что попало в поле тяготения астероида, осаждается на нём.

13. Астероид увеличивается в размерах.

14. Среди оседающего материала будут попадаться непрочные химэлементы. Их распад будет усиливать и

расширять поле тяготения астероида.

15. Астероид ускоряет свой рост.

16. С ростом астероида увеличивается приток к нему непрочных химэлементов и ускоряется их распад.

Это влечёт за собой дальнейшее усиление и расширение поля тяготения и ещё более быстрый рост астероида.

17. Рост астероида самоускоряется.

18. Ещё раз вспомним, что причиной тяготения астероида является центростремительный поток эфира, заполняющего ту пустоту, которая возникает в результате распада химэлементов.

19. Центростремительный поток эфира рано или поздно срывается в плоский эфироворот.

Таков закон Природы.

20. Плоскость эфироворота становится экваториальной плоскостью астероида.

21 Эфироворот раскручивает астероид; он начинает вращаться вокруг своей оси.

22. Будем считать, что с появлением эфироворота и вызванного им вращения астероида он – астероид – становится планетой.

23. Эфироворот создаёт дополнительное сопротивление центростремительному потоку эфира и увеличивает уклон удельного эфирного давления.

Эфироворот усиливает поле тяготения.

24. С появлением эфироворота вокруг астероида (превратившегося теперь в планету) самоускорение роста астероида усиливается.

25. Среди соседних планет и сохранившихся астероидов разгорается борьба.

Самые сильные планеты поглощают более слабые.

26. В конце концов, если хватит исходного газопылевого материала, вместо множества астероидов и мелких планет возникают всего лишь несколько гигантских планет, находящихся на безопасном удалении друг от друга.

27. Эфировороты этих планет способствуют уменьшению удельного эфирного давления внутри них.

28. Падение удельного эфирного давления ускоряет распад химэлементов и электронов внутри планет.

Отсюда – вывод: в центрах планет (и звёзд) – пустота.

29. Ускорение распада химэлементов влечёт за собой разогрев сердцевины каждой планеты и увеличение скорости эфироворотов.

30. Процесс разогрева планет и их раскручивания – самоускоряющийся.

31. Гигантские планеты, набрав большую скорость вращения, раскалываются на куски.

32. Раскалённая сердцевина расколовшейся планеты оголяется и становится звездой.

Происходит вспышка новой звезды.

33. Отколовшиеся куски гигантской планеты становятся спутниками вновь образованной звезды.

34. Внутри большого отколовшегося куска продолжается распад непрочных химэлементов.

Он создаёт центростремительный поток эфира.

Этот поток срывается в эфироворот.

Отколовшийся кусок раскручивается и становится планетой-спутником.

35. Судьба всех сохранившихся планет, и в том числе новообразованных, ведёт их к превращению со временем также в звёзды.

36. Всеобщее падение удельного эфирного давления галактик делает непрочными всё новые и новые химэлементы.

Распад химэлементов ускоряется.

37. Постепенное ускорение распада химэлементов разогревает планеты и постепенно превращает их в звёзды.

38. Все планеты рано или поздно превращаются в звёзды.

39. Звёзды могут только выгорать, то есть постепенно уменьшаться в размерах до полного исчезновения.

Звёзды потухнуть и превратиться в планеты не могут.

## 11. История нашей планеты

1. Возникновение Солнечной системы, и в том числе Земли, шло по универсальной схеме рождения планет и звёзд.

2. Наша Галактика это – Млечный Путь.

Возникла она от столкновения нашей Метагалактики с громадным скоплением эфира, блуждавшим до того в пустоте Вселенной.

3. Возникшие во фронтах столкновения химэлементы распределились неравномерно: где-то их оказалось много; где-то – мало.

4. В одном из сгустков химэлементов возникла Солнечная система.

Сгусток этот представлял собой газо-пылевое облако громадных космических размеров.

5. Пыль слипалась в астероиды.

Один из них оказался затравкой для будущего Солнца.

6. Оказавшиеся в этом астероиде непрочные химэлементы распадались.

7. От распадающихся химэлементов оставалась пустота.

8. Она заполнялась стекавшим со всех сторон эфиром.

9. Стекавший эфир вытеснял в сторону астероида и осаждал на нём и пыль, и газ, и комья, и глыбы, то есть всё

то, что находилось в окрестностях астероида.

Астероид увеличивался в размерах.

10. С ростом астероида нарастал и приток к нему непрочных химэлементов.

Их распад увеличивал поток стекавшего к астероиду эфира.

Стекавший эфир стягивал к астероиду ещё больше материала.

Рост астероида самоускорялся.

11. Стекавший к астероиду эфир в какой-то момент закрутился в эфироворот.

12. С появлением эфироворота статус астероида изменился – он стал планетой.

Это была прапланета, ставшая позднее Солнцем.

13. Центростремительные эфировороты вокруг планет и звёзд имеют форму диска. Такая же форма эфироворота – и у Солнца.

Плоскость диска определила экваториальную плоскость Солнца.

14. Эфироворот ускорил рост прапланеты.

Он пополнял её уже и другими астероидами и другими малыми планетами.

15. В конце концов прапланета Солнце стянула к себе всё, что могла.

16. Другие планеты, такие как Юпитер и Сатурн, возникли на безопасном удалении от неё.

17. Эфироворот понижал удельное эфирное давление

внутри протопланеты.

18. Снижение удельного давления ускоряло распад химических элементов.

19. Распад химических элементов разогрел сердцевину протопланеты до жидкого, магматического состояния.

20. В жидкой сердцевине протопланеты шло расслоение химических веществ: более тяжёлые уходили вглубь; более лёгкие поднимались вверх.

Через тонкую кору лёгкие жидкости и газы выходили на поверхность.

В результате протопланета Солнце оказалась покрытой водой и у неё сформировалась атмосфера.

21. Ускорение распада химических элементов раскручивало эфироворот.

Происходило самоускорение эфироворота.

22. Эфироворот раскручивал протопланету.

23. При достижении критической скорости вращения протопланета Солнце начала раскалываться на куски.

24. Первым откололся от неё и ушёл Марс.

25. За ним последовали Земля с Луной.

26. Позднее от Солнца откололись Венера и Меркурий.

27. Все они уходили от Солнца в плоскости эфироворота.

28. После ухода вновь образованных планет оголилась раскалённая расплавленная сердцевина Солнца. Солнце превратилось в звезду.

29. Отколовшиеся Земля и Луна сначала выглядели как единое целое: часть твёрдой коры с частью расплавленной магмы.

30. Затем расплавленная часть отделилась от Земли и превратилась в Луну.

31. В этот момент Земля представляла собой бесформенную глыбу. Жидкая Луна очень быстро округлилась.

32. Распад химических элементов у Земли и у Луны продолжался.

33. Он породил эфировороты и вокруг Земли и вокруг Луны. Плоскости этих эфироворотов лежали в плоскости Солнечного эфироворота.

Он же задал и их направления вращения.

34. Плоскость Земного эфироворота определила экваториальную плоскость нашей планеты.

35. Слабый эфироворот Луны не смог стать самостоятельным и оказался на периферии эфироворота Земли.

36. В свою очередь, эфироворот Земли оказался на периферии эфироворота Солнца.

37. После отрыва от Солнца Земля сначала вращалась вокруг своей оси с той же скоростью, с какой вращалось



Солнце.

38. Потом вращение Земли приостановилось – она повернулась к Солнцу одной, тяжёлой стороной.

В это время на одной стороне Земли был постоянный день, а на другой – постоянная ночь.

39. На дневной тяжёлой стороне Земли были горы, а на ночной стороне – вода.

40. Сложная география Земного шара наших дней – свидетельство того, что планета была когда-то совсем не круглой.

По контурам континентов и океанов можно восстановить в общих чертах первоначальную форму Земли.

41. Одной стороной установилась по отношению к Земле и Луна.

Земная сторона Луны – более тяжёлая.

42. Распад химэлементов разогрел Землю до жидкого состояния внутри.

43. Твёрдая кора утоньшилась настолько, что не могла противостоять округляющим усилиям.

Она расколосась на континентальные плиты.

Континенты стали смещаться. Американский континент отошёл от Европейского и Африканского. Образовался Атлантический океан.

Земля приобретала всё более круглую форму.

44. Эфироворот создавал на Земле бушующие ветры и бурные океанские течения.

Ветры обдували сверху вниз полюса, уходили в

сторону экватора с постепенным поворотом к востоку и дули в экваториальных областях уже с запада на восток.

Приблизительно такого же направления придерживались океанские течения.

45. Ветры подымали тучи песка и пыли и гнали их вокруг планеты, сметая всё на своём пути. Они, как мощный абразив, истирали самые крепкие породы выступающих гор.

Создаваемые этими ветрами океанские волны смывали западные берега континентов.

46. И вся эта мощь пыталась повернуть Землю.

47. Поворот Земли состоялся тогда, когда округление позволило это сделать.

С того момента Земля стала раскручиваться.

48. Раскручивается Земля и в наше время. Об этом свидетельствует преобладание на нашей планете западных ветров и океанских течений.

49. Раскручивается и эфироворот Земли.

50. Раскручивающийся эфироворот снижает удельное эфирное давление внутри планеты.

51. Понижение удельного эфирного давления ускоряет распад химэлементов.

52. Распад химэлементов внутри Земли повышает её температуру.

Это – общая закономерность судьбы всех планет.

## 12. Планета Земля в наши дни

1. Наша планета ходит вокруг Солнца и вращается вокруг своей оси.

2. Вращение Земли вокруг своей оси характеризуется некоторыми понятиями.

У Земли есть условная ось вращения.

Точки пересечения оси вращения с поверхностью планеты называются полюсами; один из них – Северный, другой – Южный.

Если смотреть из космоса на Северный полюс, то Земля вращается против часовой стрелки; если же смотреть с обратной стороны, то вращение уже – по часовой стрелке.

Плоскость вращения называется экваториальной.

Условная линия на поверхности планеты, образованная экваториальной плоскостью, называется экватором.

Северная часть поверхности Земли от экватора до полюса называется Северным полушарием; южная часть – Южным полушарием.

Условные линии, идущие по поверхности планеты от полюса и до полюса, называются меридианами, а условные кольцевые линии, параллельные экватору, называются широтами.

Имеются названия и у сторон света. Если встать лицом к полудённому Солнцу (в Северном полушарии), то перед нами будет Юг, за нами – Север, слева – Восток (там восходит Солнце) и справа – Запад (там Солнце заходит).

В Южном полушарии картина – иная. Если встать там лицом к полудённому Солнцу, то перед нами окажется Север, за нами – Юг; Восток – справа, а Запад – слева.

И если в Северном полушарии Солнце «ходит» с Востока на Запад через Юг, то в Южном полушарии – с

Востока на Запад через Север.

3. Крутит Землю эфироворот.

4. Общее направление течений эфира по поверхности планеты таково.

Эфир устремляется из космоса к Земле со всех сторон.

В полярных областях эфир спускается из космоса вертикально. Далее он стекает по планете к экватору, но не строго по меридианам, а по спиральям, постепенно отклоняющимся на восток.

На самом экваторе направление течений эфира – строго с запада на восток.

Экваториальные течения носят форму эфироворота.

5. На всём пути от полюсов до экватора эфир уходит в землю.

6. Сходящиеся на экваторе потоки Северного и Южного полушарий могут иметь неодинаковую скорость. В результате могут возникать местные завихрения с вертикальными осями вращения.

7. Общая картина течений эфира нарушается неравномерностью распада химэлементов: где распад интенсивней, там и сильнее устремляющийся к месту распада поток эфира. Он также может порождать местные вертикальные завихрения.

8. Приповерхностные потоки эфира увлекают атмосферный воздух и создают ветер.

Направления планетарных воздушных ветров в общем совпадают с направлениями движений эфира, но и имеют отличия.

Дело в том, что воздух не уходит вглубь планеты (как эфир) и поэтому вынужден совершать круговорот. Сначала он стекает с полюсов к экватору приблизительно по тем же маршрутам, по которым течёт эфир, а затем уходит в экваториальных областях вверх и верхом возвращается к полюсам.

Направления местных, локальных ветров могут существенно отличаться от планетарных.

9. Полярные холода вызваны не только и не столько малым притоком солнечного тепла, но и тем, что полюса обдуваются холодными вертикальными ветрами, дующими из высоких холодных слоёв атмосферы.

Эти ветры воздуха порождаются эфирным ветром.

10. Чем ближе к экватору, тем интенсивней восходящие потоки воздуха.

11. Восходящие потоки воздуха порождают грозы.

12. Сходящиеся в экваториальных областях потоки воздуха Северного и Южного полушарий, как и потоки эфира, порождают воздушные ураганы и смерчи (торнадо) с вертикальными осями вращения.

13. В средних широтах встречное движение холодных низовых ветров с севера и тёплых верховых с юга могут породить ураганы и смерчи с горизонтальными осями вращения.

14. Общее направление течений океанских вод определяется совместным влиянием потоков эфира и ветров.

Существенное значение имеют конфигурации материков, которые встают преградой на пути океанских

течений.

15. Круговорот атмосферного воздуха способствует круговороту воды. Ветрами вода морей и океанов разносится по всей планете, выпадает в виде дождя и снега и ручьями и реками снова возвращается в моря и океаны.

16. Ветры и течения вод изменяют облик нашей планеты.

Особенно большие изменения они создавали на ранних стадиях формирования Земли. В начале раскручивания планеты и, особенно во времена однобокого стояния к Солнцу, эфироворот порождал мощные ветры и течения океанских вод.

Ветры поднимали тучи песка и пыли и гнали их с большой скоростью по планете. Песок и пыль истирали и выветривали скалы и горы, сглаживали их вершины.

Старые горы и хребты, такие как Урал, Памир, Анды, - тому подтверждение.

Песок и мелкая глинистая пыль оседали в низких местах материка и в океане. Так наращивались осадочные породы и появлялась почва.

Вода была не менее разрушительной. Можно представить, как громадные валы океанских вод накатывались на западный берег материка и смывали его.

Грязь оседала потом на дно океана.

Отчётливо подмытыми с запада и северо-запада (в Южном полушарии – с юго-запада) выглядят в наше время хребты Южной Америки и берега Скандинавии.

17. Новые горы возникали и возникают в зонах нагромождения плит разломанной коры планеты.

Так родились и постоянно видоизменяются Кавказские горы, сопки Японии, Курильской гряды и Камчатки.

Нагромождения носят ступенчатый характер – очередной сдвиг в земной коре выражается в землетрясениях.

18. Вращение Земли относительно своей оси определило понятия дня, ночи и суток.

Когда Земля вращалась очень медленно, сутки были очень длинными, а когда она была повернута к Солнцу одним боком, понятия суток не существовало вообще: в освещённой части планеты был нескончаемый день, а в теневой – нескончаемая ночь.

19. Движение Земли вокруг Солнца определяет год и времена года.

Продолжительность полного облёта Землёю вокруг Солнца называется годом. Он составляет 365,74 суток.

20. Времена года связаны с перекосом земной оси: она имеет наклон по отношению к Солнцу. Когда Земля находится на одной стороне от Солнца, у неё более освещённым оказывается Северное полушарие; когда же – на противоположной стороне от Солнца, более освещено Южное полушарие.

21. С этим связаны времена года. Когда более освещено Северное полушарие, там - лето; в это же время в Южном полушарии – зима. И наоборот, когда более освещено Южное полушарие, там – лето, а на севере – зима.

Переход от зимы к лету называется весной, а переход от лета к зиме – осенью.

22. Связь сезонной температуры с освещённостью говорит о том, что Земля получает от Солнца очень много светового тепла.

23. Дополняет световое тепло Солнца Солнечный ветер. Он обдувает больше тот полюс Земли, который больше освещён Солнцем.

Обрывки химэлементов Солнечного ветра, сталкиваясь в стратосфере с её воздухом, распадаются и согревают его. Поэтому воздушный вертикальный ветер на полюсах Земли летом теплее, чем зимой.

24. Орбита Земли – не круговая; она вытянута и представляет собой эллипс.

Солнце находится в одном из полюсов эллипса.

Земля в течение года то удаляется от Солнца, то приближается к нему.

Северной зимой, в конце декабря, Земля находится на самом близком расстоянии от Солнца, а летом, в конце июня, - на самом дальнем.

Интересно то, что времена года определяются не приближением к Солнцу и удалением от него, а степенью освещённости.

25. Движение Земли не по круговой орбите, а по эллиптической порождает сезонные изменения направлений экваториальных ветров – муссонов: северным летом они дуют с запада на восток, а зимой в обратном направлении. Причины их возникновения таковы.

Скорость эфира в эфировороте увеличивается по мере приближения к центру. Поэтому северным летом, находясь на большем удалении от Солнца и двигаясь в менее скоростном эфире, Земля обгоняет его, а зимой отстаёт.

С учётом того, что эфироворот Земли имеет направление вращения точно такое же, как и у Солнца, а именно – против часовой стрелки (глядя с севера), попутный зимний эфирный ветер Солнечного эфироворота, огибая эфироворот Земли, уходит на



большее удаление от Солнца, а встречный летний – приближается к Солнцу. В результате удаляющийся эфирный ветер тормозит эфироворот Земли, а приближающийся – разгоняет.

В свою очередь притормаживающий эфироворот зимой порождает атмосферный ветер с направлением с востока на запад, а разгоняющий летом – с запада на восток.

Подобные муссоны наблюдаются и на других планетах: на Марсе, на Юпитере и на Сатурне.

26. Поля тяготения эфироворотов – независимы друг от друга, несмотря на то, что сами эфировороты зависимы: эфироворот Луны находится в поле тяготения эфироворота Земли, а тот, в свою очередь, находится в поле тяготения эфироворота Солнца.

Допустим, космический корабль, направленный с Земли в дальний космос, сначала будет испытывать тяготение только Земли, потом – только Луны. Выйдя из поля тяготения Луны, снова окажется в поле тяготения Земли, а перейдя из него в поле тяготения Солнца, почувствует только его влияние.

Находясь на Земле, мы испытываем тяготение только Земли.

27. Солнечный эфироворот и, тем более, лунный искажают правильную геометрию земного эфироворота. Этим объясняются морские приливы.

28. Планетное тяготение на Земле не везде одинаковое. В тех частях планеты, где происходит более интенсивный распад химэлементов, там и тяготение сильнее.

29. Планетное тяготение может принимать иногда

взрывной характер; причина – взрывы критических масс распадающихся химэлементов.

30. Большие скопления распадающихся химэлементов возникают внутри жидкой части планеты в результате погружения более тяжёлых химэлементов и всплытия более лёгких.

31. Взрывы критических масс распадающихся химэлементов в подкорковой зоне планеты вызывают землетрясения с тяжёлыми последствиями: кроме чисто механического воздействия на здания и сооружения, по ним ударяют ещё пики тяготения.

32. Пики тяготения, порождаемые взрывами в подкорковой зоне, уплотняют грунт в эпицентрах взрыва, образуя пустоты в грунте или вызывая провалы на поверхности Земли.

33. Пика тяготения, порождаемая взрывом в подкорковой зоне океанов и морей, вызывает провал дна и уплотнение воды.

В результате на поверхности воды возникает гигантская воронка. Она стягивает воду со всех сторон, обнажая побережья.

Завершается стягивание воды захлопыванием воронки и образованием на её месте купола воды.

Затем купол оседает, и вода разбегается в разные стороны.

Достигнув побережий, потоки воды обрушиваются на них.

Эти потоки и есть то природное явление, которое называется цунами.

34. Возникшие в результате пиков тяготения

уплотнения грунта создают внутренние напряжения.

Эти напряжения грунта могут сохраняться годами, веками и даже тысячелетиями.

Устраняются напряжения грунта либо постепенно, и тогда возникает вспучивание земли и образуются холмы, либо резко, и тогда происходят землетрясения.

35. Очередность распада изотопов химэлементов носит ступенчатый характер. Поэтому интенсивность распада то нарастает, то спадает.

36. Нарастание интенсивности распада химэлементов вызывает общее потепление, а спадание – похолодание.

37. Баланс тепловой энергии Земли складывается из прихода тепла и его расхода.

Тепло приходит в виде солнечного излучения и в результате распада собственных химэлементов.

Расходуется тепло Земля в виде собственного излучения в невидимых диапазонах частот и в результате выброса перегретых химических веществ в космос.

Особенно большие порции тепла выбрасывают в космос вулканы. Улетучиваются также воздух и пары воды.

## 13. Электричество

1. Электричество это – совокупность физических явлений, главным участником которых является электрон.

2. Электрон – элементарный обрывок вихревого шнура химэлемента.

Он представляет собой волчок из трёх эфирных шариков с двумя осевыми шариками.

Всего в электроне – пять эфирных шариков.

Электроны по сути являются пылью химических веществ.

3. Параметры электрона в эфирных шариках (*эм*):

инерция = 5 *эм*;

диаметр = 2,43 *эм*;

внутренний диаметр = 0,43 *эм*;

высота = 2 *эм*;

объём пустоты = 0,91 *эм*;

инерция поворота =  $1,81 \cdot 10^{-56}$  ин поворота;

частота вращения =  $2,63 \cdot 10^{20}$  об/с;

энергия вращения =  $2,47 \cdot 10^{-14}$  дж.

4. Электроны своим вращением создают вокруг себя шевеление эфирной среды, напоминающее тепловые волны химэлементов.

Шевелящиеся зоны препятствуют сближению электронов и делают их упругими.

5. Основной производитель электронов – Солнце.

Там происходит интенсивный распад химэлементов и их обрывков.

Окончательным продуктом распада являются электроны.

6. Плотность электронов в недрах Солнца такая большая, что молнии на Солнце бьют в обратном направлении – снизу вверх, с поверхности звезды в космос.

7. Электроны вместе с другими всевозможными обрывками химэлементов разлетаются от Солнца по всей округе.

Поток обрывков химэлементов, разлетающихся от Солнца, называется Солнечным ветром.

8. Солнечный ветер долетает и до Земли.

9. В верхних слоях атмосферы Земли обрывки химэлементов Солнечного ветра сталкиваются с частицами воздуха и распадаются окончательно, оставляя после себя одни электроны.

Следовательно, другим производителем электронов являются верхние слои атмосферы.

10. Электроны стремятся проникнуть к земле сквозь воздух.

11. Однако тепловые оболочки химэлементов воздуха препятствуют такому проникновению.

Воздух – хороший электрический изолятор.

12. Основная масса электронов поэтому скапливается на высотах порядка 10 километров.

Ниже этой высоты плотность воздуха резко нарастает и просачивание электронов через него уменьшается.

13. В полярных областях вертикально дующий (сверху вниз) воздушный ветер увлекает за собой электроны и разносит их по планете.

14. Устойчивый северный ветер поэтому оказывается перенасыщенным электронами.

15. С вертикальным полярным ветром связаны Полярные сияния (на севере – Северное сияние).

Сияние вызывают распадающиеся обрывки химэлементов Солнечного ветра. Распад идёт на границе смыкания полярного потока Солнечного ветра и обдувающего его вертикального воздушного ветра.

16. В средних широтах планеты и в экваториальных областях электроны, скопившиеся на плотных слоях атмосферы, прорываются к земле в виде молний.

17. И путём медленного просачивания сквозь плотные слои атмосферы, и с помощью северного ветра, и в виде молний электроны спускаются с больших высот вниз и заполняют всё пространство вокруг нас.

Где-то их плотность больше, где-то – меньше, но они есть везде.

18. Электроны заполняют все пустоты среди химэлементов и давят друг на друга.

19. Взаимное давление электронов характеризуется своим удельным давлением.

На практике удельное электронное давление называют электрическим напряжением.

20. Удельное электронное давление существует само по себе; оно не зависит от удельного давления среды – эфира, жидкостей или газа.

Сравнение. Удельное давление воды в мокром песке не зависит от удельного давления самого песка.

21. За единицу удельного электронного давления принят уддав электрический.

22. На практике указывают обычно не абсолютное уддельное электронное давление, а перепад давлений.

Пример. Перепад уддельных электронных давлений на электродах батарейки карманного фонаря составляет 1,5 уддава электрического, а в гнездах бытовой электрической розетки – 220 уддавов.

23. Перепад уддельных давлений вызывает движение электронов, также как перепад уддельных давлений воздуха порождает ветер, а перепад давлений воды – её потоки.

24. Кроме естественного возникновения перепада уддельного электронного давления под напором Солнечного ветра, перепад могут создавать механические генераторы, химические батареи и солнечный свет.

25. Может создавать его и так называемая электризация; она особенно наглядна.

Пластмассовая расчёска после расчёсывания волос притягивает к себе мелкие клочки бумаги; это – результат электризации расчёски.

26. При расчёсывании волосы стирают электроны с поверхностных химэлементов расчёски, и химэлементы оголяются от них.

Стираются десятки тысяч электронов с каждого химэлемента. Все они переходят на волосы.

27. Появившийся уклон уддельного электронного давления между окружающим воздухом и расчёской заставляет электроны воздуха двигаться в направлении к расчёске.

28. Движущиеся электроны возбуждают эфирную среду и создают в ней уклон уже эфирного давления, направленный в сторону расчёски.

29. А уж тот уклон создаёт усилия тяготения химэлементов клочков бумаги.

Эти усилия направлены также в сторону расчёски.

30. Электризация ниток из синтетических волокон заставляет рядом расположенные нитки, напротив, удаляться друг от друга.

Почему так?

31. Электроны с ниток можно стереть пальцами. При этом возникает перепад удельных электронных давлений в воздухе и на нитках.

32. На электроны воздуха, расположенные между двумя нитками, действуют уклоны удельных электронных давлений, направленные в противоположные стороны – к ниткам, и поэтому эти электроны практически никуда не смещаются.

33. Смещаются к ниткам только электроны, расположенные в воздухе с внешней стороны ниток.

Своими движениями они понижают там удельное эфирное давление (не своё, а эфирное).

В результате у каждой нитки удельное эфирное давление с внутренней стороны оказывается больше, чем с внешней.

Перепад эфирных давлений создаёт на нитках усилия, направленные наружу. Нитки расходятся.

34. Кроме взаимного давления, электроны



испытывают ещё тяготения.

Тяготение электронов проявляется в полях тяготения Земли (земное тяготение) и в полях тяготения химэлементов (пришнуровое тяготение).

35. Тяготение электронов слабее тяготения химэлементов.

Это объясняется тем, что у них – очень малый объём внутренней пустоты.

Электрон содержит объём пустоты, равный 0,91 объёма эфирного шарика. Сам же электрон состоит из пяти эфирных шариков. Отношение объёма пустоты к инерции электрона составляет  $0,91 / 5 = 0,18$ .

Электронная секция химэлемента содержит объём пустоты, равный 1,91 объёма эфирного шарика. Сама секция состоит из трёх эфирных шариков. Отношение объёма пустоты к инерции электронной секции составляет  $1,91 / 3 = 0,64$ . Такое же соотношение у всех химэлементов.

Получается, что электроны тяготеют в 3,5 раза слабее химэлементов.

36. Земное тяготение электронов, скопившихся в верхних слоях атмосферы, составляет малую часть того усилия, которое оказывает на них перепад удельных электронных давлений.

Гонит электроны к Земле, можно сказать, только перепад. Разность удельных электронных давлений на высоте 10 километров и на уровне земли составляет 10 миллиардов уддавов электрических.

37. Тяготение электронов к химэлементам – значительно сильнее. Скажем даже: это тяготение определяет поведение электронов в среде химэлементов; определяет практически везде.

38. Объясняется усиленное тяготение электронов к химэлементам тем, что жёлобы химэлементов создают со стороны присасывания очень крутой уклон эфирного давления; направлен уклон в сторону жёлоба.

Уклон вытесняет пустоту электрона вместе с самим электроном в сторону меньшего давления эфирной среды, то есть в направлении к жёлобу.

39. Электроны прилипают к открытым присасывающим сторонам жёлобов химэлементов.

К петлям электроны не прилипают.

40. На жёлобах химэлементов электроны располагаются так, как будто катятся по ним.

Соседние электроны вращаются в разных направлениях.

41. На спокойный химэлемент прилипают в среднем тысячи, десятки тысяч электронов.

На молекуле воды могут разместиться более 30000 электронов.

42. Меньше всего электронов располагается на химэлементах инертных газов.

У этих химэлементов – самые короткие жёлобы.

43. При пересоединениях химэлементов в химических процессах в некоторых случаях длина присасывающих жёлобов увеличивается; в других же – уменьшается.

Соответственно увеличивается или уменьшается количество прилипших к ним электронов.

44. Когда химэлемент меди соединяется с серной

кислотой, длина присасывающих жёлобов у него увеличивается. А когда с той же кислотой соединяется химэлемент цинка, то длина открытых жёлобов уменьшается.

Эти особенности химэлементов меди и цинка используются в электрических батарейках.

45. Расположенные на жёлобах электроны пружинят и создают давление друг на друга также, как и в средах.

46. Взаимодавление электронов на жёлобах соизмеряется с удельным электронным давлением в окружающей среде.

47. Если давление электронов на жёлобах меньше, чем в окружающей среде, то электроны среды налипают на химэлементы.

Если давление на жёлобах больше, то электроны срываются с них.

48. Срываются с жёлобов крайние электроны. Они располагаются там, где шнуры жёлобов расходятся. Усилие прилипания у них – наименьшее, и требуется меньше затрат энергии, чтобы их оторвать.

49. У некоторых материалов при упругом изгибе укорачиваются длины свободных жёлобов.

При этом давление электронов на них увеличивается.

Такое явление называется пьезоэлектричеством; оно используется в пьезозажигалках.

50. Возможно и обратное явление: искусственное увеличение давления электронов на жёлобах вызывает упругую деформацию этих материалов.

51. Электроны, проникая между слипшимися жёлобами, ослабляют их слипание.

На этом основаны растворение веществ и эффект моющих средств.

52. Электроны, заполнившие полностью открытые жёлобы химэлементов, препятствуют слипанию этих химэлементов.

Поэтому песчинки не слипаются.

53. Если удалить электроны с открытых жёлобов, то химэлементы начнут слипаться.

Такое происходит, в частности, при трении гладких поверхностей.

54. Пролетая вблизи химэлементов и попадая в зоны тяготения их жёлобов, электроны отклоняются и огибают их.

Так летящие электроны огибают острые кромки.

55. Электроны скользят по жёлобам химэлементов без всякого сопротивления.

56. Материалы, у которых химэлементы, соединяясь между собою, образуют непрерывные цепочки открытых жёлобов, являются проводниками электричества.

Электроны могут перемещаться по проводнику из конца в конец.

Все металлы являются проводниками.

57. Некоторые препятствия движению электронов по проводникам создают стыки жёлобов.

58. Суммарное препятствие движению электронов, создаваемое стыками жёлобов, определяет электрическое

сопротивление проводника.

59. Волны света и других излучений могут подталкивать электроны и облегчать их перескакивание через стыки жёлобов.

Так работают фоторезисторы.

60. Тепловые колебания вызывают раскрытие стыков жёлобов и увеличивают сопротивление движению электронов по проводнику.

61. Интенсивные тепловые колебания сбрасывают электроны с жёлобов химэлементов.

Такое происходит во время испарения.

62. Тепловой сброс электронов порождает грозы.

Грозы возникают в средних широтах и в экваториальных областях, где воздух сильно нагревается.

В жарких условиях происходит ускоренное испарение влаги.

Тепловые движения срывают электроны с химэлементов воды, а тепловые волны пара препятствуют их возвращению назад.

Восходящий ввысь пар оказывается обеднённым электронами. Такими же обеднёнными являются низкие облака.

Поднимающийся пар достигает слоёв атмосферы с большим содержанием электронов.

Там химэлементы пара охлаждаются, успокаиваются, и на них электроны осаждаются тысячами и тысячами. Пар превращается в туман, и появляется грозное облако, обогащённое электронами.

Из него начинают выпадать капли дождя.

В нижних тёплых слоях атмосферы капли испаряются, и химэлементы снова сбрасывают с себя

электроны.

Появившееся большое скопление электронов прорывается в виде молний в сторону низких облаков и в землю.

63. Молния раздвигает воздух (преодолевая атмосферное давление) и создаёт канал, по которому движутся лавиной электроны.

Диаметр канала молнии может достигать до 20 сантиметров и более.

Средняя скорость молнии – 10000 километров в секунду.

Длина молнии иногда превышает 10 километров.

64. Плохо проводящая почва при ударе молнии в неё оказывает большое электрическое сопротивление, и удельное электронное давление в точке удара резко повышается.

65. Молния в этом случае на последних метрах разбивается на несколько рукавов, отклоняющихся от основного канала.

66. Последние сгустки электронов молнии могут зависнуть в воздухе. Атмосферное давление захлопывает их, и они превращаются в шаровые молнии.

67. Некоторые химические элементы имеют такие оригинальные соединения желобов, что под напором электронов в одном направлении желобки соединяются между собой и создают проводимость, а под напором в обратном направлении желобки, наоборот, расходятся и прерывают проводимость.

Появляется односторонняя проводимость.

Так работают диоды.

68. У некоторых химэлементов жёлобы смыкаются под напором электронов с боковых направлений.

Появляется боковая проводимость.

Так работают транзисторы.

69. Электрон, столкнувшийся на большой скорости с вихревым шнуром химэлемента, прогибает оболочку шнура и вызывает её колебания.

Это – оболочковые колебания. Частота этих колебаний намного выше частоты струнных колебаний.

70. При достижении порогового значения прогиба оболочки со шнура срывается и уходит в пространство продольная волна; такие волны называются оболочковыми.

71. Оболочковые волны способны проникать сквозь материалы.

В медицине оболочковые волны используются для просвечивания человеческого тела.

## 14. Электромагнетизм

1. Магнетизм выражается во взаимодействии упорядоченных электронов.

2. Атрибутами магнита являются активные полюса и активная боковая сторона.

3. **Электрон является элементарным магнитом**; у него есть активные полюса и активная боковая сторона.

Напомним: электрон представляет собой вращающийся волчок из трёх эфирных шариков с двумя осевыми шариками.

4. Магнитными полюсами электрона являются его торцы.

Торец, вращающийся против часовой стрелки, получил географическое название – северный.

Противоположный торец, вращающийся по часовой стрелке, по аналогии называется южным.

5. Боковая сторона электрона характеризуется направлением обката.

Если северный полюс у вертикально расположенного электрона – сверху, то ближайшая к нам сторона смещается вправо.

Если северный полюс – снизу, то боковая сторона смещается влево.

6. У некоторых материалов жёлобы химэлементов расположены так, что выстраивают прилипшие к ним электроны соосно с одним направлением вращения.

Такие материалы являются магнитными.

7. Электроны, собранные соосно и имеющие одно



направление вращения, образуют **магнитный шнур**.

У магнитного шнура есть те же атрибуты магнита: торцы-полюса и боковая сторона с направлением обката.

8. Собранные в единый пучок магнитные шнуры образуют **магнитный сноп**; все магнитные шнуры снопа имеют одно направление вращения.

У магнитного снопа – те же атрибуты: полюса и сторона обката.

9. Предметы из магнитных материалов, образующих магнитные снопы, называются магнитами.

10. Электроны, находящиеся поблизости от магнита, выстраиваются соосно с его магнитными шнурами.

Таким образом магнитный сноп распространяется и за пределы магнита.

11. Магнитные шнуры в магнитном снопе своим вращением мешают друг другу, и они стремятся разойтись.

Внутри магнита их удерживают химэлементы, но за пределами магнита они расходятся веером.

12. Магнитные шнуры – упругие.

Они прогибаются при воздействии на них боковых усилий и восстанавливаются при устранении этих усилий.

13. Упругие магнитные шнуры оказывают упругое сопротивление сближению магнитов одинаковыми полюсами.

Встречные магнитные шнуры в этом случае мешают друг другу, изгибаются и упруго сопротивляются.

14. При сближении магнитов разными полюсами

они притягиваются.

Это объясняется тем, что их наружные магнитные шнуры, имеющие одно направление вращения, смыкаются и своими вихревыми движениями понижают удельное эфирное давление между магнитами. На магнитах возникает перепад эфирного давления (снаружи он больше), который создаёт усилие их сближения.

Ещё раз отметим, что притяжение магнитов – кажущееся. На самом деле магниты испытывают внешнее давление эфирной среды.

15. Магнитные шнуры и магнитные снопы могут создаваться эфирным ветром, имеющим уклон скоростей.

Оси вращения шнуров в таком случае выстраиваются перпендикулярно уклону скоростей.

16. Эфирный ветер с уклоном скоростей, порождающий магнитный сноп, может создаваться электрической катушкой с бегающими по её обмотке электронами.

Катушка закручивает эфир; его скорость увеличивается по мере удаления от центра вращения. За пределами катушки скорость эфира уменьшается по мере удаления.

Планетарные эфировороты также создают магнитные снопы; поэтому наша планета – магнит.

17. Химэлементы железа, никеля и кобальта позволяют выстраивать прилипшие к ним электроны в магнитные шнуры и снопы. Поэтому предметы из этих материалов притягиваются к магнитам.

18. Магнитный сноп характеризуется плотностью магнитных шнуров в нём, а магнитный шнур, в свою очередь, характеризуется плотностью электронов в нём.

19. Идеальной средой для магнитных снопов является вакуум. В нём нет химэлементов, которые могли бы помешать магнитным снопам.

20. Благоприятной средой для магнитных снопов являются ферромагнитные материалы: электротехническая малоуглеродистая сталь с присадкой кремния, чистое электротехническое железо и другие.

21. Хромовольфрамовые и хромомолибденовые стали хорошо удерживают магнитные снопы, но с трудом перемагничиваются.

22. В сотни и тысячи раз слабее магнитные снопы, образованные в алюминии и в воздухе.

Это говорит о том, что, в частности, в воздухе плотность электронов в сотни и тысячи раз меньше, чем в других средах

23. Магнитные шнуры – непрочные.

Прочному соединению электронов в шнуре мешают их торцовые шарики.

При всяком внешнем воздействии, превышающем прочность шнуров, они разрушаются.

24. Восстановление разрушенных магнитных шнуров запаздывает во времени. Мгновенно они не восстанавливаются.

25. Электроны, сталкиваясь с боковой стороной магнитного снопа, уходят в сторону обката.

В этом заключается электромагнетизм.

26. Если сталкивающиеся электроны движутся по

проводнику, то они, уходя в сторону обката по магнитному снопу, тянут за собой проводник.

Так работает электрический двигатель. Его проводники образуют обмотку ротора. Суммарное усилие проводников создаёт усилие поворота ротора.

27. По похожей схеме работает электрический генератор, вырабатывающий электричество.

Генератор устроен так, что при вращении его ротора проводники ротора перерезают магнитный сноп. Магнитные шнуры снопа при столкновении с электронами проводников сдвигают их вдоль проводников и создают их подпор. Подпоры электронных давлений всех проводников складываются.

Перерезая магнитные шнуры, проводники разрушают их. Скорость смещения проводников должна быть такой, чтобы успеть им удалиться от разрушенных магнитных шнуров прежде, чем они восстановятся.

Если скорость проводников окажется меньше, то восстановленные магнитные шнуры станут смещать электроны проводников в обратную сторону, и эффект нагнетания электронов исчезнет.

28. Электромагнетизм реализуется в полной мере в электрических трансформаторах.

Трансформаторы передают электрическую энергию с одной катушки на другую с целью изменения удельного электронного давления (электронного напряжения).

Электрический ток подаётся на первичную катушку. Она соединена железным сердечником со вторичной катушкой. Вторичная катушка создаёт электронный подпор на выходе трансформатора.

Работает трансформатор следующим образом. Электроны, бегающие по круговой обмотке первичной катушки, закручивают эфир. У вращающегося эфира

скорость при приближении к оси катушки уменьшается. Уклон скоростей эфира формирует магнитные шнуры и собирает их в магнитный сноп.

Магнитный сноп увеличивается в размерах и надвигается на вторичную катушку. Его магнитные шнуры создают подпор электронов в её проводниках. Чем длиннее обмотка вторичной катушки, тем больше подпор электронов на выходе этой катушки.

Скорость надвигания магнитного снопа на вторичную катушку должна быть такой, чтобы магнитные шнуры, разрушенные при столкновении с проводниками, не успели восстановиться раньше, пока проводники не окажутся в стороне.

Подобное условие работоспособности – и у генераторов.

Чтобы это условие выполнялось у трансформаторов, нужно чтобы магнитные снопы то возникали, то исчезали. Только тогда они будут надвигаться на вторичную катушку.

Неподвижные магнитные снопы сдвигать электроны в катушке в одну сторону не могут.

## Численные значения некоторых физических величин

Диаметр эфирного шарика =  $2,44 \cdot 10^{-13}$  м.

Инерция эфирного шарика =  $1,82 \cdot 10^{-31}$  ин.

Плотность инерции эфира =  $1,90 \cdot 10^7$  пин.

Удельное давление эфира =  $1,70 \cdot 10^{24}$  уд.

Уклон удельного давления эфира на нулевой высоте =  $3,70 \cdot 10^8$  укл.

Диаметр торовихревого шнура =  $5,92 \cdot 10^{-13}$  м.

Частота вращения торового вихря =  $2,63 \cdot 10^{20}$  об/с.

Внутренний диаметр торовихревого шнура =  $1,04 \cdot 10^{-13}$  м.

Количество эфирных шариков в электронной секции торовихревого шнура = 3.

Количество электронных секций в химэлементе водорода = 3100.

Отношение внутренней пустоты предмета к его инерции =  $2,65 \cdot 10^{-8}$  кбм/ин.

Количество эфирных шариков в электроне = 5.

Энергия электронной секции =  $2,47 \cdot 10^{-14}$  дж.

Энергия электрона =  $1,17 \cdot 10^{-14}$  дж.

Уклон удельного атмосферного давления на нулевой высоте = 12,2 укл.

Уклон удельного давления открытой воды = 9810 укл.

В последующем учебнике

Следующий, 3-й учебник посвящён вычислительной физике.

В нём будут произведены вычисления основных физических величин.

## Оглавление

Общие положения . . . . .	3
---------------------------	---

1. Эфир . . . . .	4
2. Галактика. Метагалактика. Вселенная . . . . .	8
3. Возникновение химэлементов . . . . .	.11
4. Соединения химэлементов . . . . .	.17
5. Виды химэлементов . . . . .	21
6. Тепловые колебания . . . . .	32
7. Тепловые волны . . . . .	.40
8. Свет . . . . .	.44
9. Разрыв и рассеивание химэлементов . . . . .	51
10. Рождение планет и звёзд . . . . .	60
11. История нашей планеты . . . . .	65
12. Планета Земля в наши дни . . . . .	71
13. Электричество . . . . .	80
14. Электромагнетизм . . . . .	92

Численные значения некоторых физических величин . . . . .	
---	--



98

В последующем учебнике . . . . .  
99

**Антонов**  
Владимир Михайлович

**Физика**  
Русский вариант

Учебник 2 – Физика описательная

Редактирование авторское

