

Антонов В.М.

РУССКАЯ ФИЗИКА
Краткое изложение

2017 год

Содержание

1. История эфирной физики
2. Учебники по Русской физике
3. Основные отличия Русской физики от безэфирной
4. Космология
5. Элементарная частица эфира
6. Эфирная среда
7. Законы Русской физики
8. Атомы
9. Электроны
10. Внутриатомная пустота
11. Проволочная модель атома
12. Формообразование атомов
13. Жёлобы и петли
14. Механизм слипания атомов
15. Тепловые колебания атомов
16. Тепловые волны
17. Газообразность и плазма
18. Свет
19. Блеск и цвет
20. Радиоволны
21. Налипание электронов на атомы
22. Металлы
23. Электрический ток
24. Магнетизм
25. Взаимодействие магнитов
26. Электромагнетизм
27. Распад атомов в центре Земли
28. Эфироворот Земли
29. Уклон эфирного давления в эфировороте
30. Тяготение
31. Зоны тяготения в Космосе

1. История эфирной физики

Физика, как наука, была эфирной всегда. Учёные Древней Греции уже тогда считали, что всё Космическое Пространство до самых далёких звёзд заполнено светопроводящим эфиром.

(Кстати, слова «физика», «эфир» и «атом» - греческие слова.)

Но в начале 20-го века группа учёных навязала мировой научной общественности ошибочное мнение, что Космическое Пространство, якобы, пустое, что никакого светопроводящего эфира, дескать, нет. И такое положение в физике сохранялось более 100 лет. Отказ от светопроводящего эфира обошёлся науке, по крайней мере, потерей столетия в своём развитии.

Однако в конце 20-го века интерес к эфирной физике снова возрос и появилось несколько теорий эфира.

Одна из этих теорий получила название Русской. На её основе возникла Русская физика.

2. Учебники по Русской физике

Подготовленные по Русской физике учебники (Метрика, Физика описательная, Физика вычислительная) и учебное пособие (Отличие Русской физики от безэфирной) размещены в интернете.

http://russkaja-fizika.ru/sites/default/files/book/fizika_11.pdf
http://technic.itizdat.ru/docs/antonov_v_m/FIL13595488050N804583001/

- Русская физика 1. Метрика. 2008 г.

http://russkaja-fizika.ru/sites/default/files/book/fizika_21.pdf

http://technic.itizdat.ru/docs/antonov_v_m/FIL13595488790N565841001/

- Русская физика 2. Физика описательная. 2008 г.

http://russkaja-fizika.ru/sites/default/files/book/fizika_31.pdf
http://technic.itizdat.ru/docs/antonov_v_m/FIL13595489180N209867001/

- Русская физика 3. Физика вычислительная. 2008 г.

http://russkaja-fizika.ru/sites/default/files/book/Otlichie_RF_ot_bezef.pdf
http://technic.itizdat.ru/docs/antonov_v_m/FIL13967006900N840339001/

- Отличие русской физики от безэфирной/ Учебное пособие. 2014 г.

3. Основные отличия Русской физики от безэфирной

Перечислим эти отличия.

1. Признание существования эфира и не только как светопроводящей среды, но и как единственного протовещества, из которого состоят первоэлементы простых веществ, то есть атомы.

2. Все взаимодействия в Русской физике – чисто механические. Никаких других взаимодействий в Природе нет: ни электрических, ни магнитных, ни электромагнитных (ни так называемых слабых и сильных).

3. В Русской физике принята торовихревая модель атома. Атомы представляют собой микроскопические торовые вихри в сверхтекучей эфирной среде.

(Примечание. В безэфирной физике, как известно, принята планетарная модель атома, согласно которой вся основная масса атома сосредоточена в крошечном ядре,

вокруг которого на большом удалении вращаются электроны.)

4. Космология

Определим, что такое Метагалактика, Вселенная и Галактика.

Метагалактика – это всё Видимое Пространство до самых далёких звёзд. Оно заполнено единым, неразрывным скоплением эфира. Это – наша Метагалактика.

За её пределами начинается пустота. В той пустоте блуждают чужие скопления эфира, чужие метагалактики со своими звёздами. Увидеть их мы не можем, так как через пустоту свет не проходит.

Иногда чужие скопления эфира сталкиваются с нашей Метагалактикой.

Вселенная – это всё то Пустое Пространство, в котором блуждают и наша Метагалактика, и чужие скопления эфира. Наша Метагалактика имеет пределы; Вселенная пределов не имеет.

Галактика – это скопление планет и звёзд, возникших в результате столкновения нашей Метагалактики с чужим скоплением эфира. В зоне столкновения образуются мириады микроскопических торковых вихрей, которые мы воспринимаем как атомы. Из них сначала собираются планеты, а потом эти планеты вспыхивают и превращаются в звёзды.

Наша родная Галактика – это Млечный Путь. Он виден на звёздном небосклоне как светлая полоса, проходящая через зенит в направлении север-юг. Астрономы утверждают, что, если смотреть на Млечный Путь со стороны, он представляет собой космическое завихрение в форме диска с расходящимися от центра

спиральными рукавами. На склоне одного такого рукава располагается Солнечная система. В её состав входит наша Земля, на которой мы живём.

5. Элементарная частица эфира

Элементарной частицей эфира является идеальный эфирный шарик. Он же является элементарной частицей атомарного вещества и представляет собой предел его делимости.

Эфирный шарик идеален во всех отношениях: он – идеально круглый (даже не имеет никакой шероховатости и поэтому он – абсолютно скользкий), как неделимая частица он – абсолютно твёрдый и бесструктурный, и наконец, эфирный шарик не обладает никаким дальнодействием (он может только давить на соседей контактным способом).

Диаметр эфирного шарика приблизительно равен 10^{-13} метра, а масса его (инерция) приблизительно равна 10^{-31} килограмма.

6. Эфирная среда

Вся Метагалактика (всё Видимое Космическое Пространство) заполнена плотно уложенными эфирными шариками. В одном кубометре их насчитывается 10^{38} штук, и общая масса их в кубометре составляет $1,9 \cdot 10^7$ килограммов (эфир плотнее воды в 19 тысяч раз).

Казалось бы, такая плотная эфирная среда должна была бы оказывать большое сопротивление космическим кораблям, а на самом деле такого сопротивления нет. Почему?

Объяснений – несколько. Во-первых, эфирные шарики – очень малы (для сравнения: масса шарика в 180 тысяч раз меньше массы молекулы воды). Во-вторых, шарики – абсолютно скользкие и никак между собой не слипаются. И наконец, они – шевелятся: каждый шарик мечется между соседями и отстаивает свою ячейку пустоты.

На основании всего этого можно заключить, что эфирная среда – сверхтекучая (или иначе – сверхсыпучая), и поэтому она не оказывает сопротивления космическим кораблям.

Шевелящиеся эфирные шарики ктому же создают упругость среды. Эфирная среда – очень сильно сдавлена. Среднее значение эфирного давления не поддаётся никакому сравнению: оно составляет 10^{24} паскалей.

Оказывается, что только при таком высоком эфирном давлении могут существовать атомные торовые вихри; при меньшем давлении атомы распадаются.

7. Законы Русской физики

В безэфирной физике насчитывается несколько десятков законов. В Русской физике – только два закона.

Первый закон Русской физики гласит:

Движения в сдавленной среде порождают пустоту.

Формула Первого закона:

Объём пустоты G (в кубометрах) равен делению энергии движений E (в джоулях) на давление среды p (в паскалях):

$$G = E / p$$

Второй закон Русской физики гласит:

Пустота вытесняется под уклон давления среды.

Вытесняется, разумеется, не сама пустота, а те инерционные элементы вещества, которые её создают, в частности – эфирные шарики.

Формула Второго закона:

Усилие вытеснения F (в ньютонах) равно произведению уклона давления u (в паскалях на метр смещения) на объём пустоты G (в кубометрах):

$$F = u * G$$

8. Атомы

Атомы возникают на окраинах нашей Метагалактики в моменты столкновения её с чужими скоплениями эфира. В зонах столкновения образуются всевозможные микроскопические вихри, но большинство из них – неустойчивые и со временем распадаются. Остаются только устойчивые вихри в виде колец с вращающейся оболочкой, то есть торовые вихри. Это и есть атомы.

Диаметры устойчивых торовых вихрей могут различаться в сотни раз, но у всех у них в сечении их вихревых шнуров – всего три эфирных шарика, бегающих по кругу друг за другом. Остановиться шарики не могут, так как нет трения, а разбежаться им мешает сильно сжатая среда.

Внутри вихревых шнуров – пустота. Она создаётся центробежными силами бегающих по кругу эфирных шариков.

9. Электроны

Каждые три бегающих по кругу эфирных шарика атомного торового вихря образуют электронную секцию.

Электронной она называется потому, что в оторванном виде превращается в электрон.

Возникают электроны при распаде обрывков атомных вихревых шнуров, когда торцовые шарики раздавливают электронные секции одну за другой, кроме последней. Её они раздавить не могут, так как замыкаются между собой.

Больше всего электронов производит Солнце. Солнечный ветер разносит их вместе с обрывками вихревых шнуров по округе. В верхних слоях Земной атмосферы обрывки натываются на молекулы воздуха, распадаются и от каждого из них остаётся ещё по электрону.

Таким образом, электрон представляет собой волчок из трёх эфирных шариков с двумя осевыми шариками. Всего в электроны – 5 эфирных шариков.

10. Внутриатомная пустота

Повторим: внутри атомных вихревых шнуров – пустота. Она создаётся центробежными силами бегающих по кругу с высокой скоростью эфирных шариков, образующих оболочки вихревых шнуров.

Скорость вращения оболочек у всех атомов – одинаковая и равна 10^{20} оборотов в секунду.

Энергия атома E сосредоточена в его пустоте. Она равна произведению объёма этой пустоты G на давление окружающего эфира p :

$$E = G * p$$

Внутриатомная пустота играет основную роль как при формировании (сворачивании) атома, так и при слипании его с другими атомами.

11. Проволочная модель атома

Атомный торовый вихрь (в виде кольца) – лишь заготовка для будущего атома. Далее происходит свёртывание исходного вихря.

Чтобы иметь представление о соотношении диаметров самого торового вихря и его вихревого шнура, вообразим атом в виде кольца из упругой намагниченной проволоки.

Так атом водорода по форме можно сравнить с кольцом диаметром в полметра из проволоки диаметром всего лишь один миллиметр. Это – наименьший атом.

Проволочные модели всех прочих атомов следует принять изготовленными из той же проволоки (диаметром в один миллиметр), но с разными диаметрами самих колец: у гелия – в 2 метра, у лития – в 3,5 метра, у углерода – в 8 метров и так далее.

Такое модельное проволочное представление атомов (особенно с намагниченной проволокой) удобно не только для воображения свёртывания колец, но и для понимания тепловых колебаний атомов.

12. Формообразование атомов

Только у атома водорода (как у самого наименьшего) исходный торовый вихрь сохраняет форму кольца. У других атомов исходное кольцо деформируется и свёртывается в различные фигуры.

Так у дейтерия (с диаметром кольца модели в один метр из проволоки в один миллиметр) исходное кольцо (тор) сминается в овал. У трития форма атома напоминает контуры гантели. У гелия – уже восьмёрка с перехлёстом, петли которой накладываются одна на другую. У более крупных атомов свёртывание исходных торовых вихрей усложняется от атома к атому.

Собственно, в большей степени атомы различаются даже не исходным диаметром торовых вихрей, а формой их свёрнутости.

Можно отметить такую закономерность: вихри атомов от дейтерия до углерода включительно сминаются с двух сторон; вихри атомов азота, кислорода и фтора – с трёх сторон; с неона и по кремний – с четырёх сторон; фосфора – с пяти сторон; серы – с шести; хлора – с семи сторон, и так далее.

При этом при удвоении сторон смятия (2 – 4 – 8...) удваиваются и фигуры. Так атом неона состоит из двух связанных перемычкой атомов гелия; атом аргона (смятие с восьми сторон) состоит из двух атомов неона, то есть из четырёх атомов гелия. То же самое наблюдается и с атомами лития, натрия и калия. Химические свойства сдвоенных атомов похожи на свойства одинарных. В этом и проявляется периодичность химических веществ.

13. Жёлобы и петли

В ходе свёртывания исходных атомных торовых вихрей возникают два характерных элемента фигуры: жёлоб и петля. Два сомкнувшихся (слипшихся) вихревых шнура образуют жёлоб; на концах жёлоба возникают петли. Размеры петель практически все одинаковые и совпадают с размерами колец атома водорода. Длина же жёлобов может быть разной.

И у жёлобов, и у петель одна сторона – присасывающая, а вторая – отталкивающая; это определяется направлением вращения вихрей.

Жёлобы слипаются с жёлобами; петли – с петлями. Между собой они не слипаются.

Слипание жёлобов и петель не только определяет форму свёрнутости атома, но и вызывает слипание атомов между собой.

14. Механизм слипания атомов

Притяжения в Природе нет; оно – не мыслимо.

В основе слипания атомов – не притяжение их друг к другу, а вытеснение эфирной средой в сторону меньшего давления.

Всякие движения (согласно Первому закону Русской физики) порождают пустоту и, следовательно, понижение эфирного давления. Чем интенсивнее движения, тем больше снижается давление. В результате возникает уклон этого давления. Именно этот уклон и вытесняет атомы в направлении друг к другу. Всё – в соответствии со Вторым законом Русской физики.

Усилие вытеснения равно произведению уклона давления на объём внутриатомной пустоты вытесняемого атома. Вытеснение одного атома под уклон эфирного давления, создаваемого другим атомом, и есть слипание.

15. Тепловые колебания атомов

Обратимся к проволочной модели атома. Если ударить по проволочному кольцу, оно задребезжит. Это означает, что кольцо разбивается на участки, и каждый участок колеблется как струна.

То же самое происходит с атомным торовым вихрем, когда по нему ударяет соседний атом. Струнные колебания отдельных участков торовых вихрей и есть тепловые колебания атомов.

Никакие другие движения атомов тепловыми не являются.

Частота тепловых колебаний составляет порядка 10^{15} герц. Они регистрируются нашими тепловыми рецепторами; поэтому и называются тепловыми.

Колеблются только те участки атомных вихревых шнуров, которым ничто не мешает. Этим определяется теплоёмкость различных веществ; чем меньше длина вихревых шнуров, охваченных тепловыми (струнными) колебаниями, тем меньше теплоёмкость вещества.

16. Тепловые волны

Тепловые колебания атомов порождают в прилегающей сверхтекучей эфирной среде волны. Это и есть тепловые волны.

По мере удаления от колеблющихся струн они быстро затухают и практически сходят на нет через несколько микрометров. Получается так, что тепловые волны как бы привязаны к своим источникам.

Чем интенсивнее тепловые колебания струн атомных вихревых шнуров, тем дальше расходятся от них их тепловые волны.

17. Газообразность и плазма

Тепловые колебания атомов ослабляют их слипание. Способствуют этому и тепловые волны: они накатываются на соседние атомы и отталкивают их.

При повышении температуры может наступить такой момент, когда усилия отталкивания превысят усилия слипания и атомы разойдутся. Такой процесс называется испарением.

Сначала испаряются молекулы; они слипаются между собой слабее, чем атомы в них.

Удалившиеся друг от друга молекулы образуют газообразность. Сблизиться им мешают их же тепловые волны: накатываясь на соседей, они отталкивают их. Чем выше температура молекул, тем дальше они расходятся.

У нагрева есть такой порог, когда разъединяются даже атомы в молекулах. Так образуется плазма. В состоянии плазмы атомы сбрасывают с себя прилипшие к ним электроны, и получается смесь разъединившихся атомов и электронов.

18. Свет

С увеличением размаха колебаний струн атомных вихревых шнуров тепловые волны расходятся всё дальше и дальше. И наступает такой момент (такой пороговый размах), когда тепловая волна срывается с источника и уходит в Пространство. Это уже – световая волна.

Частоты световых волн – такие же, как и у тепловых волн, то есть приблизительно 10^{15} герц. Пониженные частоты порождаются более длинными струнами вихревых шнуров и называются инфракрасным излучением. Повышенные частоты характерны для коротких струн и называются ультрафиолетом.

(Примечание. Электроны не имеют никакого отношения к свету.)

19. Блеск и цвет

Освещённые предметы, на которые падает свет, кроме поглощения его и превращения в тепловые колебания,

могут ещё отражать световые волны и создавать блеск, или переизлучать их, и тогда это – цвет.

Атомы с круто изогнутыми (сильно напряжёнными) вихревыми шнурами отражают световые волны. Такие шнуры характерны для металлов; поэтому их свежий срез ярко блестит.

Переизлучение световых волн происходит тогда, когда их частота совпадает с частотой тех участков (тех струн), на которые они упали. Струна сначала поглощает упавшую на неё световую волну, а затем уже порождает новую волну с той же частотой. Такое явление называется резонансом. Переизлучаются не все световые волны, а только резонирующие. Они-то и создают цвет предмета.

20. Радиоволны

Космическое Пространство заполнено не чистым эфиром, а смесью эфира с электронами.

Радиоволны представляют собой механические волны в этой среде. Электроны, бегающие по передающей антенне туда-сюда, раскачивают в этой среде обычные механические волны.

Накатываясь на приёмную антенну, радиоволны заставляют её электроны бегать взад-вперёд.

(Примечание. Никаких электромагнитных волн в Природе не существует.)

21. Налипание электронов на атомы

Электроны налипают на жёлобы атомов. На каждом жёлобе могут разместиться десятки, сотни и даже тысячи электронов. Как правило (в стабильном состоянии) жёлобы заполнены электронами полностью; свободных мест у них

практически нет. Такое состояние характеризуется нормальным электронным давлением.

Его можно изменять искусственно, если изменять длину свободных, облепленных электронами жёлобов. При растяжении, например, резины слипшиеся жёлобы атомов расходятся и длины свободных от электронов участков в первый момент увеличиваются. В этот момент плотность электронов на этих участках уменьшается; уменьшается и их давление друг на друга.

Если резину оставить в растянутом состоянии на некоторое время, то нормальное электронное давление постепенно восстановится за счёт налипания на вскрывшиеся участки жёлобов свободных электронов из воздуха.

И наконец, если позволить резине снова сжаться, то на прежних жёлобах плотность электронов возрастёт и соответственно увеличится их давление там.

На этом основан так называемый пьезоэффект.

22. Металлы

Атомы металлов свёрнуты так, что жёлобы охватывают их вкруговую (контурные жёлобы). А так как атомы слипаются теми же жёлобами, то эти жёлобы образуют непрерывные цепочки.

Располагающиеся на жёлобах электроны могут скользить по цепочке из конца в конец. В этом и заключается электропроводность металлов.

23. Электрический ток

Движение электронов по жёлобам атомов, образующих непрерывные цепочки, и есть электрический

ток. Двигаются электроны под воздействием перепадов электронного давления в сторону меньшего давления.

По самим жёлобам электроны катятся без всякого сопротивления. Трудности возникают только на стыках жёлобов; тогда приходится подталкивать электроны электрическим напряжением. Способствуют этому и волны излучений.

24. Магнетизм

Элементарным магнитиком является электрон. Он характеризуется двумя магнитными особенностями: наличием полюсов (северного и южного) и стороной обката (в какую сторону вращается).

Собранные соосно в одну линию с одним направлением вращения электроны образуют магнитный шнур (магнитную силовую линию).

Пучок магнитных шнуров с одним направлением вращения называется магнитным снопом. За пределами магнитов, в воздухе магнитные шнуры снопа расходятся веером.

И магнитные снопы, и магнитные шнуры характеризуются также наличием у них полюсов и сторон обката. В этом и состоит магнетизм.

25. Взаимодействие магнитов

При расположении магнитов навстречу друг к другу разными полюсами они испытывают усилия сближения. И наоборот – сопротивляются, когда их пытаются сблизить одинаковыми полюсами. Это – известные явления; механизм их таков.

У магнитов, расположенных друг к другу разными полюсами, направления вращения их магнитных шнуров совпадают. Их совместное вращение понижает эфирное давление между магнитами, и перепад давлений создаёт усилие их сближения; происходит обычное слипание.

При сближении же магнитов одинаковыми полюсами из-за разного направления вращения магнитных шнуров они (шнуры) мешают друг другу и сопротивляются.

26. Электромагнетизм

Если смещать проводник поперёк магнитного снопа, то магнитные шнуры снопа будут сдвигать электроны проводника в сторону обката; при этом сами магнитные шнуры будут разрушаться. Скорость смещения проводника должна быть такой, чтобы он успел пройти насквозь магнитного шнура прежде, чем тот успеет восстановиться. Таков механизм работы электрических генераторов.

И – другой случай: движение электронов по проводнику, пронизывающему магнитный сноп. Электроны будут наткаться на магнитные шнуры снопа и будут стремиться уходить в сторону обката. При этом электроны потянут за собой и проводник. Такой эффект лежит в основе электродвигателей.

Рассмотрим ещё работу электрического трансформатора. Электроны, движущиеся по первичной катушке, выстраивают близлежащие электроны в магнитные снопы. Те, в свою очередь, надвигаясь на проводники вторичной катушки, будут заставлять электроны двигаться по ним.

27. Распад атомов в центре Земли

Чтобы рассмотреть такое явление, как тяготение в сторону земли (то есть – вниз), начнём с распада атомов и электронов в центре планеты. Эфирное давление там – настолько низкое, что не может удержать атомы и электроны, и те распадаются. Свидетельством тому служат разогрев планеты изнутри и постоянно бьющие в землю молнии.

Электроны к земле гонит не столько тяготение, сколько перепад электронных давлений. И если молнии продолжают бить в землю, значит, что давление электронов там всегда остаётся на низком уровне. Такое может сохраняться только при их распаде.

28. Эфироворот Земли

При распаде атомов и электронов в центре планеты высвобождаются внутриатомная и внутриэлектронная пустоты. Они заполняются стекающим со всех сторон Земли эфиром.

Стекающий эфир закручивается в эфироворот (наподобие водоворота).

На полюсах планеты эфир движется к Земле по винтовой линии. В средних широтах движение эфира напоминает сферическую сходящуюся спираль. А на экваторе эфироворот представляет собой уже плоскую сходящуюся спираль с направлением движения эфира в нём с запада на восток.

Подобные эфировороты есть у всех звёзд и планет. Земной эфироворот располагается на периферии Солнечного эфироворота. А Лунный эфироворот находится на периферии Земного.

29. Уклон эфирного давления в эфировороте

В потоке сходящегося к Земле эфира уклон эфирного давления создаётся прежде всего по ходу потока, то есть по касательной к спиральям.

Но в эфировороте ещё больший уклон эфирного давления возникает в направлении к центру эфироворота. Это направление – так называемый скорейший спуск.

(Его можно зримо наблюдать в водовороте.

Скорейший спуск в нём направлен к центру воронки, то есть к сливному отверстию.)

Именно направление скорейшего спуска определяет направление тяготения во всех эфироворотах.

30. Тяготение

Тяготение предметов – это усилие вытеснения их внутриатомной пустоты под уклон эфирного давления в направлении скорейшего спуска.

Формула тяготения определяется Вторым законом Русской физики: усилие тяготения равно произведению уклона эфирного давления на объём внутриатомной пустоты.

31. Зоны тяготения в Космосе

Космический объект (в частности – космический корабль) испытывает тяготение в сторону центра только того эфироворота, в пределах которого он находится.

Границы планетных эфироворотов в Космосе – очень чёткие, и, переходя через них, космический корабль переходит из одной зоны тяготения в другую. Он может

испытывать тяготение в сторону только центра Земли, или только Луны, или только любой другой планеты, а если выходит за пределы их эфироворотов, то испытывает тяготение только в сторону Солнца.