

<http://synergy4all.net/?p=933>

Созидание Сил Созидания.

Личный блог Сергея Лачиняна

Синергия для Всех!



Простая прикладная модель Эфира.

Опубликовано 18.04.2017 автором

Время от времени я вынужден объяснять некоторые вопросы в электротехнике (например феномен нулевой точки или «трансформатора Маркова» <http://synergy4all.net/?p=770>), для чего использую достаточно простую и наглядную модель, основанную на представлениях об «Эфире», как среде, в которой происходят эти взаимодействия.

Для более серьезного анализа концепцию Эфира обычно не использую (она неполна, поскольку, «загоняет» проблему взаимодействия «под ковер» — например, за счет какого «Эфира №2» взаимодействуют сами эти «частички эфира»? и т.д.).

Не говоря уже, о полном фиаско при анализе свойств пространства-времени и «информационных» взаимодействиях. (Для интересующихся, на моем блоге <http://synergy4all.net/?p=300> представлены более продвинутые модели.)

Но, как оказалось, простая и наглядная модель «Эфира», вполне годится для 98% обыденных практических случаев, как для конструирования, так и в понимании того, как устроен мир (а если к ней добавить концепцию «структурного заряда» и «векторно частотных взаимодействий» то и на 99%) ...

Поэтому привожу ее:

Эфир это плотная, «жидкая», сверхтекучая среда (см. сверхтекучий гелий), состоит из двух компонент электрически заряженных (+) и (-) .

В целом нейтрален.

В силу сверхтекучести положительно заряженный эфир беспрепятственно течет через отрицательный и наоборот.

Если симметрия зарядов (их компенсация) нарушается, то проявляются электрические силы.

Одноименные отталкиваются, разноименные притягиваются.

Нарушения однородности эфира (его плотности) распространяются за счет сил упругости в виде волны (упругость это следствие отталкивания и притяжения зарядов).

Существуют поперечные волны эфира — когда нарушена электрическая симметрия (заряды раздвинуты в плоскости) — тогда это свет и радиоволны имеющие выраженные электрические свойства.

И продольные волны сжатия эфира (аналогичные звуковым), когда симметрия зарядов практически не нарушена и внешние электрические силы отсутствуют. Такие волны легко проникают сквозь вещество почти не взаимодействуя с ним. Различные авторы часто их называют «скалярными» волнами или скалярной составляющей электромагнитного излучения.

На практике имеем комбинации волн обоих типов.

Нейтральная волна сжатия эфира — волна плотности, создает градиент давления (силу), поэтому взаимодействует с такими же волнами и может преломляться на неоднородностях (веществе), что ведет к интерференции, фокусировке, рассеянию, образованию завихрений и т.д. («эффект формы», «эфирные волновые матрицы», «неоднородности свойств пространства», «места силы» и пр.)

Пример того, как подобные волны взаимодействуют с веществом (на примере акустических колебаний) можно посмотреть здесь <https://www.youtube.com/watch?v=pKcVQoK3atI>

В силу отсутствия «трения» (сверхтекучести), раз возникшее движение в эфире может быть «бесконечно» долгим, пока не рассеется на неоднородностях.

Потоки эфира (вихри) образуют устойчивые структуры (как нейтральные, так и с электрическим зарядом), которые мы воспринимаем как вещество и частицы.

Электрон — простейший вихрь из отрицательной компоненты эфира, и как элементарный вихрь, он ключ к пониманию параметров эфира.

Атомы и молекулы, это торообразные вихри из обоих компонент, в которых имеется локальная асимметрия зарядов.

Магнитное «поле» это замкнутый поток двигающихся встречно компонент эфира. (Поэтому при движении магнита — смещается место, где поток создает силу, а не частицы на которые эта сила действует... что легко проверить экспериментально).

Это все, что для начала нужно знать.

Вещество — это торообразные вихри или «пузырьки разряжения» в эфире.

Поэтому, оно содержит не более 5% массы и энергии, а 95% и более — это сам эфир (обнаружен косвенно в астрофизике как «темная материя» и «темная энергия» — где понятие «темная» применяется в смысле неизвестная...).

Если вдруг каким то образом создается неравновесное состояние эфира (за счет движения, неоднородностей или взаимодействия вещества — химических реакций), то возникает поток эфира соответствующего заряда — электрический ток.

Который устремляется по пути наименьшего сопротивления стремясь компенсировать дисбаланс (двигаясь по каналам разряжения — т.е. вещества — например металла, если в нем нет потенциальных перегородок — из «неподвижных» зарядов — что наблюдается в диэлектриках). Следует только иметь в виду, что сам поток течет не только по проводнику, но и вокруг него — проводник здесь является «направляющей» (наподобие колеи) — а текущий вдоль по этой направляющей эфир имеет сравнительно небольшую разность плотностей потока внутри проводника и во вне <http://www.youtube.com/watch?v=IxBn17IQNZ4>

Причем внешнюю составляющую этого потока эфира мы воспринимаем как «магнитное поле тока».

Поэтому если свернуть из проводника спираль (катушку) то можно «закрутить» достаточно большой объем эфира, с соответствующей инертной массой (индуктивным током).

Итак, металл проводит как «русло» или «канал» типа трубки, поток эфира соответствующего заряда, а поскольку плотность эфира высока, то если из одного места убрали заряженные частицы, то туда они затекают из ближайшего объема или окружающей среды — (как с перетоком жидкости) — поэтому токи обычно замкнутые (что хорошо демонстрирует магнитное поле — поток эфира, который двигаясь в контуре с перепадом «давлений» обычно замкнут).

Но, естественно понимая физику эфира, можно делать разомкнутые источники потока эфира или разомкнутые токи, либо преобразователи нейтральной волны в электрическую — чем и занимался Тесла. Что внешне выглядит как нарушение законов сохранения.

(При этом общий заряд эфира и энергии в системе сохраняется, в силу наличия энергии в первичной «нейтральной волне» или заполнения «неоднородностей» — за счет перетекания зарядов из окружающего пространства).

Так же очевидно, что можно иметь два типа тока, из положительной компоненты и отрицательной — что и обнаружили в тех же полупроводниках.

(Это же обнаруживает явление известное как «радиантное электричество» и это же явление — наличия двух независимых токов, было основной причиной создания этой концепции, когда после изготовления трансформаторов со встречными обмотками обнаружился эффект «нулевой точки» — где нет напряжения несмотря на его присутствие на краях обмоток).

Причем, если бы положительная компонента в полупроводниках не была возобновляемой и не присутствовала как самостоятельный ток, то «дырки», которые ныне призваны его олицетворять, не смогли бы длительно существовать (можно посчитать количество электричества, которое они могли бы перенести — исходя из молей вещества), кроме того «дырки» в принципе бы не смогли переносить энергию («дырки» имеют виртуальную массу... т.е. это математическая абстракция, не способная переносить энергию и заряд).

В целом, обычно имеется симметрия по плотностям сил и зарядов, поэтому токи, как правило, текут из компонент сразу обеих полярностей эфира, с очень небольшой асимметрией, понимаемой нами как электрическое поле.

Т.е. по каждому проводнику одновременно текут токи из положительной компоненты эфира и отрицательной.

Причем, за счет сверхтекучести они могут течь параллельно или встречно (или даже перпендикулярно... здесь важен лишь только баланс зарядов).

Вот именно такое расщепление и осуществляют полупроводники или трансформаторы со встречными обмотками.

Отсюда и феномены.

При столкновении «встречных» полей (соответствующих компонент эфира), они нейтрализуют электрическую часть, но при этом создают повышенную плотность в эфире (давление).

Таким образом, электрические силы легко преобразуются путем сложения или вычитания, в давление эфира или слабо затухающие в веществе волны плотности, не имеющие электрической компоненты (в силу компенсации заряда).

Верно и обратное, когда такую «волну плотности» можно «расщепить» на электрически активные компоненты и преобразовать в токи и заряды.

— Как видите, в этом повествовании не упоминаются «элементарные частицы» молекулы или атомы... а говорится об эфире и устойчивых его образованиях (тороидальных вихрях и волнах), которые в зависимости от их параметров мы понимаем как вещество и его составляющие...

Заряд и прочие параметры которых, следуют из параметров вихря эфира (параметров устойчивого тора-кольца, солитонов и прочих фигур вращения) и распределения в них «заряда» — т.е. распределения неоднородностей из компонент соответствующего знака.

Устойчивые образования в эфире — вещество, имеют определяемые константами эфира спектры, частоты вращения, распределения зарядов, сил, и пр. (См. таблицу Менделеева).

Причем, при разрушении вихря он переходит в волну или «импульс», а при взаимодействии с другими вихрями и их интерференции, может вновь образовываться новая устойчивая «частица»... https://www.youtube.com/watch?v=PsP3_pFhv0M

Вот такими нейтральными волнами плотности эфира огромной мощности (эфирными ЗВУКАМИ и ПОТОКАМИ) заполнено космическое пространство — причем, в силу нейтральности заряда в продольных волнах (т.е. его симметрии), электрически такие волны проявляются слабо, имеют высокую проникающую способность (почти не затухают, хотя преломляются) и с веществом взаимодействуют специфически (меняют плотность среды взаимодействия — т.е. некоторые константы...).

Но, если за счет вихревого движения или столкновения с препятствиями (например преломления на неоднородности вещества), симметрия в такой волне нарушается, то она проявляет себя уже в виде электрических явлений и эффектов (проявляется макроскопическая разность потенциалов + -).

Например, такая волна может проявиться как источник возникновения или преобразования вещества, шаровая или обычная молния, НЛО (плазмоид) или же, на глобальных масштабах, как Планеты или Звезды...

Экспериментально обнаруженные проявления таких электрически «нейтральных» волновых процессов и вихрей эфира исходящих от Солнца описаны здесь:

<http://vd2-777.narod.ru/article1/solntse.htm>

Как и где проявляют себя эти электрически «нейтральные» волны эфира — идущие из разных частей пространства и центра Галактики — подробно изучил С. Шноль :

«Гордон — Лики времени» <https://www.youtube.com/watch?v=VXxgnzyh1KA>

«В виду фрактальных берегов» <https://www.youtube.com/watch?v=YSNeUE5HMog>

Здесь о том, насколько часто встречаются эффекты связанные с наличием эфира где в результате «буксует физика» :

«Догонялки с теплотой» <http://newfiz.narod.ru/heat-opus.htm>

«БИРЮЛЬКИ И ФИТЮЛЬКИ ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ»

<http://newfiz.narod.ru/gra-opus.htm>

(Наброски новой физики: <http://newfiz.narod.ru/>)

По феномену электромагнетизма и взаимодействию зон сжатия эфира, где нейтрализуются ЭМ поля, но остается взаимодействие, можно посмотреть здесь (заодно поставить простые опыты с магнитами и униполярным двигателем ...)

<http://pavel-znykin.narod.ru/Kozyrew.WII/Kozyrew.WII.html>

А вот как выглядит столкновение «частиц» в эфире

<https://www.youtube.com/watch?v=ykaZ34aIKiY>

Где эти «частицы» всего лишь только устойчивые вихри или солитоны... почему вконец запутались физики, у которых таких ЭЛЕМЕНТАРНЫХ «частиц» уже сотни. И глядя на этот опыт, это еще далеко не предел — таких завихрений теоретически можно иметь бесконечно много...

Так что вместо изучения ЭЛЕМЕНТАРНЫХ — т.е. фундаментальных составляющих материи, современные физики с их дорогущими коллайдерами, изучают бесконечное число вторичных явлений возникающих при движении эфира...

Кстати, исходя из представлений о «вакууме» — как о двухкомпонентном сверхтекучем Эфире, и о электрическом токе, как о движении этого Эфира, достаточно просто объясняется феномен возникновения электрического пробоя в вакууме. Дело в том, что при больших зазорах между электродами и разности потенциалов, пробой обусловлен током самого эфира (без «частиц» и прочих вихрей, которые образуются позже). Естественно, это совершенно не укладывается в представления о «пустом» пространстве и тока обусловленных лишь движением частиц, а потому это большая загадка для нынешних ученых https://ufn.ru/ufn56/ufn56_2/Russian/r562f.pdf

Далее, используя модель двухкомпонентного сверхтекучего эфира, достаточно просто объяснить феномен гравитации и инерции.

Так непрерывный поток к центру Земли «отрицательно» заряженной компоненты эфира — давит на «электронные оболочки» т.е. внешнюю оболочку тора- молекулы (взаимодействуя преимущественно с подобным ему зарядом), и тем «придавливает» вещество к Земле.

При этом, сохранение баланса в количестве эфира и нейтральности его заряда происходит за счет движения навстречу ему «положительной» компоненты.

В этом случае для проявления силы воздействия играет роль зарядовая «площадь и плотность сечения» тела на которое действует соответствующая компонента потока эфира, а она пропорциональна плотности вещества и его распределению в пространстве.

Откуда следует вывод.

Ядра планет имеющих притяжение, это реакторы по преобразованию потоков эфира.

Именно поток эфира «давит на тело» сообразно его плотности (количеству заряда), создавая силу направленную к центру планеты.

В этом суть гравитации.

Это так же объясняет, почему маятник не отклоняется в сторону большой массы (рядом стоящих гор) <http://newfiz.narod.ru/gra-opus.htm> , поскольку притягиваются не массы, а действует сила давления потока эфира к центру Земли, пропорционально плотности заряда тела и скорости этого потока... (так же ясно, что гравитационный ток и магнитное поле — это полностью тождественные явления. Только в случае магнитного поля, баланс между положительной и отрицательной компонентой эфира за счет градиента в потоке может быть нарушен, почему и имеем электрические проявления).

Хотя парящий над магнитом волчок — однозначно демонстрирует возможность компенсации давления «гравитационного» потока эфира — потоком «магнитным».

Если в гравитационном потоке сделать так, что бы положительный заряд вещества оказался «внешним» с большей площадью сечения (антивещество или обратная асимметрия площади зарядов), то равновесный поток из ядра «положительно» заряженного эфира должен будет создать силу отталкивания (антигравитацию).

Далее, инерция (инертная масса), это все та же сила «давления» эфира, что и гравитационный или магнитный поток, только вызванная потоком эфира захваченного веществом при движении тела (потока эфира инициированного уже «электронными» оболочками вещества — процесс обратный гравитации).

Причем, во всех случаях, поскольку эфир сверхтекучий, раз разогнавшись эфир (а вместе с ним и тело) будет двигаться без «трения» сколь угодно долго... и при остановке будет сопротивляться (за счет давления эфира заключенного в нем).

Таким образом свойство «массы» и инерции — это свойство эфира, степень проявленности этих свойств пропорциональна взаимодействию таких потоков эфира с веществом.

Того же самого потока эфира можно достигать просто разгоняя этот эфир уже без всякого вещества — за счет электрического заряда (разности электрических потенциалов).

— Тогда возникнет аналогичный поток эфира, так же «увлекающий» вещество, что мы и видим в любом электродвигателе.

Так же как в случае с инертной массой, поток эфира будет сопротивляться остановке или разгону — что мы наблюдаем уже как индуктивность.

То есть индуктивность, магнитное поле, инертная масса, и гравитационная сила — это

полностью тождественные явления. Которые есть следствие взаимодействия потока эфира с веществом...

(где вещество — все тот же эфир, в неравновесном состоянии — в виде неоднородности зарядов и плотности в форме вихрей и солитонов).

Или проще, силы и явления в наблюдаемой вселенной сводятся к потокам, волнам и вихрям в сверхтекучем Эфире, и интерференции этих явлений, подчиняющихся небольшому числу констант. («Скорости света» для поперечной волны, скорости «звука» в эфире для продольной, плотности, упругости, удельного заряда, удельной массы и т.д.)

Здесь интересно, как из этого парадокса — а именно тождественности проявлений индуктивных сил и инертной массы, выкрутились ортодоксы. (- С чего это вдруг в проводниках, электрический ток затухает секунды и имеет инерцию соизмеримую с инерцией вещества... хотя ЭМ явления и их «поля» действуют со скоростью света, а электроны почти безинерционны...?).

— Для объяснения этого парадокса придумали «принцип самоиндукции» — где ток «сам себя поддерживает» — как Мюнхаузен в болоте... и эмпирически вывели константу этого поддержания не имеющую, по сути, никакого разумного физического смысла...

Откуда там берутся постоянные времени в «секунды» — эквивалентные по инерции осязаемым массам, а не микро-микросекунды — соответствующие действию «мгновенных» сил ЭМ поля, объяснения нет — есть хитрый трюк с «самоиндукцией» и проблема просто заматывается «под ковер».

Ну а математические выкрутасы призванные заморочить голову, так что бы любопытные не задавали ненужных вопросов, это любимый прием нынешних жрецов от науки ... ведь используя замечательный принцип типа «самоиндукции» — можно объяснить вообще все что угодно...

Ну полетел с ускорением в космос предмет против сил притяжения, и что там удивительного? Он сам себя и ускоряет... за счет «самоускорения» как ток в проводе :)))

А для объяснения этого чуда, надо только измерить константу этого ускорения и подставить в формулу...

Это видео где показаны устойчивые тороиды разряжения, в более плотной среде (подобно разряженному веществу в плотном Эфире):

<https://www.youtube.com/watch?v=y9JZ4SubOmw>

А это видео, в котором экспериментально определяется «давление» магнитного потока — названного Г.В. Николаевым вторым «магнитным полем» — или скалярным.

<https://www.youtube.com/watch?v=22136o9q6f8&feature=youtu.be>

Суть это не меняет — речь идет о продольной составляющей тока эфира, или фронта волны давления действующей по направлению потока. Имеющего в замкнутом торообразном кольце встречное движение компонент (как и для гравитации).

В этом смысле магнитное и гравитационное поле полностью тождественны — только магнитное поле это локальный кольцевой вихрь эфира, для которого ядром задающим движение являются молекулярные вихри («реакторы»). А гравитационный это замкнутое движение по радиусам из «точки» (ядра Планеты — где сконцентрированы такие молекулярные вихри).

Соответственно на некотором расстоянии от ядра (Планеты) этот поток должен совершать разворот и гравитационное «поле» планеты там должно исчезать — что и наблюдается экспериментально при запуске космических аппаратов <http://newfiz.narod.ru/gra-opus.htm>

Кстати, если гравитационный встречный поток эфира имел бы «границу» — как такой же кольцевой поток «магнитного поля», то на этой границе наблюдался бы точно такой же градиент сил и «поворот» магнитной стрелки или наведение электрического тока в рамке (то есть захват потоком эфира соответствующей по заряду компоненты при изменении «градиента» — т.е. «пересечении магнитных линий...»).

Но, поскольку гравитационный поток однороден и не имеет подобной «границы» (движется в «точку» или из нее, по радиусу сразу со всех сторон), то и градиент его давления, за счет перемещения рамки создать сложно.

Ведь тогда эффект можно наблюдать только если перемещать рамку вертикально — на большую высоту, где плотность потока эфира (сила гравитации) будет заметно уменьшаться.

Это «простой» проверочный опыт, который бы доказал тождественность магнитного и гравитационного потока, правда для его осуществления рамку надо будет перемещать на несколько километров по вертикали и очень быстро — скажем на падающем теле :)))

Хотя, имея правильные рабочие модели, вроде этой, можно придумать какойнибудь более изящный эксперимент, с использованием взаимодействия магнитного и гравитационного потока эфира.

Сергей Лачинян 18. 04. 2017г.

P.S. Немного истории.

Я впервые познакомился с концепцией Эфира — после краткого общения на эту тему с Отто Эстерли <http://n-t.ru/ac/eov.htm> (причем, в том виде, как она высказана по приведенной мной далее ссылке — я ее увидел только сейчас после написания статьи :))) и рад, что столь велико совпадение в некоторых подходах, хотя и различаются (последовательности): <http://www.astronet.ru/db/forums/1216142/tree/annot>

Тогда же, я подверг критике и сомнению основные положения концепции Эфира, что и высказал в своей статье: <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/7116.html>

Позже мной раскрыты некоторые существенные моменты связанные с идеями высказанными в предыдущей статье:

<http://synergy4all.net/?p=796>

Однако, после экспериментов с трансформаторами Маркова (Тесла) и другими устройствами, потребовалась удобная и наглядная рабочая модель — не претендующая на точность отображения реальности, но достаточная для первого приближения и умозрительных экспериментов.

В результате оказалось целесообразно вернуться к наглядным моделям — типа Эфира.

Не смотря на неполноту таких моделей, они вполне приемлемы, поскольку при общении или попытках объяснения наблюдаемых феноменов, часто вполне достаточно этих упрощенных представлений, а выход на более глубокие концепции сопряжен с трудностями восприятия.

Очевидно так же, что огромное количество явлений, в том числе и наблюдаемых современной наукой, просто выпадают из концепции Эфира (например «информационные взаимодействия» — «эффект сверхмалых доз» , и практически все феномены связанные с дальнодействием для биологических или квантовых систем). Тем не менее, я считаю, что для многих прикладных целей, Эфир достаточно удобный инструмент.

А для многих умов, безусловный шаг вперед к более целостному видению мира.

Поскольку для многих авторов очень важны приоритеты — то сразу оговариваюсь, что совершенно не претендую на авторство в концепциях эфира, имею о нем отрывочные представления — и знаком больше с названиями работ авторов концепций эфира, чем с их

содержанием...

А этот собирательный образ, представленный в статье, скорее плод моих фантазий, на тему простых объяснений парадокса «встречных обмоток» в трансформаторах, чем серьезный анализ или синтез теорий Эфира.

Поэтому заведомо приношу извинения авторам ранее опубликовавшим свои работы на эту тему и признаю их безусловный приоритет при любых совпадениях.

Тем более, что я придерживаюсь принципиально иных взглядов на устройство мира — которые частично высказаны здесь <http://synergy4all.net/?p=300>

В ближайшем будущем планирую опубликовать небольшую работу о природе времени. Где постараюсь описать более адекватную модель реальности. Причем, концепция Эфира, как частный случай, с той или иной степенью достоверности может быть вписана в подобные модели.

С. Лачинян.

Вариант этой статьи с комментариями опубликован на ресурсе worldcrisis.ru «Простая прикладная модель эфира.

<http://worldcrisis.ru/crisis/2807203>”

P.P.S. Статья о природе времени как развитие этой темы опубликована — см. Просто и без зауми, о природе Времени.

P.P.P.S. (Вот очень близкая по содержанию концепция об «Эфире» (22.12.2017 С.Л.):

«НЕЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. МОДЕЛЬ СВЕРХТЕКУЧЕГО ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА» <http://docplayer.ru/49442474-Neelektromagnitnaya-sostavlyayushchaya-elektromagnitnogo-izlucheniya-model-verhtekuchego-fizicheskogo-vakuuma.html>

И в заключение —

— Вот эта сенсация (о движителе не отбрасывающем массу) «Китайские ученые заявляют о создании «рабочей» версии микроволнового двигателя EmDrive, работу которого

невозможно объяснить в рамках классической физики»

в рамках изложенной выше модели, легко объяснима, и по сути, является прямым экспериментальным подтверждением ее положений — когда ЭМ поля, при их компенсации создают нейтральный поток эфира, который, в свою очередь, обладает достаточной массой и импульсом, чтобы двигать не только такие «игрушки» (где это эффект случаен и является «побочным» явлением ...).

Используя изложенную здесь «сборную» концепцию Эфира, можно целенаправленно создавать более эффективные двигатели и движители... да и массу других подобных устройств.

На простом принципе:

— При столкновении «встречных» ЭМ полей (соответствующих компонент эфира), электрическая сила (неравновесность компонент) нейтрализуется, но при этом создается повышенная плотность в эфире (его давление).

Таким образом, электрические силы преобразуются путем сложения или вычитания, в давление эфира и его потоки, либо в слабо затухающие в веществе волны плотности, не имеющие электрической компоненты (в силу компенсации заряда). Но обладающие мощным физическим воздействием — например, понимаемым нами как инертная масса или импульс тела.

Таким образом этот движитель работает за счет создания электрически нейтрального потока Эфира, возникающего в процессе взаимной компенсации ЭМ поля (встречные поля) и создания асимметрии этого потока эфира, относительно движителя, за счет геометрической конфигурации зон компенсации ЭМ поля.

14.09.2017

P.S. Недавно нашел в интернете интересную работу — которая перекликается с идеей сверхтекучего вакуума:

«НЕЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. МОДЕЛЬ СВЕРХТЕКУЧЕГО ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА»

<https://docplayer.ru/49442474-Neelektromagnitnaya-sostavlyayushchaya-elektromagnitnogo-izlucheniya-model-sverhtekuchego-fizicheskogo-vakuuma.html>

С.Л. 20.06.2019 г.



by Ahrimed