

Обзор моделей эфира.

Колтовой Николай Алексеевич

к.ф.м.н., Москва.

сайт: <https://koltovoi.nethouse.ru> , e-mail: koltovoi@mail.ru

Часть 1. Модели эфира.

- 1-Квантовая модель эфира (амеры).
- 2-Эфир как твердое тело.
- 3-Жидкий сверхтекучий эфир.
- 4- Газообразный эфир. Эфиродинамика.

Часть 2. Движение эфира.

- 1-Вращательное (вихревое) движение эфира. Вихревая модель эфира и элементарных частиц.
- 2-Поступательное движение эфира. Эфирный ветер.
- 3-Колебательное движение эфира.
- 4-Ударные волны в эфире.
- 5-Выводы.

Цель доклада: систематизировать различные теории эфира для того, чтобы каждый специалист, работающей по этой теме, смог найти интересующее его направление исследований. Различные теории можно разложить по полочкам.

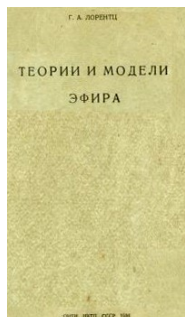
Краткая классификация моделей эфира.

- 1-частицы эфира связаны, кристаллическая модель эфира.
- 2-частицы эфира не связаны.
 - 2.1-вязкость эфира равна 0, сверхтекучий эфир.
 - 2.2-вязкость эфира не равна 0.
 - 2.2.1-частицы эфира: шарики (вращаются, или не вращаются)
 - 2.2.2-частицы эфира: диполи, поляризационные модели эфира.
 - 2.2.2.1-частицы эфира реальные.
 - 2.2.2.2-частицы эфира виртуальные.

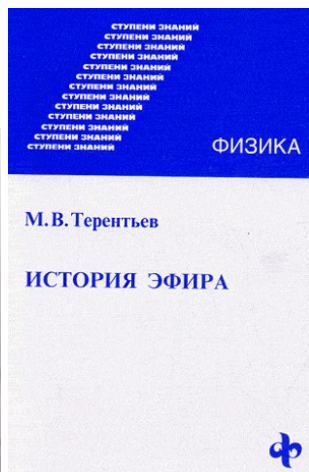
Часть 1. Модели эфира.

Этой теме посвящена моя книга: Книга 5. Часть 11-02. Теория эфира.

Книги по истории Эфира.



Лоренц Гендрик Антуан (1853-1928) Теории и модели эфира. М. 1936. В книгу рассмотрены разнообразные модели эфира.



Терентьев Михаил Васильевич. История эфира. М. 1999. 178с. В книге подробно описывается история развития теорий эфира.



Уиттекер Эдмунд Тейлор (1873-1956) История теории эфира и электричества. Том 1. Ижевск. 2001. 512с.

Тейлор Э.У. История теории эфира и электричества. Том 2. Современные теории. 1900-1926. М. 2004. 464с.

1-Квантовая модель эфира.

1.1-Эфир состоит из простых частиц, амеров.

Ацюковский Владимир Акимович (1930-2021). Эфир представлен как газ, состоящий из особых частиц **-амеров**, он отличается от обычного газа только количественно: амеры имеют очень малые размеры и очень большие скорости теплового движения.



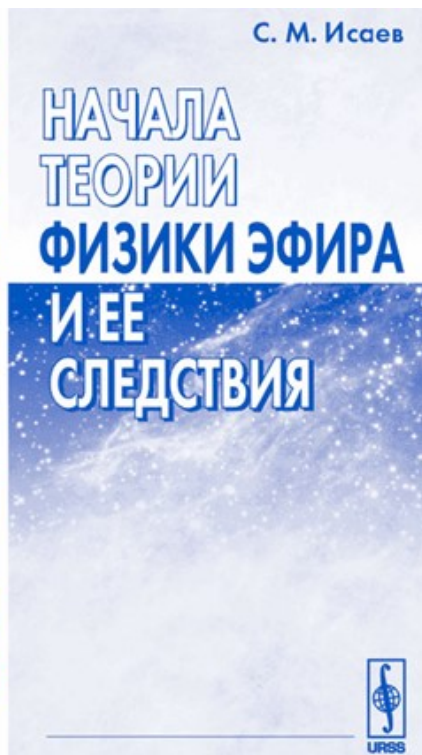
Бабанин Александр Федорович. Введение в общую теорию мироздания. Книга 2: Пространственная эфирная среда. 2004. 224с. В книге разрабатываются физические структуры пространственной эфирной среды и ее структурного элемента –**декартона**.



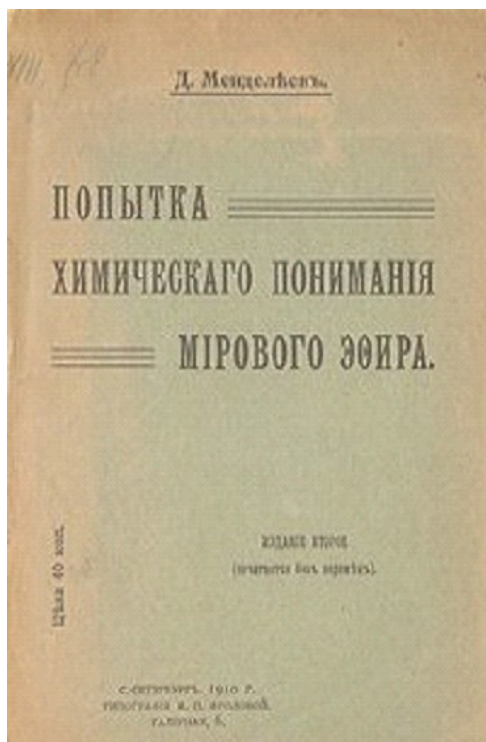
Бедрицкий Анатолий Борисович. Эфирная теория строения материи Вселенной. URSS. 2013. 256с. В книге определены начальные элементарные частицы материи -**маты**, которые имеют абсолютную плотность и двигаются хаотически во все стороны, а при столкновениях изменяют направление и скорость движения.



REFRER

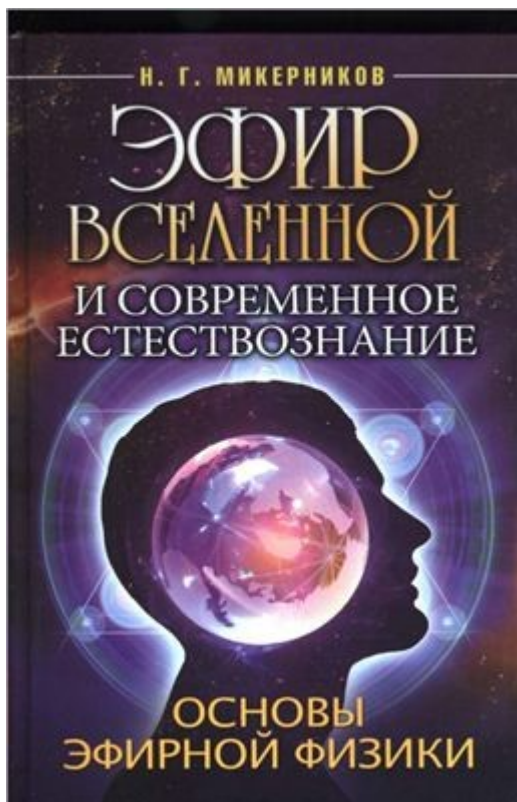


Исаев Сергей Михайлович. Начала теории физики эфира и ее следствия. URSS. 2005. 120с. Он считает, что эфир состоит из очень малых вращающихся шарообразных или тороидальных частиц, которые он назвал-**ЭВрэ**.



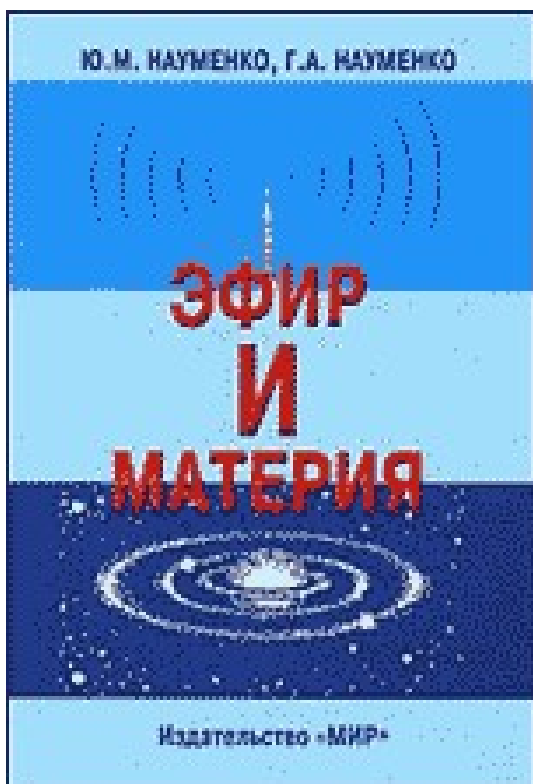
Ряды.		
	0	1
0	x	—
1	y	Водо- родъ. H 1,008
2	Гелий. He 4,0	Литій. Li 7,03

Менделеев Дмитрий Иванович. Попытки химического понимания мирового эфира. 1902. В таблице химических элементов Д.И. Менделеева было место для элемента эфира.



Микерников Николай Григорьевич. Эфир Вселенной и современное естествознание. Основы эфирной физики. Общая теория единой модели мира. 2009. 272с.

Эфитоны -мельчайшие частицы эфира, представляют собой фундаментальные частицы среды, вращающиеся вокруг своей оси.



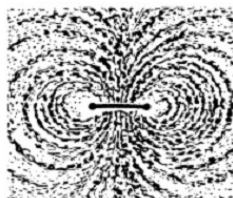
Науменко Ю.М., Науменко Г.А. Эфир и материя. Начала эфироквантовой теории материи. М. Мир. 2005. 112с

1.2-Эфир состоит из сложных частиц.

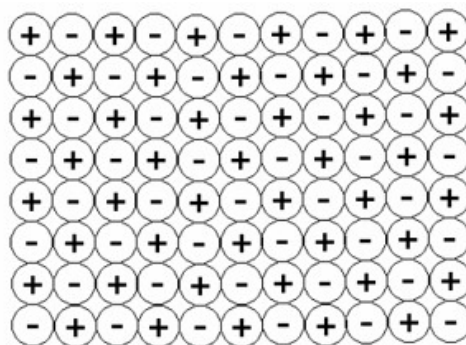
Авраменко Рамилий Федорович. Рассматривает существование в вакууме естественного фона электронного Бозе-конденсата (ФЭБК). Вселенная заполнена полем конденсата электронов с отличной от нуля массой покоя, спаренных по принципу куперовских пар в сверхпроводниках.

Ф.Ф.Горбачевич

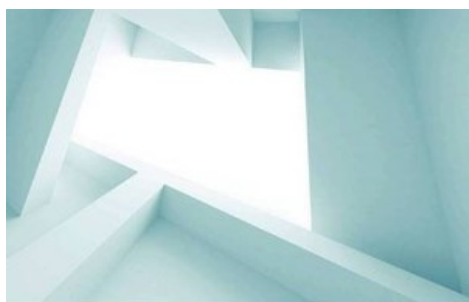
Основы теории непустого эфира



Апатиты
1998

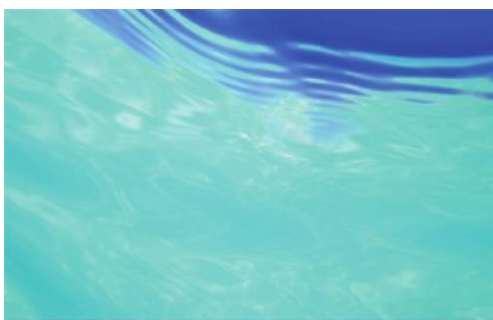


Горбачевич Феликс Феликсович. Основы теории непустого эфира. 1998. 48с. Он предположил, что эфир состоит из частиц двух типов, имеющих противоположные заряды.



Джан Солонар

**К некоторым
свойствам эфирной
среды**
Сборник статей



Джан Солонар

**Электромагнитный
эфир**



Солонар Джан Павлович. К некоторым свойствам эфирной среды. 2012.

2015-Солонар Д.П. Электромагнитный эфир. 2015. Электромагнитный эфир представляет собой совокупность двух типов микроэлементарных частичек **реликтов и фононов (эфиронов)**, которые находятся в непрерывном хаотическом движении в космическом пространстве.

Осциллирующий эфир, резонанс эфира.

Богачков Максим Николаевич. Материя как временной резонанс эфира.



Бражник Геннадий Николаевич. Вечный двигатель эфира. Философия бытия. М. 2020. 145с.
Рассматривал резонансные эффекты в эфире. Все резонансы эфирной среды можно условно разделить на два типа четвертьволнового резонанса с параметрами частотного взаимодействия $2f+2f$, и $f+3f$.



Болдырева Людмила Борисовна. Теория спиновых вихрей в физическом вакууме, состоящем из квантовых осцилляторов. М. URSS. 2022. 280с.

Зайцев Федор Сергеевич, Годин С.М. Резонансы в эфире и их применение.

Исаев Петр Степанович. Модель пси-эфира определяется как Бозе-Эйнштейновский конденсат **нейтрино-антинейтринных пар** куперовского типа. Пси-эфир можно рассматривать как совокупность гармонических осцилляторов.



Станислав Константинов

Эфиродинамика Космоса

LAP LAMBERT
Academic Publishing

Константинов Станислав Иванович. Эфиродинамика Космоса. 2015. 72с.
Поляризационно-резонансная природа флуктуаций в космической среде.



Н. А. Магницкий

Теория СЖИМАЕМОГО ОСЦИЛЛИРУЮЩЕГО ЭФИРА

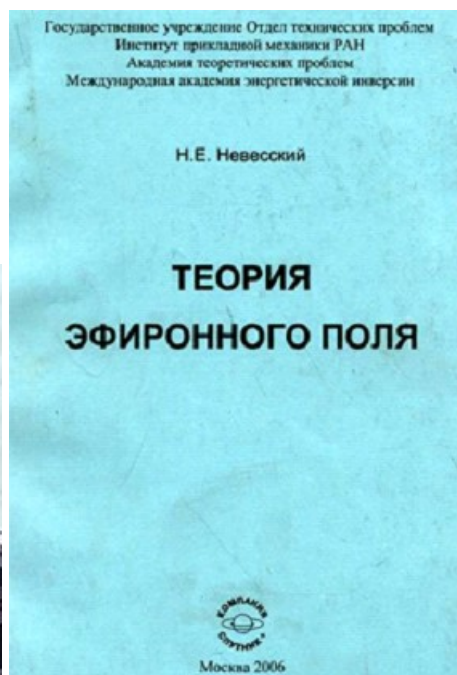
- Основные свойства эфирной среды
- Электродинамика эфира
- Эфир и законы электромагнетизма
- Структура и свойства элементарных частиц материи
- Структура и спектры атома водорода
- Гравитация
- Теория атомного ядра
- Теория строения атома

СЕРИЯ
REFERO

Платон мне друг,
но истина дороже
Аристотелем



Магницкий Николай Александрович. Теория сжимаемого осциллирующего эфира. 2021.
216с. Эфир является сжимаемой, локально осциллирующей средой.



Невесский Николай Евгеньевич (1946-2010). Теория эфирного поля. М. 2006.

1-эфир: эфемерно тонкая, подвижная, энергоёмкая, всё заполняющая субстанция, служащая посредником взаимодействия;

2-поле: упругие колебания среды, создающиеся при вибрациях элементарных заряженных частиц.

Характер вибраций, их интенсивность (амплитуда) и частота, определяет заряд (заряд-источник) как меру способности частицы создавать поле. **Поля являются не торсионными, а вибрационными.**

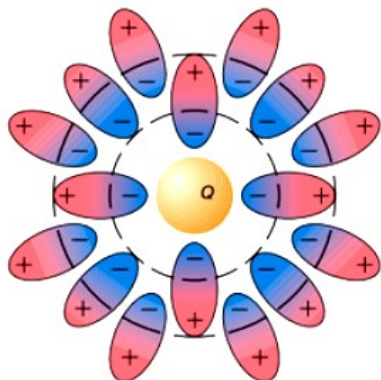
Никола Тесла выделял 4 типа эфира, различающиеся частотами колебаний.

Шпеньков Геннадий Петрович. О природе эфира. Эфир структурирован, имеет 56 уровней плотности. Данные уровни отличаются между собой частотой вибраций от самых высоких до самых низких.

1.3-Дипольная модель эфира.

Иванов Михаил Яковлевич. Механика и томография вакуума.

Частица эфира представляет собой **биполь**.



Мартыненко Алексей Петрович. Вакуум в современной квантовой теории.

На рисунке изображена экранировка заряда поляризационными вакуумными диполями.



Георгий Никольский

Третий элемент

От структуры эфира к строению материи.
Смотрите не на видимое, а на невидимое, ибо
видимое временно, а невидимое вечно



Никольский Георгий Юрьевич. Третий элемент. От структуры эфира к строению материи. 2015. Нейтринная матрица эфира. Нейтральный и безмассовый эфир представлен, как матрица, составленная из **нейтринных диполей**. Именно нейтрино, как нельзя лучше подходит роль элементарной структурной единицы эфира.



Геннадий Андреевич Скакодуб

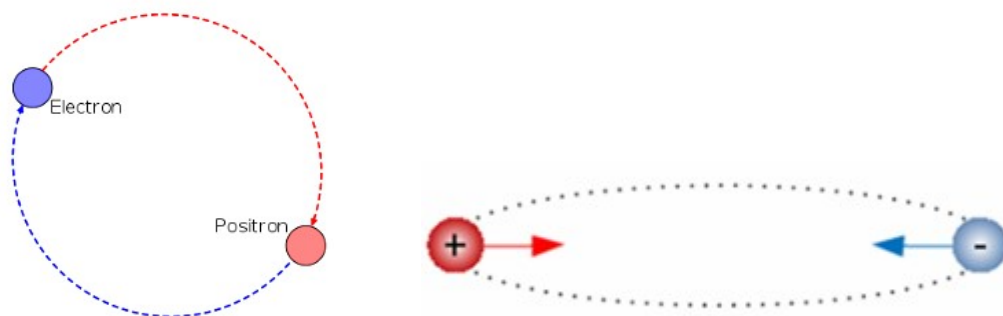
Дипольная теория электричества и магнетизма



Скакодуб Геннадий Андреевич (1939-2018) Дипольная теория электричества и магнетизма.
<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11569.html>
Эфир состоит из эфирных диполей.

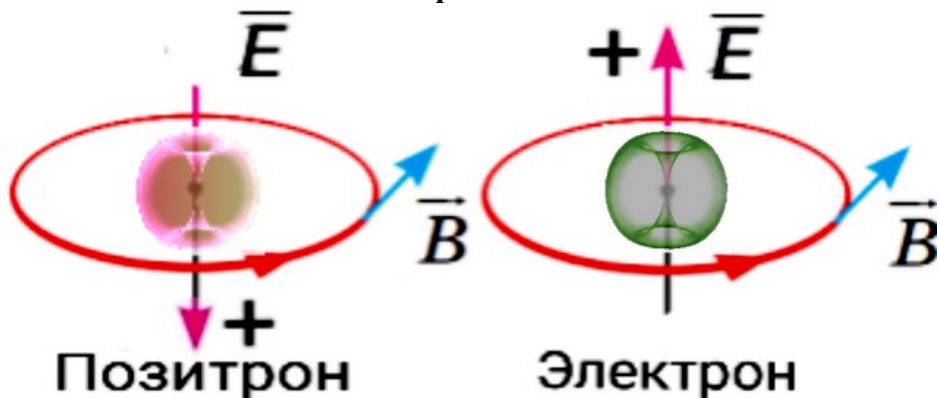
1.4-Электрон-позитронная модель эфира.

Поль Дирак. рассматривал вакуум как беспределный электрон-позитронный океан. В 1951 году Дирак опубликовал две статьи, в которых он указал, что мы должны принимать во внимание квантовые флуктуации в потоке эфира.

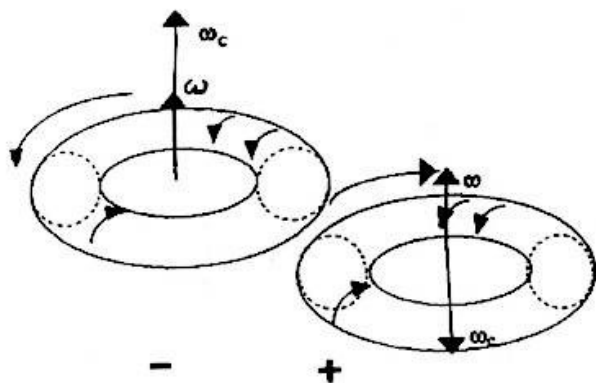


Позитроний (Ps) представляет собой систему, состоящую из электрона и его античастицы, позитрона, связанных вместе в экзотический атом.

1-Боковое сцепление торов.

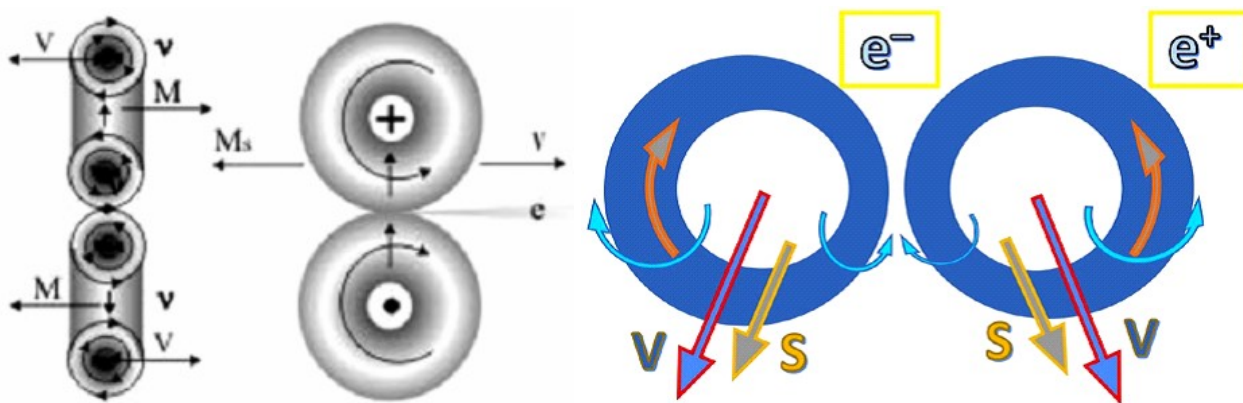


Если электрон и позитрон представить в виде торов, вращающиеся в противоположном направлении, то устойчивая конфигурация состоит из двух торов, вращающихся в одном направлении вдоль оси, но во встречном направлении при круговом вращении.



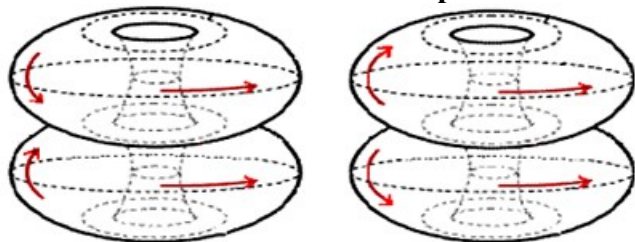
Мазурин Юрий Владимирович. Кольца-частицы (электрон и позитрон) с винтовым движением в торе при различном направлении кольцевого вращения (электрической полярностью). Винтовое тороидальное движение с угловой скоростью ω – магнитное поле, кольцевое с ω_c – электрическое поле.

В этой модели оба тора прокачивают эфир в одном направлении, и поэтому спаренные торы будут совершать поступательное движение.

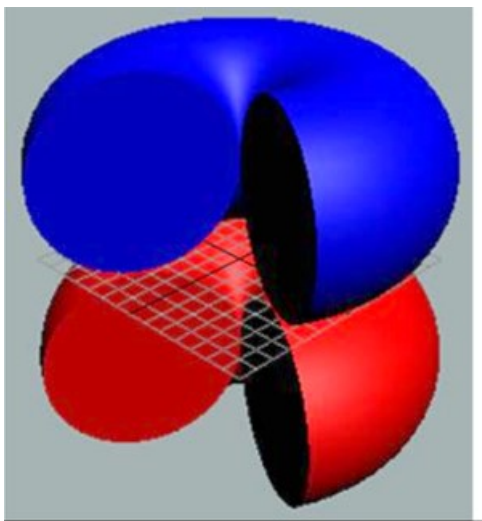


Пакулин Валерий Николаевич. На рисунке представлена вихревая структура электрона и позитрона. Все частицы составлены из двух вихревых частиц: нейтрино и антинейтрино.

2-Плоское сцепление торов.

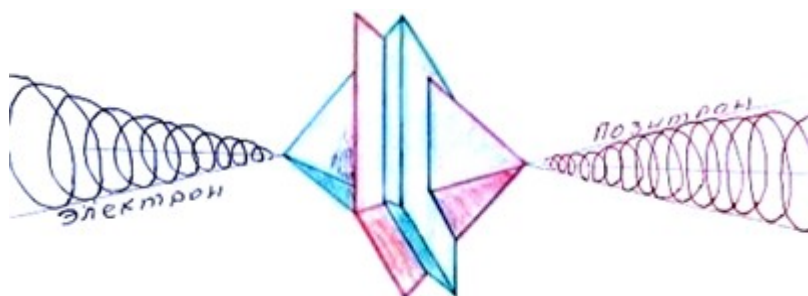


Два варианта сцепки винтовых вихревых колец. Следовательно, в электрон-позитронной модели возможны два типа частиц эфира. Одни частицы являются истоком эфира, а другие являются стоком эфира.



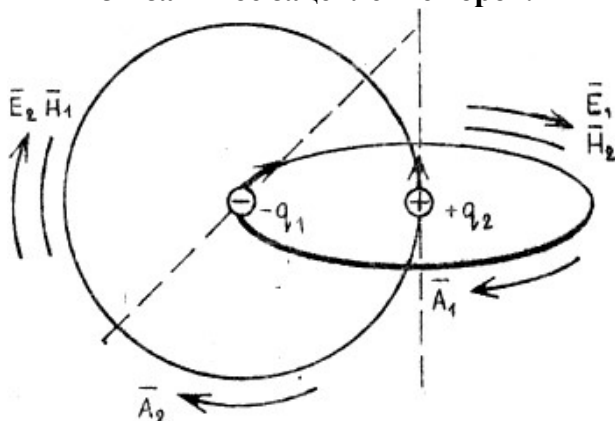
Строение амера синий тор электрон e^- , красный тор позитрон e^+ .

Никитин Андрей Николаевич. Частица эфира состоит из двух элементарных частиц электрона e^- и позитрона e^+ , синхронно вращающихся на одной оси.



Акованцев Петр Иванович. Дуэнейтрино, соединённые вместе электрон и позитрон.

3-взаимное зацепление торов.



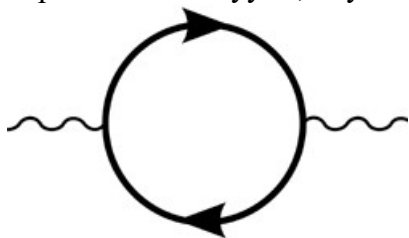
Жвирблис Вячеслав Евгеньевич. Простейший элемент эфира (то есть физического вакуума) представляет собой модель электрон-позитронного вакуума П.Дирака; его можно условно изобразить в виде двух противоположных зарядов с нулевой массой покоя, **вращающихся друг вокруг друга в двух ортогональных плоскостях** и создающих автономно существующий векторный потенциал (как бы призрак, фантом электромагнитного поля) циркуляция E_1 создает циркуляцию E_2 и наоборот.

Ключин Ярослав Григорьевич. Эфир состоит из электрон-позитронных пар.

Хохлов Сергей Федорович. Структура физического вакуума и модель электрон-позитронной пары.

2-Эфир состоит из виртуальных частиц. Поляризация вакуума.

Поляризация вакуума — это совокупность виртуальных процессов рождения и аннигиляции пар частиц в вакууме, обусловленных квантовыми флуктуациями.



На рисунке представлена диаграмма Фейнмана для процесса поляризации вакуума (однопетлевое приближение). Виртуальная петля.

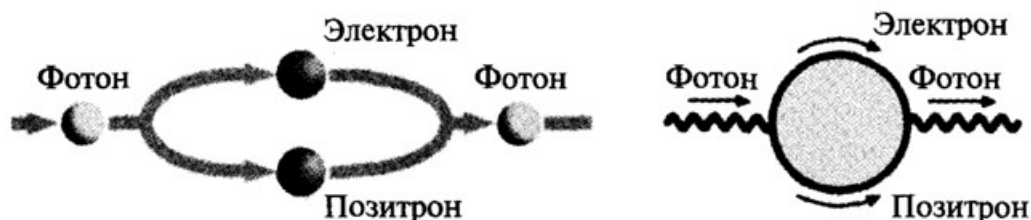


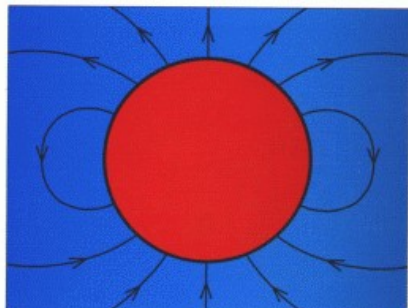
Рис. 59 Реальный физический фотон может превратиться в виртуальные электрон и позитрон, которые могут затем вновь превратиться в фотон. Это иллюстрируется диаграммой Фейнмана справа и схематическим рисунком слева

Квантовая флуктуация (вакуумные флуктуации) представляет из себя виртуальные частицы, которые создаются в паре частица-античастица.

Акимов Анатолий Евгеньевич. Модели поляризационных состояний физического вакуума и торсионные поля // Изв. вузов. Физика. 1992. №3. С.13-23.

Грановский Ярослав Игоревич. Поляризация вакуума кулоновским полем. Вестник Новгородского государственного университета. 2020. №5 (121). С.8-9.

**ПРОБЛЕМЫ НЕОДНОРОДНОГО
ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА**



В. Л. Дятлов

**ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ
МОДЕЛЬ НЕОДНОРОДНОГО
ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА**

Дятлов Вячеслав Лукич. Поляризационная модель неоднородного физического вакуума 1998. 184с. Физический вакуум это поляризационная среда. Физический вакуум предстает как весьма обширное математическое построение, описываемое **четырьмя векторными полями: электрическим, магнитным, гравитационным и спиновым, и четырьмя векторными поляризациями** - индукциями того же наименования.

Зельдович Яков Борисович. Рассматривал вопросы:

- Поляризация вакуума в электродинамике.
 - Поляризация вакуума в искривленном пространстве.
-

Лейхс Г. Квантовый вакуум как основание классической электродинамики.

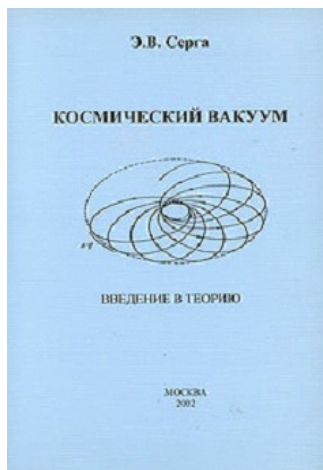
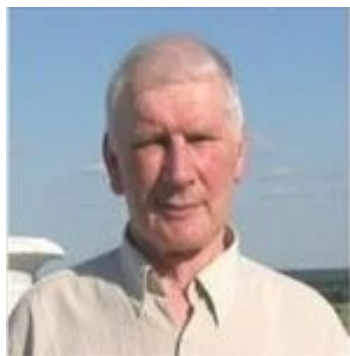
В классической теории электромагнетизма диэлектрическая проницаемость и магнитная проницаемость свободного пространства являются константами, значения которых, казалось бы, не имеют глубокого физического смысла. Заменяя свободное пространство классической физики представлениями, связанными с квантовым вакуумом, мы предполагаем, что значения вышеупомянутых констант могут возникать вследствие **поляризации и намагничивания виртуальных пар в вакууме.**

Меркулов Владимир Иванович. Поляризационная модель физического вакуума.

Мигдал Аркадий Бейнусович. Поляризация вакуума в сильных полях и ионная конденсация.

Недоспасов Артур Владимирович. О поляризации физического вакуума в электрическом поле. Инженерная физика. 2016. №7. с.3-6.

Новиков Игорь Дмитриевич, Фролов В.П. Физика черных дыр. М. Наука. 1986. 328с. Глава 10. Поляризация вакуума в черных дырах.



Серга Эдуард Васильевич.

2002-Серга В.В. Космический вакуум. Введение в теорию. М. 2002.

2018-Серга В.В. Теория вакуума. 2018. 202с.

В результате исследования разработана теоретическая модель, непротиворечиво объясняющая сочетание свойств физического вакуума как **пустого пространства и плотной упругой среды**. В качестве исходной идеи был принят эффект рождения в вакууме пар «**частица-античастица**».

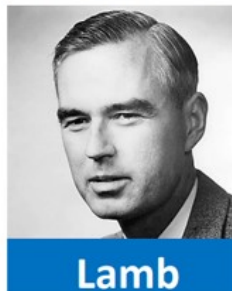
Сидоренков Виктор Васильевич. Дифференциальные уравнения поля поляризации пространства физического вакуума. На основе концепции Единого поля силового пространственного взаимодействия материальных тел аналитически однозначно установлено, что в физическом вакууме реально и единственно существуют только **волны его поляризации**, переносящие в пространстве вакуумной среды энергию ее возбуждения, которая при силовом взаимодействии с определенной физической характеристикой (электрической, магнитной или гравитационной) материального тела, создает динамический отклик параметров этого тела, который регистрируется в эксперименте как реальный поток энергии соответствующей физической природы.

Смирнов Алексей Юрьевич. Развитие концепции плазмы виртуальных частиц физического вакуума.

Чуев Анатолий Степанович. О противоположной направленности поляризации вакуума и вещества и о физическом смысле электрического потенциала.

Представления о поляризации вакуума стали общеизвестными и почти обыденными, однако при этом обычно подразумевают, что поляризация вакуума происходит под действием электрического поля. В данной статье раскрывается ошибочность таких представлений и показывается, что поляризация вакуума первична и не нуждается ни в каком поле, она сама по себе и есть поле. При этом направленность поляризаций вакуума и материальных тел, находящихся в нем, всегда противоположны.

1. Магнитный момент электрона на 0,1% больше того, который должен быть для «голового» (дираковского) электрона. **1947 г. P. Kusch, Nobel Prize 1955.**
2. Расщепление уровней $2s_{1/2}$ и $2p_{1/2}$ атома водорода (лэмбовский сдвиг уровней). **1947 г. W. Lamb, Nobel Prize. 1955.**
3. Эффект Казимира (**Н. Casimir, 1948 г.**). Притяжение проводящих незаряженных тонких металлических пластин под действием квантовых флуктуаций вакуума.



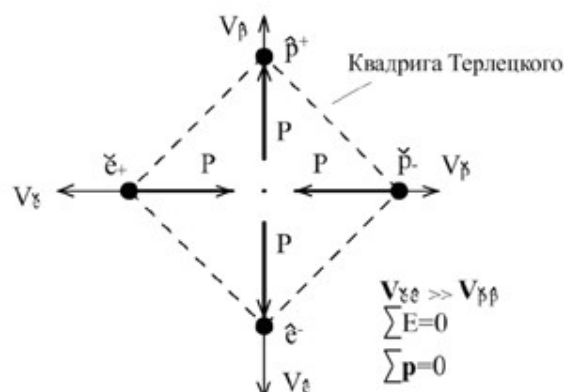
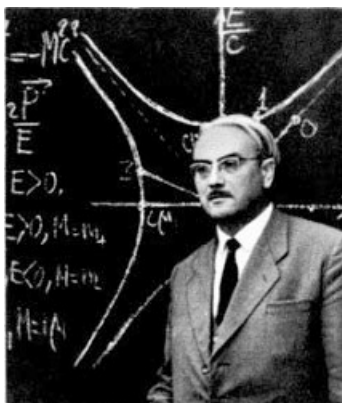
Три наиболее очевидных свидетельств реальности виртуальных частиц и активности вакуума (его поляризации).

Гриб Андрей Анатольевич, Мамаев С.Г., Мостепаненко В.М. Квантовые эффекты в интенсивных внешних полях. 1980. 296с. Рассмотрены рождение частиц из вакуума под действием внешних полей, а также **поляризация вакуума** и спонтанное нарушение симметрии.

Дикалов И.С. Измерение поляризации вакуума с помощью мощных лазеров.

Кинг Б., Хайнцль Т. Поляризация вакуума в мощном лазерном поле.

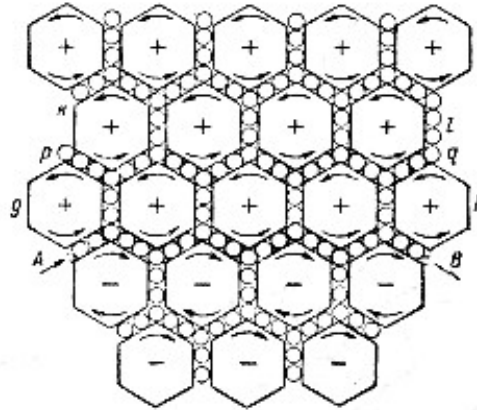
Квантовая хромодинамика (КХД), в квантовой хромодинамике физический вакуум рассматривается как решетка, в узлах которой расположены пары с-кварк и антикварк, соединенные «струной», т.е. эти кварки разнесены на некоторое расстояние и представляют собою диполи. Такое построение означает, что физический вакуум образован диполями и в макроскопическом отношении является поляризационной средой.



Терлецкий Яков Петрович (1912-1993) Квадриги Терлецкого.

Поскольку первоначальная энергия, импульс, масса, заряд, спин и другие физические характеристики Абсолютного «Ничто» равны нулю, то законы сохранения требуют, чтобы частицы рождались из вакуума не парами, а квадригами (квадриги Терлецкого), четверки частиц с положительным и отрицательным зарядом, и с положительной и отрицательной массой.

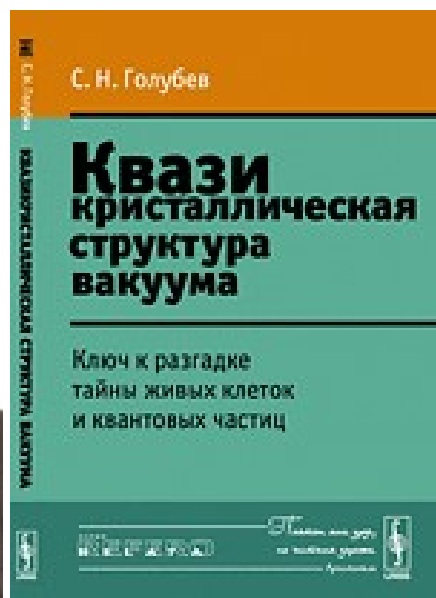
3-Эфир как твердое тело. Кристаллический эфир.



1861- Джеймс Максвелл (1831-1879) Доменная структура эфира. Движение фазового эфира по междоменным границам. [J.C.Maxwell, 1861]



Волосатов Валерий Иванович. Физика эфира. Часть 1. Некоторые закономерности эволюции материи. 2006. 224с. Сетка эфирного кристалла состоит из одинаковых ячеек с малой энергией связи. В узлах сетки находятся вращающиеся частицы эфира –прамы.

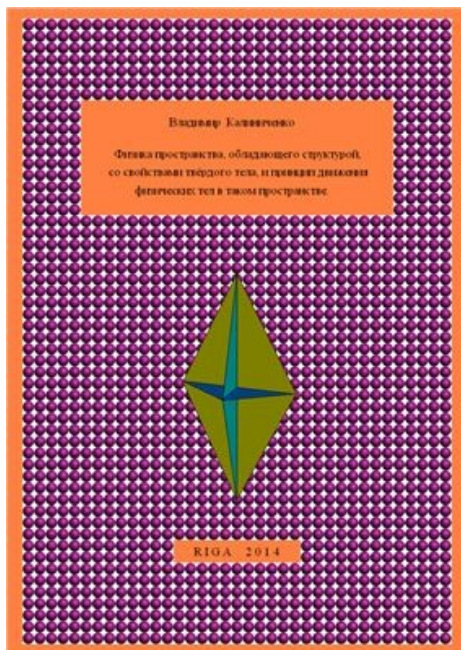


Голубев Сергей Николаевич. Квазикристаллическая структура вакуума: ключ к разгадке тайны живых клеток и квантовых частиц. 2013. 262с.

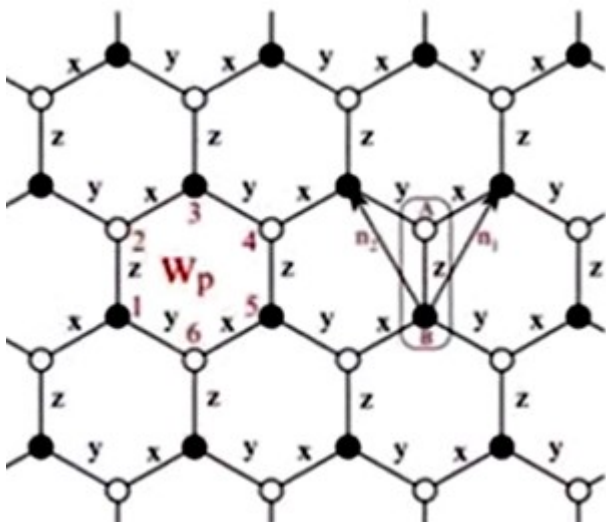
Гусев Евгений Викторович. Теория твердого эфира и физическое мировоззрение.

Дмитриев В.П. Упругая модель физического вакуума. Известия РАН. Механика твердого тела, 1992, т.26. №6, с.66-79.

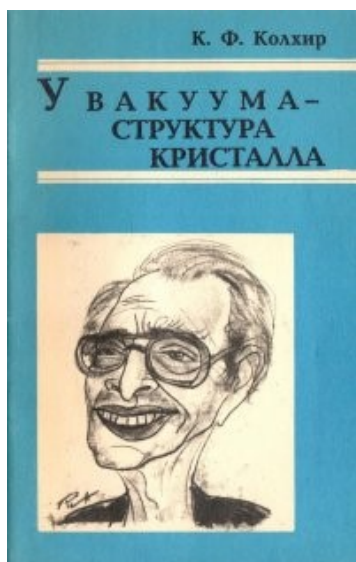
Дубровский Владимир Анатольевич (1935-2006). Упругая модель физического вакуума. ДАН, 1985, т.282, №1, с.83-88.



Калиниченко Владимир. Физика пространства, обладающего структурой со свойствами твёрдого тела, и принцип движения физических тел в таком пространстве. 2014. 159с.



Китаев А. Структура эфира в виде шестиугольной решетки.



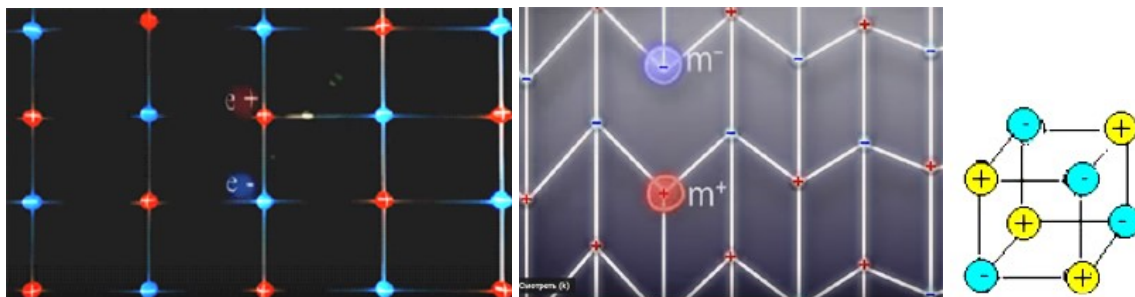
Колхир Карл Фридрихович. У вакуума структура кристалла. М. 1995

Миркин Владислав Иосифович. Кристаллический эфир. Униполярно заряженный эфир, все частицы которого имеют одинаковый электрический заряд.

Пименов Валерий Владимирович. Кристаллический эфир.



Плуин Аркадий Николаевич. Структура реального космического вакуума и Вселенная. 2016. 76с. Показано, что реальный космический вакуум представляет собой бесконечную абсолютно гибкую неразрывную **объемную сетку из реонов и ареонов с электронами и позитронами, сложенными из них.**



Рыков Анатолий Васильевич. Теория эфира. Электромагнитная волна уже не как привычное распространение электромагнетизма в пустом пространстве, а как возмущение эфирной среды диполей из "виртуальных" электронов и позитронов.

Эфир представлен в виде простой кубической решетки, в узлах которой находятся электроны и позитроны. В квантовой электродинамике (КЭД) диполи неозфира представляют виртуальные пары: электрон -позитрон, образующие ячейки из 137 диполей.

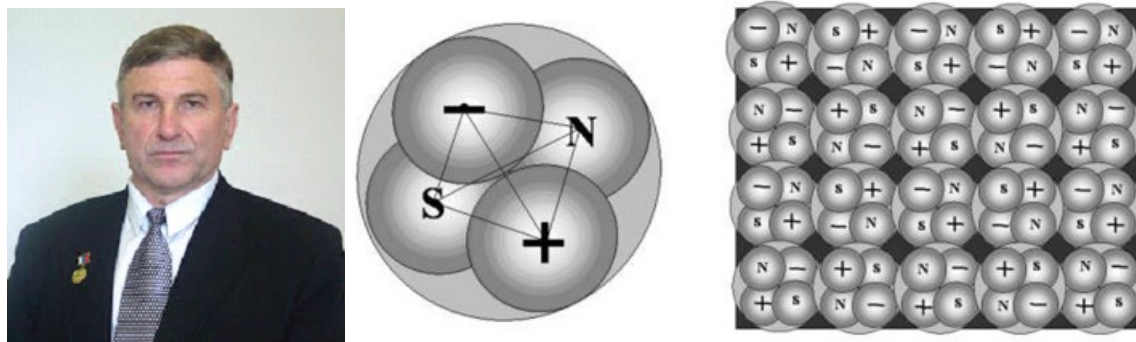


Хромых Анатолий Александрович. Физика гипотезы твердого эфира (ГТЭ) и ее экспериментальное доказательство. 2021. 317с.

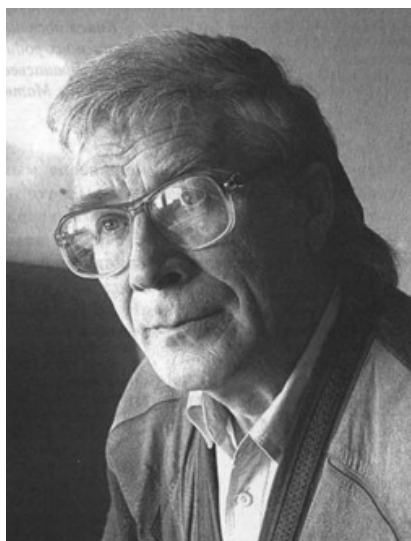
Царев Владимир Александрович. Кристаллическая модель эфира.

Дискретность пространства.

С понятием кристаллической структуры эфира очень тесно связано понятие дискретности пространства.



Леонов Владимир Семенович. Квант пространства-времени, **квантон** состоит из электрических и магнитных диполей (два монополя). Схема квантрона и квантронного пространства.



Лужин Борис Андреевич. Элементарным объектом эфира является не частица, а область пространства. Эти области образуют кристаллическую решетку. В каждой области (эфироне) находятся две компоненты позит и негат, которые могут смещаться друг относительно друга, при этом возникает поляризация эфира.

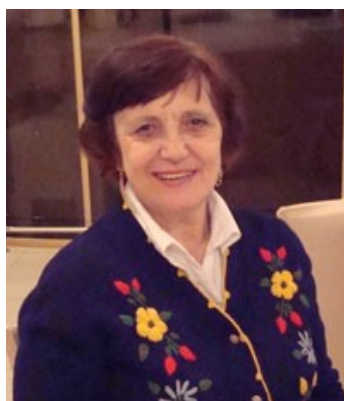


Миланич Александр Иванович. Дискретная Вселенная без большого взрыва. 2017. 114с. Дискретное пространство – новый Эфир.

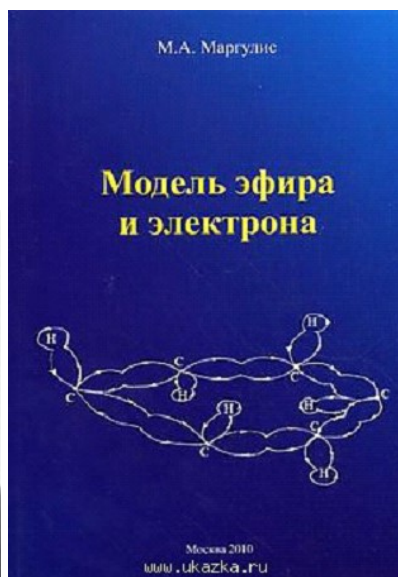


Ямпольский Юрий Семенович. Основы гипотезы дискретного пространства. 2011. 200с.

4-Жидкий сверхтекучий эфир.



Болдырева Людмила Борисовна. Что дает физике наделение физического вакуума свойствами сверхтекучего $^3\text{He-B}$. 2012. 120с. Эфир как сверхтекучая жидкость.



Маргулис Милья Аркадьевич. Модель эфира и электрона.
Он предположил, что вязкость эфира равна нулю.
Электроны и протоны имеют вид листа Мебиуса.

5-Эфир как непрерывная среда. Газообразный эфир. Эфиродинамика.

Специалисты, разрабатывающие теорию газообразного эфира:
Ацюковский Владимир Акимович, Бураго Сергей Георгиевич, Гонца Михаил, Дорошев асиль Петрович, Сухонос Сергей Иванович, Каравашкин Сергей Борисович, Кузичев Юрий Георгиевич, Лалетин А.П., Прусов Пётр Денисович, Шульзингер Евгений И.



Ацюковский Владимир Акимович (1930-2021), основатель Эфиродинамики.
2012-Ацюковский В.А. Эфиродинамическая картина мира. М. 2012.
2018-Ацюковский В.А. Общая эфиродинамика. Моделирование структуры вещества и полей на основе представлений о газоподобном эфире. М. 2018. 680с.

Параметры эфира в околоземном пространстве

Параметр	Величина	Единица измерения
Эфир в целом		
Плотность	$\rho_3 = 8,85 \cdot 10^{-12}$	кг·м ⁻³
Давление	$P > 1,3 \cdot 10^{36}$	Н·м ⁻²
Удельное энергосодержание	$w > 1,3 \cdot 10^{36}$	Дж·м ⁻³
Температура	$T < 10^{-44}$	К
Скорость первого звука	$V_1 > 4,3 \cdot 10^{23}$	м·с ⁻¹
Скорость второго звука	$v_2 = c = 3 \cdot 10^8$	м·с ⁻¹
Коэффициент температуропроводности	$a \approx 4 \cdot 10^9$	м ² ·с ⁻¹
Коэффициент теплопроводности	$kt \approx 1,2 \cdot 10^{89}$	кг·м·с ⁻³ ·К ⁻¹
Кинематическая вязкость	$\chi \approx 4 \cdot 10^9$	м ² ·с
Динамическая вязкость	$H \approx 3,5 \cdot 10^{-2}$	кг·м ⁻¹ ·с ⁻¹
Показатель адиабаты	1 - 1,4	-
Теплоемкость при постоянном давлении	$c_p > 1,4 \cdot 10^{91}$	м ² ·с ⁻² ·К ⁻¹
Теплоемкость при постоянном объеме	$c_v > 10^{91}$	м ² ·с ⁻² ·К ⁻¹
Амер (элемент эфира)		
Масса	$m_a < 1,5 \cdot 10^{-114}$	кг
Диаметр	$d_a < 4,6 \cdot 10^{-45}$	м
Количество в единице объема	$n_a > 5,8 \cdot 10^{102}$	м ⁻³
Средняя длина свободного пробега	$\lambda_a < 7,4 \cdot 10^{-15}$	м
Средняя скорость теплового движения	$u_a \approx 5,4 \cdot 10^{23}$	м·с ⁻¹

Эквивалентность некоторых свойства эфира:

Эфир это непрерывная среда == эфир состоит из очень маленьких частиц.

Эфир всепроникающий == эфир имеет очень маленькое сопротивление движению материальных тел.

Плотность эфира.

Автор	Плотность кг/м3
Шленов	10в17
Воронков С.С.	2,4х10в16
Базиев Д.Х.	8,66х10в12
Буйлин И.А.	0,95х10в12
Бураго С.Г.	1,19х10в9
Бриль В.Я.	10в6
Сухоруков Г.И.	1,08х10в2
Воздух	1,3
Пухов Б.В.	10в-2
Пруссков	8,0х10в-6
Бычков В.Л.	2,0х10в-7
Маргулис М.А.	2,97х10в-9

Брусин С.Д.	1,00x10 ^{в-10}
Ацюковский В.А.	8,85x10 ^{в-12}
Менделеев Д.И.	5,60x10 ^{в-12}
Борун А.Ф.	8,85x10 ^{в-12}
Максвелл Д.К.	1,07x10 ^{в-15}
Заказчиков А.И.	5,16x10 ^{в-17}
Бауров Ю.А.	1,00x10 ^{в-27}

Плотность эфира, полученная различными авторами. В работах, в которых получена очень маленькая плотность эфира, было сделано предположение, что плотность эфира равняется диэлектрической проницаемости. Плотность воздуха = 1,3 кг/м³ = 0,013 г/см³.

Плотность эфира и время.

Плотность эфира связана со скоростью течения времени.

Существует инвариант $dx+dy+dz=dV=Cdt$, при увеличении объема эфира время увеличивается (удлиняется), при увеличении плотности эфира время ускоряется.

Если в некоторой области пространства увеличивается плотность эфира, то в этой области:

- ускоряется время,
- увеличивается скорость распространения электромагнитных волн,
- увеличивается частота колебательных процессов.

Козырев Николай Александрович. Плотность времени и плотность эфира.

Вейник Альберт Иосифович, скорость протекания процессов пропорциональности плотности хрононов.

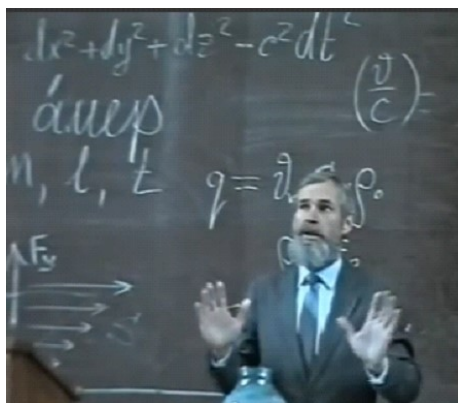
Отклонение луча света около гравитирующих тел можно объяснить тем, что около гравитирующих тел плотность эфира изменяется, и поэтому свет отклоняется.

Галактионов Анатолий Михайлович. Реальный эфир. 2010. 108с.

Область эфира, имеющая меньший размер по сравнению с не возбужденным эфиром имеет более высокое значение скорости распространения электромагнитных колебаний.

Течение времени в сжатом эфире убыстряется, а в разреженном замедляется.

Эфиродинамика.



Дайнеко Владимир Иванович (-2005), выдающийся ученый, химик, сотрудник химического факультета МГУ. Лекция по основам эфиродинамики. Дальнейшее развитие идей Ацюковского В.А.

Часть 1. <http://video.mail.ru/mail/gopri/1438/1439.html>

Часть 2. <http://video.mail.ru/mail/gopri/1438/1440.html>



Павел Леонардович Багинский
Материальный эфир
Материя Переходного Состояния МПС



Багинский Павел Леонардович. Материальный эфир как Материя Переходного Состояния. 2012. 84с. Эфир, в котором находятся, из которого образуются и с которым взаимодействуют все объекты, есть непрерывная материальная субстанция.



Борун Александр Феликсович. Критика эфиродинамики. М. 2011. 440с. Эфир представлен как газ, состоящий из особых частиц – **амеров**.



Бураго Сергей Георгиевич, специалист в области аэродинамики, газодинамики, гидродинамики.

2004-Бураго С.Г. Эфиродинамика Вселенной. 2004. 120с.

2007-Бураго С.Г. Роль эфиродинамики в познании Мира: Эфиродинамика и тайны Вселенной. 2007. 216с.

В его теории эфира барионная (обычная) материя представлена **вихревыми структурами газообразного эфира**, в центрах которых находятся плотные ядра из жидкого эфира.

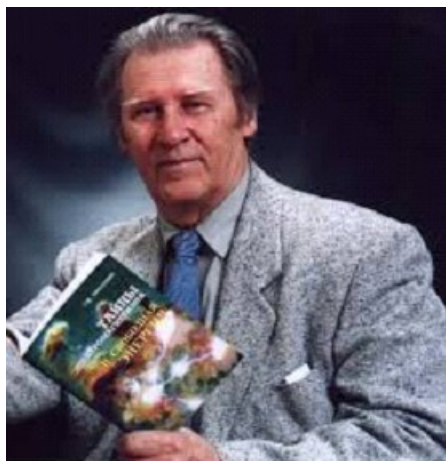
Электромагнитные взаимодействия объясняются обычными свойствами притяжения-отталкивания вихревых структур в зависимости от направления вращения вихрей.



Бухалов Игорь Петрович. Физическая реальность: Релятивизм и эфиродинамическая теория вакуума. 2014. 392 с. Книга посвящена сравнительному анализу квантово-релятивистского и субстанционально-вакуумного субквантового подходов, разработке на базе последнего альтернативной теории и получению конкретных выводов из нее, а также анализу экспериментальных данных.

Иван (Новосибирск) Фазовый переход в мировом эфире. 2016. В эфиродинамике рассматривается модель мировой среды: эфир -вязкий сжимаемый реальный газ. Делается вывод о возможности перехода мирового эфира **в жидкое состояние** в космологических объектах при определенных условиях.

Мишин Александр Николаевич. Вихревая эфиродинамика. Электричество. Взгляд изнутри. 2014. 14с.

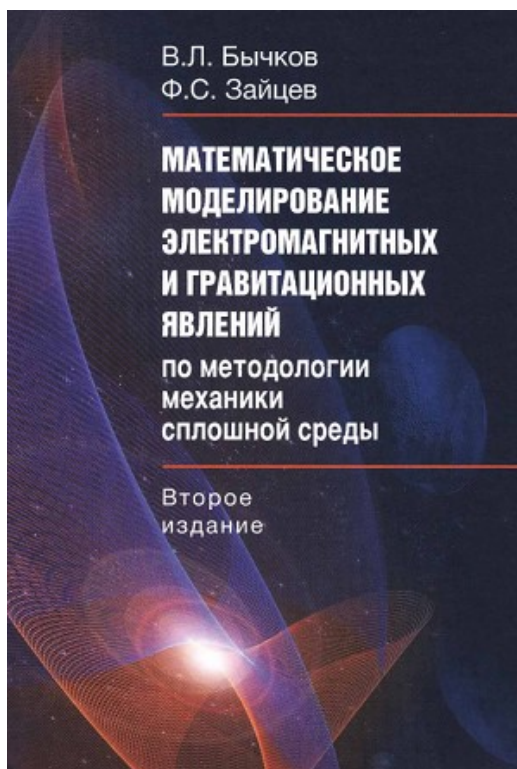
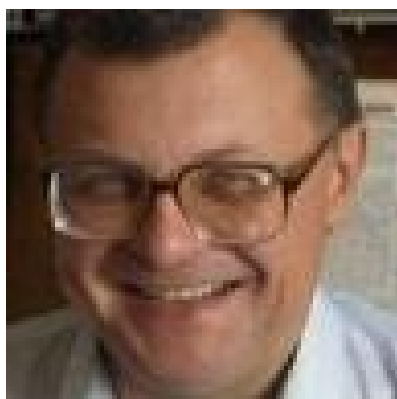


Николаев Геннадий Васильевич. Электродинамика физического вакуума. Новые концепции физического мира. 2004. 702с.

Николаев Г.В. Научный вакуум. Кризис в фундаментальной физике. Есть ли выход? 1999. 144с.

Магнитное поле это поток эфира.

Этой теме посвящена моя книга: Книга 5. Часть 11-08. Магнетизм.



Бычков Владимир Львович, Зайцев Федор Сергеевич. Математическое моделирование электромагнитных и гравитационных явлений по методологии механики сплошной среды. М. 2019. 640с. В работе рассматриваются **электрический, магнитный и гравитационный потоки эфира**. Природа электромагнитных явлений состоит в движении завихренного потока эфира.

Эффект Магнуса -физическое явление, возникающее при обтекании вращающегося тела потоком жидкости или газа. Образуется сила, действующая на тело и направленная перпендикулярно направлению потока.

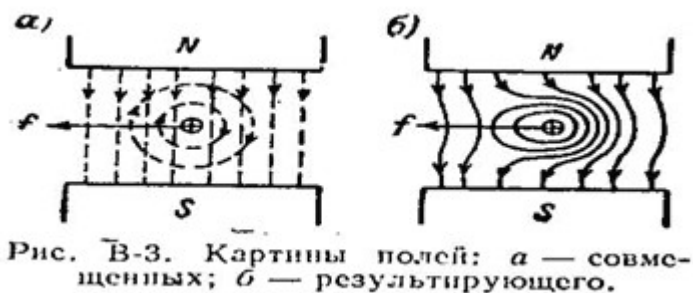


Рис. В-3. Картины полей: а — совмещенных; б — результирующего.

Эффект Магнуса, картина магнитного поля.

Можно предположить, что силовые линии магнитного поля представляют собой поток частиц эфира. Тогда, если в магнитном поле движется заряженный вращающийся объект (электрон), то на него будет действовать сила, направленная перпендикулярно силовым линиям магнитного поля. Это соответствует эффекту Магнуса.

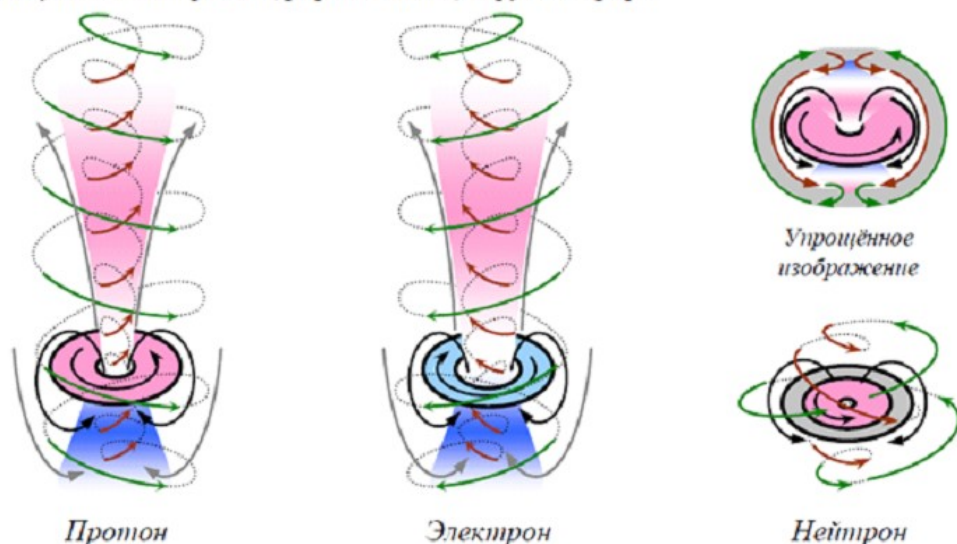
Ацюковский Владимир Акимович. Воспринимаемое на макроуровне магнитное поле на микроуровне является поступательным движением эфира.

Базиев Джабраил Харунович. Магнитное поле –это поток электронов.

Брусин Станислав Давидович. Основы новой теории магнетизма. 9-я конф. СПб. 2006. Магнитный поток Φ через площадь поперечного сечения S определяется скоростью V движения массы эфира плотностью d и составляет $\Phi=dVS$.

Вейник Альберт Иосифович. Магнитное поле это поток хрононов.

Выдуваемая вихревая (фарадеевская) трубка эфира



Жужа Мария Михайловна. Эфиродинамика: от элементарных частиц до вихревой модели атома. 2017. 139с. На рисунке представлены вихревые модели протона, электрона и нейтрона. Кольцевое вращение эфира отождествляется с магнитным полем, а заворачивающееся внутрь, (тороидальное) с электрическим полем.

Макаров Сергей Макарович. Эфир, электричество, магнетизм. 2016.
В книге показана эфирная природа магнитного поля.

Мясников Владимир Макарович. Эфир механический, электромагнитный и гравитационный.

Остриков Михаил Федорович. Новые проявления магнетизма. 1994. 106с.
Новые свойства и области применения магнитного эфира кольцевых постоянных магнитов.

Хмельник Соломон Ицкович. Продольные волны постоянного магнита.

Электромагнитный эфир.

Болдин Андрей Юрьевич. Электромагнитный эфир и гравитационно-инерционный эфир.

Войцехович Леонид Николайвич. Электромагнитный эфир.

Скнаренок В.П. Механический и электромагнитный эфир.

Солонар Джан Павлович. Электромагнитный эфир.

Воздействие потока эфира на объект (масса, силы инерции)

Этой теме посвящена моя книга: Книга 5. Часть 11-04. Масса и инерция.

Существуют различные подходы к изучению массы объекта: гравитационная масса, инертная масса, электромагнитная масса, присоединенная масса при движении объекта в эфире с ускорением. Присоединенная масса тела это увеличение массы тела за счет массы увлекаемого эфира, при движении тела сквозь эфир с ускорением.

Парадокс Даламбера-Эйлера, тела, движущиеся с постоянной скоростью в газообразной или жидкой среде любой плотности, но лишенной вязкости, не испытывают сопротивления своему движению.



Беляев Алексей Станиславович. Теоретические основы взаимодействия вакуума с веществом. 2011. 382с. Нетривиальная постановка вопроса и нетривиальная теория. Свойства вакуума непрерывность, однородность, изотропность, упругость. Изучение закона инерции.

Буйлин Игорь Александрович. Эфирогидродинамическая модель инерции.



Делямуре Валерий Павлович. Эфиротехника. 2004. Эфир не вступает в непосредственное взаимодействие с вещественными телами. Взаимодействие движущегося эфира осуществляется через электрическое поле (закон Кулона), и через магнитное поле (сила Лоренца).



Емельянов Александр Витальевич, Емельянов И.А. Пересмотр физической природы динамических процессов во Вселенной на основе опытных фактов. 2019. 526с.
Сила инерции, это результат взаимодействия тел с эфиром.

Мисюченко Игорь Леонидович. Принцип локальной эквивалентности в свете эфирно-электрической теории тяготения и инерции.

Сахаров Андрей Дмитриевич. Вакуумные квантовые флуктуации в искривленном пространстве и теория гравитации.



Шипов Геннадий Иванович. Теория физического вакуума. М. 1997. 450с.

Рассматривал четыре типа сил инерции, возникающие при поступательном и при вращательном движении тел.

Взаимодействие движущегося заряда (массы) и эфира.

При любом движении заряда (массы) относительно эфира, возникает поток эфира (поле, излучение)

Движение	Поступательное	Вращательное	Колебательное
Равномерное	Магнитное поле	Излучение спинов	Радиоволны
Равноускоренное	Излучение Черенкова		

Шесть типов излучения при движении масс,

Шесть типов излучения при движении зарядов.

Эфир как многоуровневая структура.

Некоторые ученые, такие как Ацюковский В.А., Мишин А.М., Гарольд Аспден, Никола Тесла и Джон Кили считали, что эфир подразделяется на разные уровни плотности.

Ацюковский Владимир Акимович. Эфир-1 состоит из амеров. Амеры состоят из более тонких частиц, которые образуют эфир-2. Эти частицы состоят из еще более тонких частиц, образующих Эфир-3. И так до бесконечности.



Бирюков Сергей Михайлович. Эфир как структура мироздания. 2006. 128с.

Эфир состоит из мелчайших частичек, называемых **наноединицей**. По своим свойствам эфир похож на газовую среду. Внутреннее пространство наноединицы заполнено наноединицами мира следующего порядка в сторону уменьшения порядка, и так до бесконечности.

1-Наш Мир-мир, который мы наблюдаем вокруг себя.

2-Мир 1-го порядка в сторону увеличения размеров. Наша метagalактика является наноединицей для этого Мира.

3-Мир «минус» первого порядка-ближайший мир в сторону уменьшения структурных размеров. Наноединица нашего Мира является метagalактикой для этого Мира.

Скальский Владимир Сергеевич. Двухкомпонентный эфир. По аналогии с квантовой жидкостью состоящей одновременно из двух компонент с разными свойствами: обычной и сверхтекучей, эфир также состоит из двух компонент. Обычная (поляризованная) компонента эфира отвечает за электромагнетизм, а сверхтекучая (не поляризованная) отвечает за гравитацию.



Мишин Александр Михайлович. Начала высшей физики. 2009. 270с.

Собственно материальными, т.е. содержащими энергию в нашем понимании и, следовательно, наблюдаемыми являются вихре-волновые возмущения эфира, занимающие пространственно-временной спектр от нуля до масштабов Вселенной. Определенный интервал этого спектра отводится известным материальным частицам, составляющим плотный физический мир. Простейшие вихри эфира, как и в обычной сверхтекучей жидкости типа гелия-II, имеют вид **торов, вихревых нитей, солитонов**.

Он выделил несколько видов эфира, имеющих различную плотность:

- Эфир-1 ведет себя как твердое тело;
 - Эфир-2 ведет себя как плотная сверхтекучая жидкость;
 - Эфир-3 ведет себя как газ, связанный с движением молекул;
 - Эфир-4 состояние, наблюдаемое в энергии звездной плазмы;
 - Эфир-5 соответствует галактическим процессам.
-



Надеев Рафик Каюмович, Надеев Т.Р. Эфир Вселенной. М. 2009. 524с. Предлагается эфиромеханическая теория эфира, в рамках которой эфир представлен в четырех основных формах: звездной плазмы, вещества, мирового эфира (физического вакуума) и высвобожденного эфира.

Хайдаров Карим Аменович. Эфир можно разделить на два типа: основной, состоящий из плотноупакованных несжимаемых элементов, являющийся носителем корпускулярного (группового) движения, и практически неподвижный в космологических масштабах, своеобразное псевдотвердое тело.



Чернуха Виктор Владимирович. Поляризационная теория Мироздания. 2008. 658с. Наша Вселенная могла возникнуть только вместе с другой вселенной (названной Антинегавселенной), содержащей антинегачастицы – античастицы с отрицательной массой (негамассой), т.е. в отличие от существующих представлений, Вселенная исходно зарядово-асимметрична (другую пару образуют Антивселенная и Негавселенная, содержащие соответственно античастицы и негачастицы – частицы с негамассой).

Часть 2. Движение эфира.

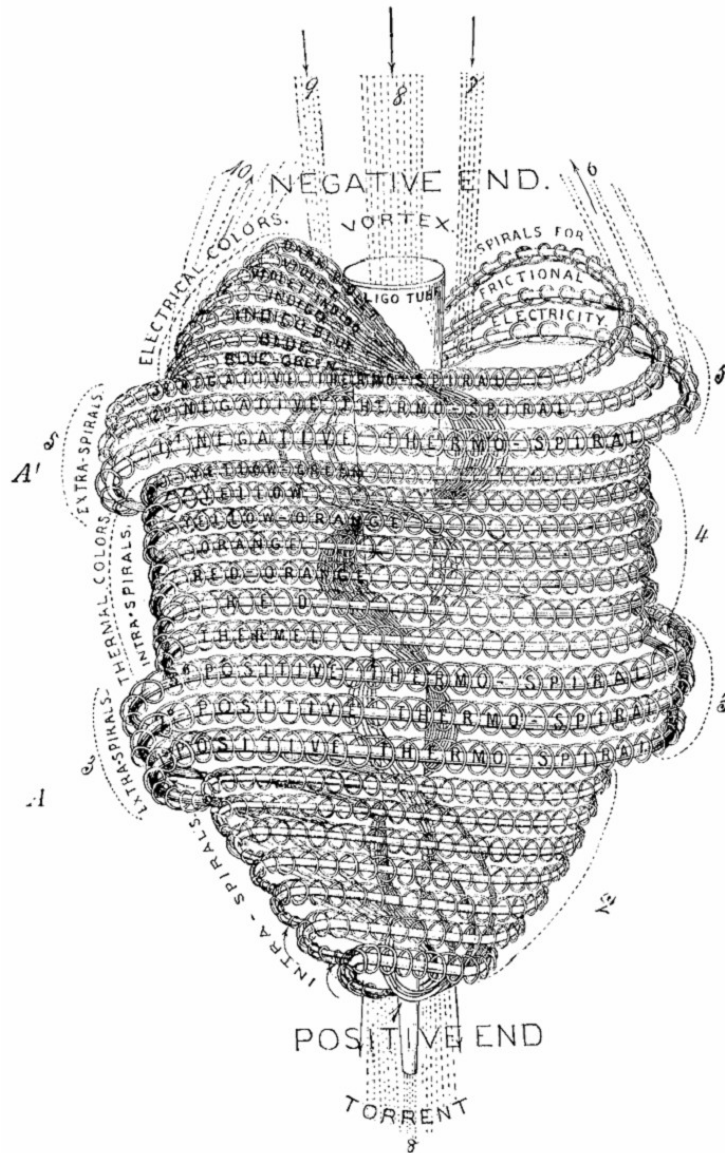
1-Вращательное (вихревое) движение эфира. Вихревая модель эфира и элементарных частиц.

Вихрединамика.

Этой теме посвящена моя книга: Книга 5. Часть 11-02. Вихревая модель эфира.

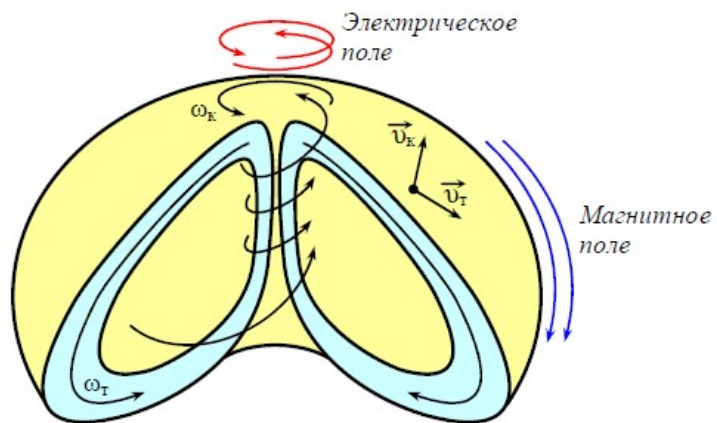
Две близкие интерпретации вихревой (торообразной) структуры элементарных частиц:
1-тор образуется за счет вращательного движения эфира (среда или частиц),
2-тор, это электромагнитный солитон.

1650-Рене Декарт. Теория вихрей в непрерывной среде.

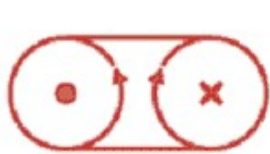


Эдвин Бэббит (1828-1905), американский физик. На рисунке изображена вихревая структура атома, а так же входящие и исходящие эфирные потоки.

Томсон Уильям (лорд Кельвин) (1824-1907) предложил модель квазилабильного эфира - изотропной однородной среды, в которой присутствуют вихри.



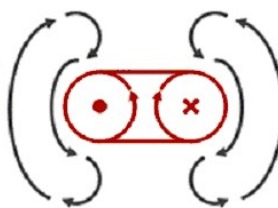
Ацюковский Владимир Акимович. Эфирная модель протона.



Протон

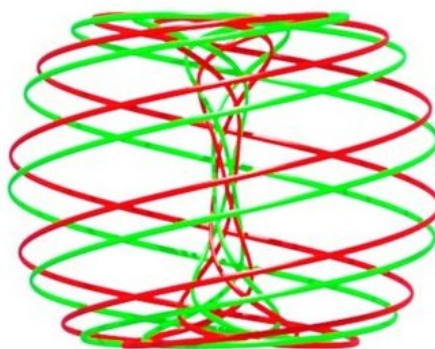
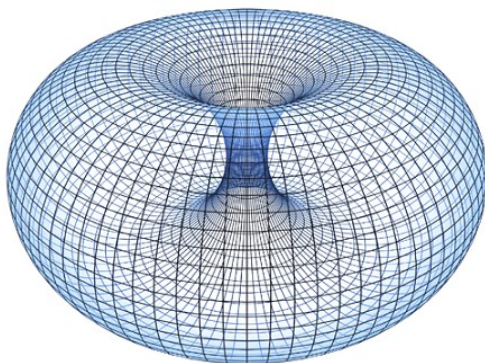


Электрон



Нейтрон

Эфиродинамическая модель протона, электрона, нейтрона.



Траектория вращения частиц эфира (амеров) по поверхности тора.

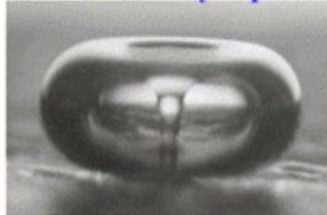
Тороидально-Кольцевой Вихревой Эфиродинамический Процесс - от протона, через кавитацию, ... до галактик - результат взаимодействия потоков под действием "Градиентов Переменного Эфирного Давления"

GED-1

Астроном. явления – вихревое движение эфира http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#Astro-T



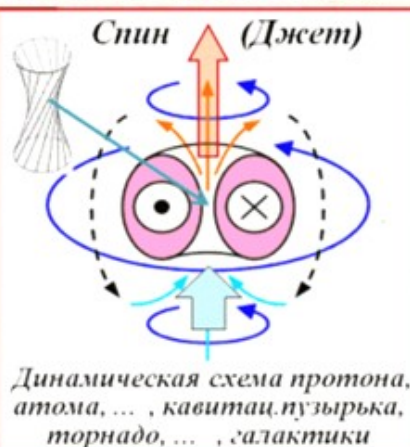
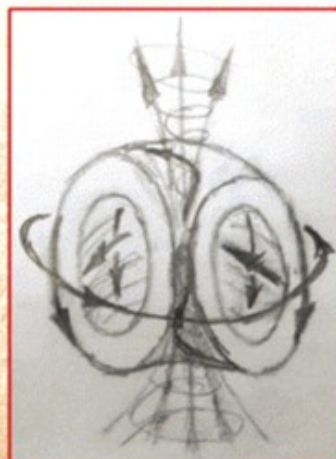
Кавитация пузырька



Crum L. J. Physique, v.40, 285 (1979)

Тороидально-Кольцевая модель эфирного вихря расширена существенным вкладом прогоняемого через его центральную область потока, который представляет собой **спин (джет)** для всего диапазона масштабов : **Спин-Джет** - вращающийся продольный твердотельный высокоэнергетический поток эфира.

Модель Тороидально-Кольцевого Вихря со Спином



Авшаров Евгений Михайлович. Вихревая теория эфира. Градиентная эфиродинамика. Тороидально-Кольцевая модель эфира с ярко выраженным Спином-Джетом.



Пётр Акованцев

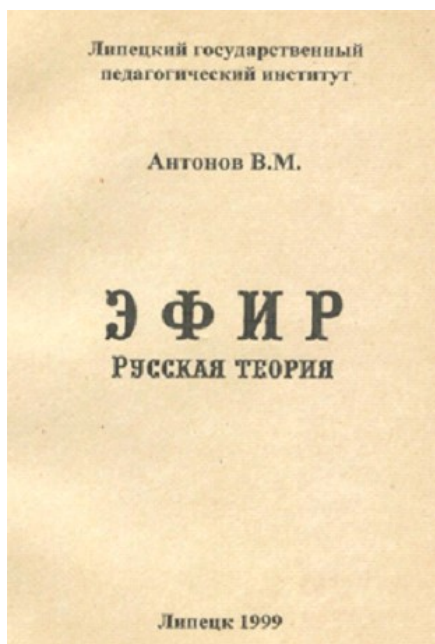
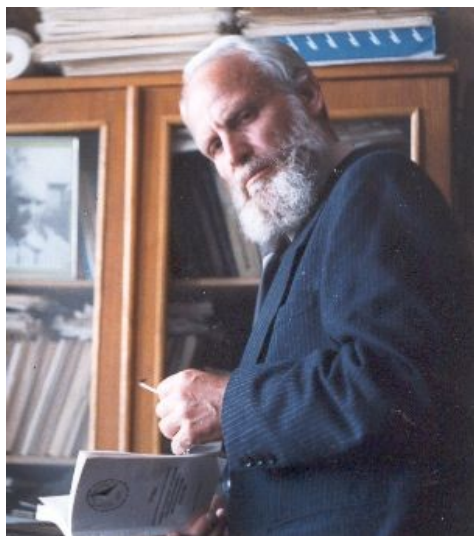
Эфирное устройство Мира



LAP LAMBERT Academic Publishing

Акованцев Петр Иванович. Эфирное устройство мира. 2017.

Основное свойство эфира -непрерывность и способность иметь разную плотность, что позволяет исключить образование пустоты внутри объема занимаемого Эфиром. Формирование структур в Эфире происходит за счёт изменения плотности Эфира в определённой области. **Эфир образует вихри, течения и струи**, т.к. является жидкой средой. Эфир состоит из двух компонентов-тёмного Эфира (тёмной материи) и СВЕТА (тёмной энергии).



Антонов Владимир Михайлович, Эфир. Русская теория. 1999.

Эфир -не твердый, не газообразный, не жидкий; он -сыпучий.

Элементарная частица эфира -идеальный шарик. Электроны и атомы представляют собой микровихрения эфира.

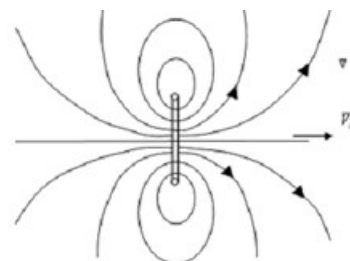
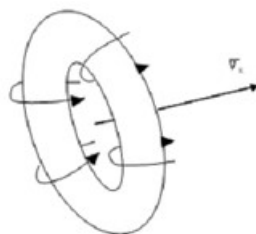


REFERRA

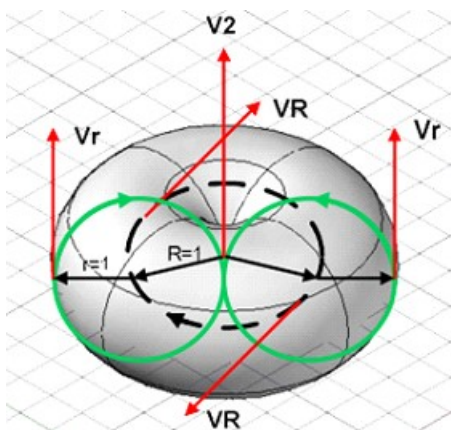
В. В. Афонин

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНИКИ ЭФИРА

Платон мне друг,
но истина дороже
Аристотель
URSS



Афонин Владимир Викторович. Математические основы механики эфира. 2010. 96с. На рисунке изображена вихревая структура электрона.



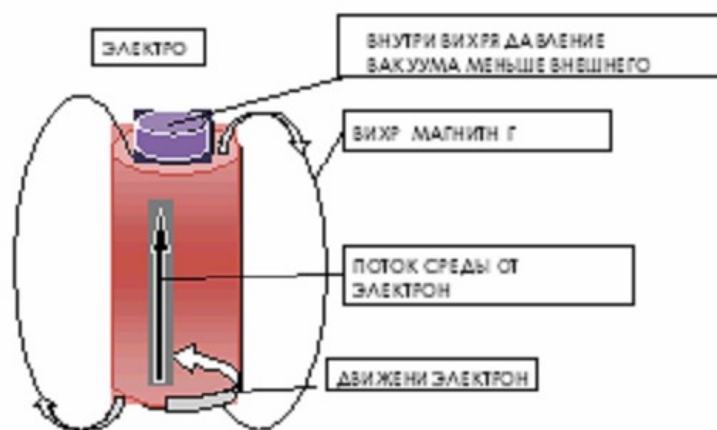
Бахметов Сергей Петрович, вихревое строение электрона.

Верменчук Иван Петрович. Эфирно-волновая модель микромира. «Русская мысль». 1993. №1-2. с.63-72. «Элементарная» материя (субстанция) представляет собой не совокупность гипотетических частиц, а сплошную среду.

Горунович Владимир Александрович. Полевая теория элементарных частиц. Каждая элементарная частица, за исключением фотона, является определенным состоянием вращающегося со скоростью света поляризованного переменного электромагнитного поля с постоянной составляющей.

Даныльченко Павел Иванович. Спирально-волновая природа элементарных частиц.

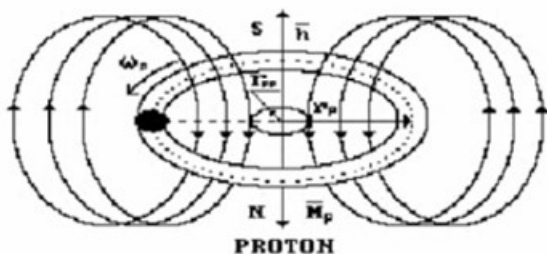
Дидык Юрий Константинович. Предложил моделировать электрон в виде частиц, составляющих массу электрона, вращающихся по кольцу.



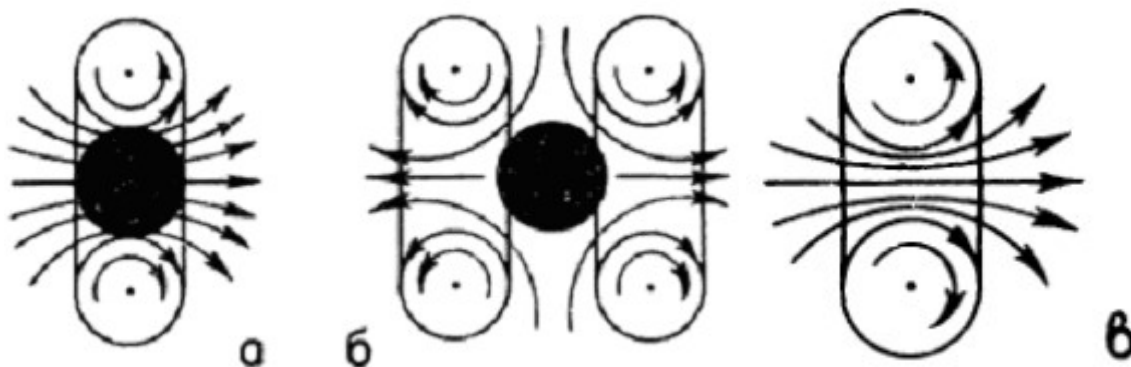
Егоров Виктор Андреевич. Кинетические модели элементарных частиц и ядер. На рисунке представлена модель электрона.



Железнов Игорь Григорьевич. Физика эфира. М. 2010. 192с. В книге рассматриваются вихри в эфире.

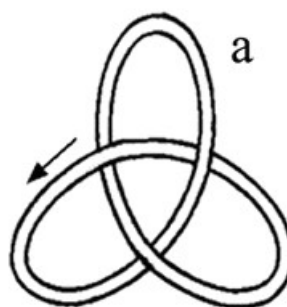


Канарёв Филип Михайлович. На рисунке представлена вихревая модель протона.



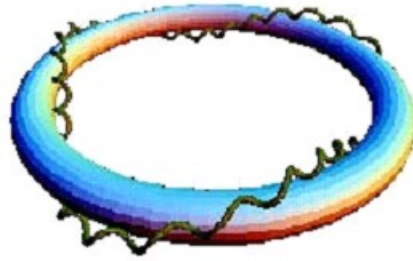
Клевцов Михаил Иванович. Схематическое изображение основных элементарных частиц: а-протон, б-нейтрон, в-электрон.

Кравченко Сергей Васильевич. Экспериментальные основы структуры протона и нейтрона как составной системы тороидальных вихрей.



Низовцев Владимир Васильевич.

- Электрон представляет собой трилистник,
 - Физический вакуум суть турбулентный эфир.
 - Турбулентный эфир является буфером энергии и агентом всех взаимодействий.
 - Элементарные частицы представляют собой диссипативные структуры.
-



Парсон Альфред (1889-1970), английский химик.

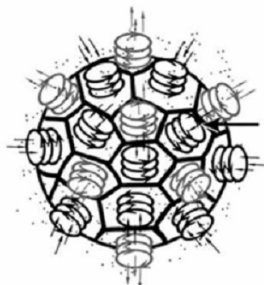
В 1915 году предложил кольцевую модель электрона, магнетон Парсона.

П.Д.Прусов

ФИЗИКА ЭФИРА

учебник

рекомендован любовью к знаниям



Прусов Петр Денисович. Физика эфира. Николаев. 2003. 282с.

Эфир представляется как смесь элементарных частиц эфира и образованных из них при флуктуациях эфира вихревых торов, причем переход между ними -непрерывный. Следующая ступень организации материи -гибкие вихревые трубки, набранные из торов, **эпсилино**, промежуточная инстанция между материей в форме эфира и материей в форме вещества.

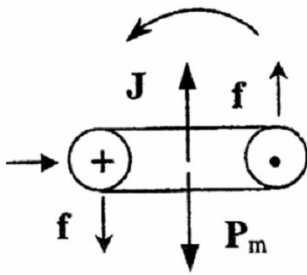
Свободные эпсилино, в теле которых во время движения имеют место поперечные колебания, -это фотоны,

а те, которые двигаются поступательно без поперечных колебаний, это нейтрино.



Сухонос Сергей Иванович. Гравитационные «бублики» или «вихри эфирные веют над нами». 2002, 224с. В книге рассмотрена новая модель эфирных торовых вихрей.

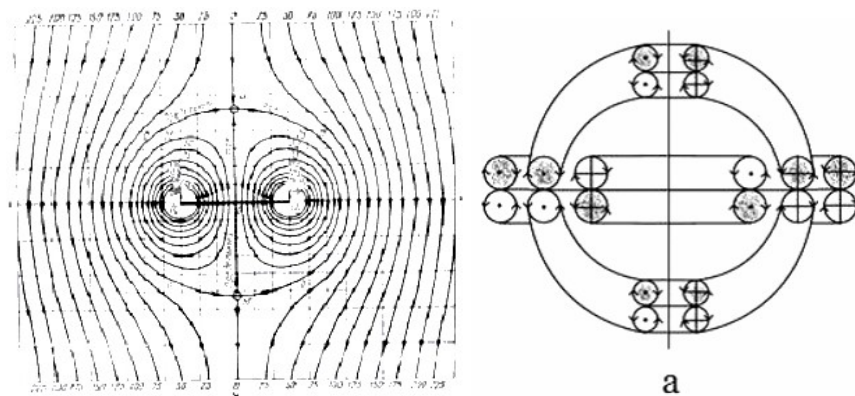
2005-Сухонос С.И. Кипящий вакуум Вселенной.



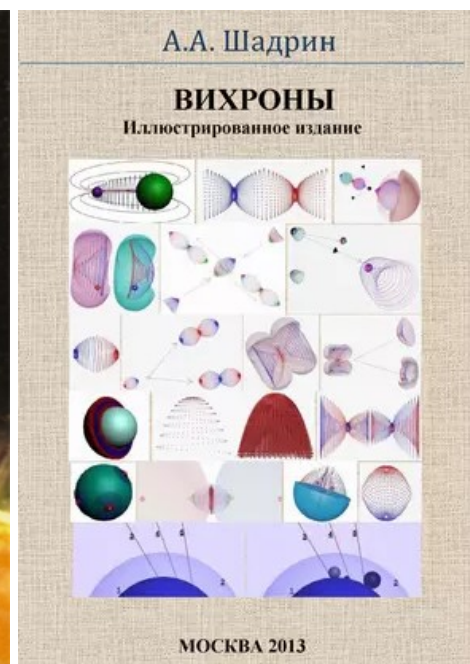
Тимофеев Евгения Иванович. Представление электрона в виде вихря.

Трубин Виталий Иванович. Тороидальные структуры микромира. Иерархия во Вселенной основывается на вихревых и тороидальных структурах, из которых формируются иерархические структуры.

Фролов Виталий Петрович. Элементарные частицы как вихри электромагнитного излучения.



Холманский Александр Сергеевич. Поток эфира в энергоформе моделируется как самодвижущийся гидровихрь, включающий в себя собственно тороидальный остов вихря и атмосферу из потоков эфира. На рисунке справа изображена вихревая модель ядра гелия.



Шадрин Александр Александрович. Поля и вихроны. Структура мироздания Вселенной. 2015. 967с. Вихроны -это механические и электромагнитные микровихроны, макровихроны и гипervихроны. Продукты микровихронов -это элементарные частицы, их масса, заряд и спин, ядра химических элементов, электроны, фотоны, тепловые и звуковые фононы и т.д.

Теоретическое обоснование вихревого строения электрона.

Афонин Владимир Викторович. Структура электрона.

Беклямишев Виталий Олегович. Теория вакуума.

Кастерин Николай Петрович (1869-1947) русский физик, создал вихревую теорию элементарных частиц. Он построил модели элементарных частиц (электрона и протона), рассматривая их как "навернутые на конус **вихревые трубки**, вращающиеся вокруг оси конуса".

Клюшин Ярослав Григорьевич. Вихревая модель электрона и протона.

Колесников Александр Александрович, Дюпин В.К., Фотонная модель элементарных частиц. Элементарные частицы представляют из себя скрученный в кольцо фотон.

В модели рассматриваются две электромагнитные силы (электрическую и магнитную) и две гравитационные: далекодействующую силу Ньютона и близкодействующую силу Максвелла.

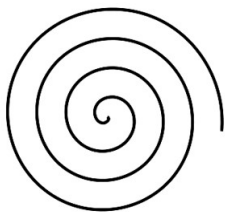
Магницкий Николай Александрович. Эфирная модель атома водорода.

Матора Иван Максимович. Реальный электрон.

Тимофеев Евгений Иванович. Волновое уравнение электрона.

Чурляев-Дубинянский Александр Иванович. Внутренне устройство элементарных частиц.

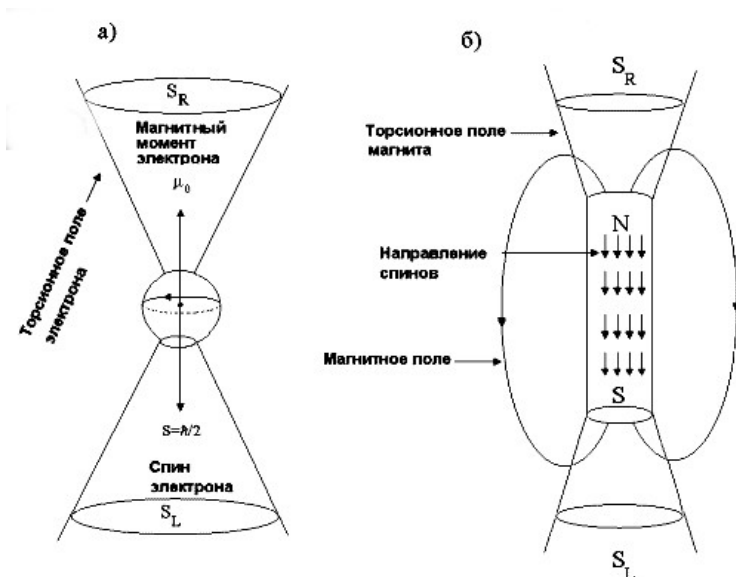
Генераторы вращения эфира.



Спираль. Спираль может быть сделана из проволоки, или в виде массивной детали. Если вращать спираль, то она становится генератором торсионного излучения (вихревого движения эфира). При вращении спирали возможны следующие варианты:

1-направление вращения спирали совпадает с направлением раскручивания спирали. В этом случае возникает поток эфира к оси вращения, эфир уплотняется вдоль оси вращения.

2-направление вращения спирали противоположен направлению закручивания спирали. В этом случае возникает поток эфира от оси вращения, эфир разряжается вдоль оси вращения.



Вихревые торсионные поля, создаваемые: а) отдельным электроном; б) постоянным магнитом.



Акимов Анатолий Евгеньевич (1938-2007), Разработал различные модели торсионных генераторов, и изучал свойства торсионного излучения.

1991-Акимов А.Е. Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальнодействий. EGS-концепции. М., МНТЦ ВЕНТ, 1991, препринт №7А, 63с.

Два типа вихревого излучения, создаваемого объектом при вращении:

- излучение с закруткой **по часовой стрелке** по направлению распространения,
- излучение с закруткой **против часовой стрелки** по направлению распространения.

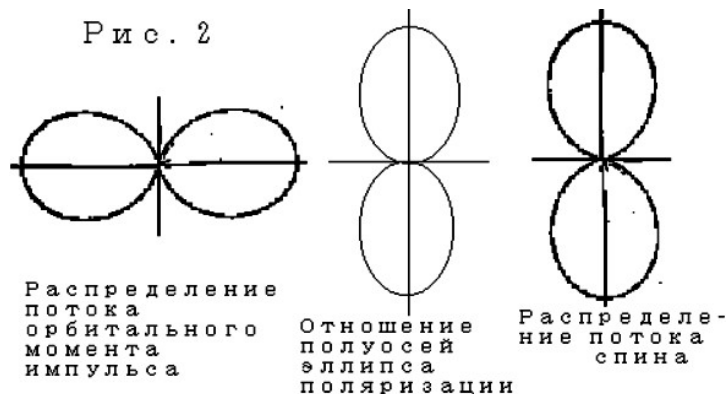
Вихревое излучение, возникающее при вращении, переносит момент импульса.

Краснобрыжев Виктор Георгиевич. Генератор излучения на основе спин-ориентированных сред.

Лунев Владимир Иванович. Исследовал влияние излучения вращающихся гиromоторов на радиационный фон.

Мельник Игорь Анатольевич. Исследовал влияние излучения вращающегося объекта на скорость радиоактивного распада.

Панчелюга Виктор Анатольевич. Исследовал влияние излучения вращающейся центрифуги на скорость радиоактивного распада.



Храпко Радий Игоревич. Диаграммы направленности потоков орбитального момента импульса и спина для вращающегося диполя.

Шаймуратов Ринат Нуруллович. Генератор мю-нейтрино на основе вращающихся дисков.

Шпильман Александр Александрович. Генератор аксионного поля на основе вращающихся объектов.

Эффект Гарольда Аспдена. Замерили энергию, затраченную для раскрутки ротора. Потом ротор остановили. Затем раскрутили второй раз. Энергии потребовалось меньше. Инерционные свойства эфира.

2-Поступательное движение эфира, эфирный ветер.

Одним из основных источников поступательного движения эфира (эфирного ветра) является излучение Солнца.

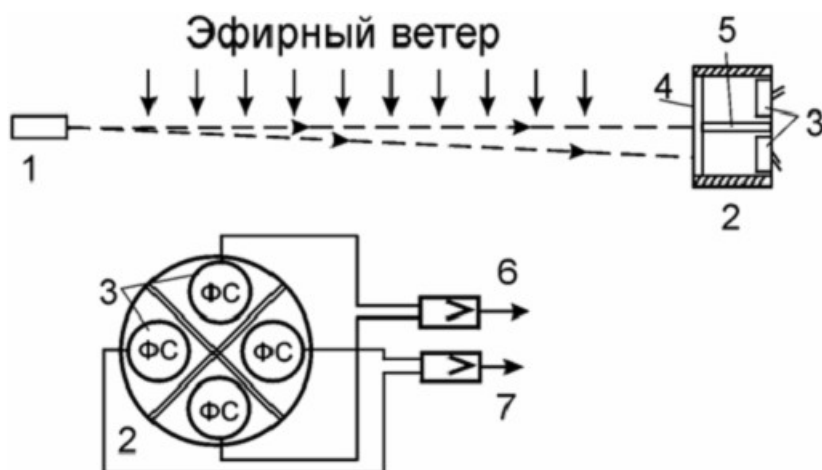
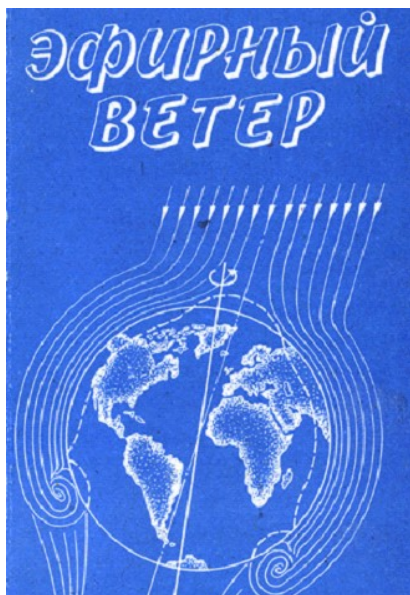
Эфирный ветер на поверхности Земли:

1-Земля при вращении движется сквозь эфир, и поэтому мы должны зарегистрировать эфирный ветер на поверхности Земли.

2-Земля при вращении увлекает за собой эфир, и поэтому эфирного ветра на поверхности земли нету.

3-Вся Солнечная система представляет собой вращающийся вихрь эфира, поэтому Земля вращается вместе с эфиром.

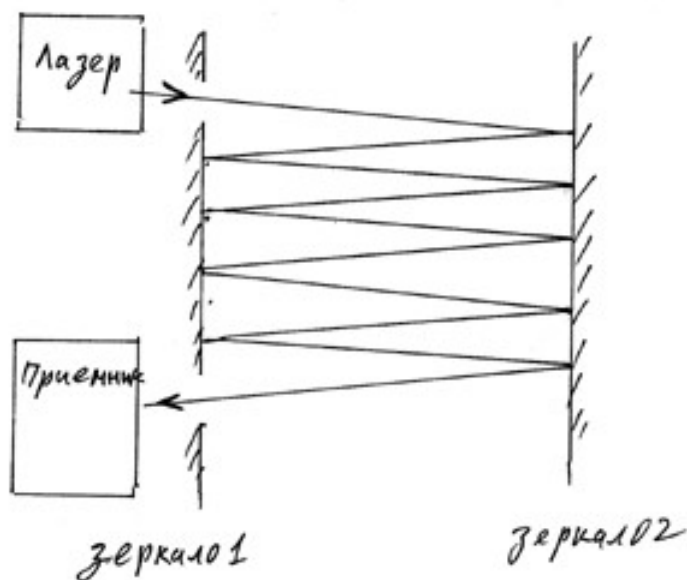
Один из основных способов регистрации эфирного ветра, это регистрация отклонения луча лазера.



Ацюковский Владимир Акимович Эфирный ветер. 1993. 288с.

Схема измерения скорости эфирного ветра с помощью лазерного луча: 1-лазер; 2-детектор; 3-фотосопротивления; 4-матовое стекло; 5-непрозрачная перегородка; 6-усилитель сигнала вертикального отклонения луча; 7-усилитель сигнала горизонтального отклонения луча. Была зарегистрирована суточная динамика отклонения лазерного луча.

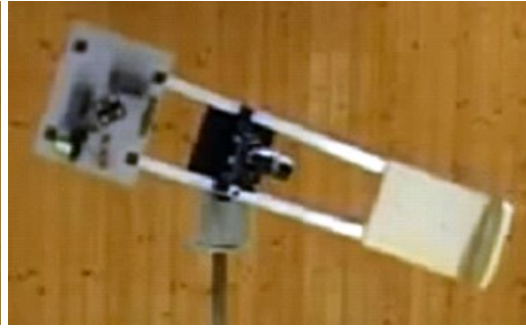
Чем дальше эфирный ветер воздействует на луч лазера, тем сильнее его отклонение. Поэтому у прибора необходимо как можно дальше разместить источник (лазер) и регистрирующий экран. Для уменьшения габаритов прибора возможно применение многоходовой конструкции, при которой прежде чем попасть на регистрирующий элемент, луч лазера много раз проходит путь от лазера до места регистрации.



Многоходовая лазерная установка.

Определение направления эфирного ветра.

Если измерить отклонение лазерного луча при различных пространственных ориентациях луча лазера, то можно определить направление эфирного ветра. Если луч лазера направлен вдоль направления эфирного ветра, то он не отклоняется. Если луч лазера ориентирован в плоскости, перпендикулярной направлению эфирного ветра, то его отклонением максимально.



Грузеник Мартин (Martin Grusenick), Германия.

Разработал интерферометр, который вращается в горизонтальной и вертикальной плоскости.

1902-**Миллер Дейтон Кларенс** (1866-1941) экспериментально определил Галактическую составляющую эфирного ветра, который дует со скоростью около 10 км/с из апекса в созвездии Дракона (с координатами $(255^\circ, +68^\circ)$)

Галаев Юрий Михайлович. Разработал интерферометр на основе миллиметровых радиоволн с базой 13км. Выявлены три компоненты эфирного ветра: 1-Галактическая, 2-от Солнца, 3-нестационарная компонента из за выбросов на Солнце.



Шпитальная Александра Альфредовна (1928-2008), Санкт-Петербург.

Исследовала анизотропию Вселенной, найдены три энергетических канала (направления):

1-направление на центр Галактики (ЦГ).

2-направление на «Центр Вселенной» (ЦВ), (Мишин А.М.)

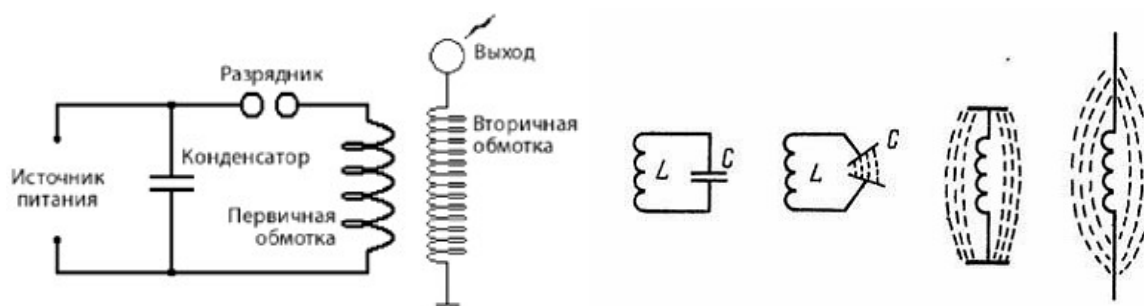
3-направление космологического векторного потенциала A_g (A_g), (Бауров Ю.А.)

Из этих трех направлений поступает космическое неэлектромагнитное излучение (эфирный ветер)

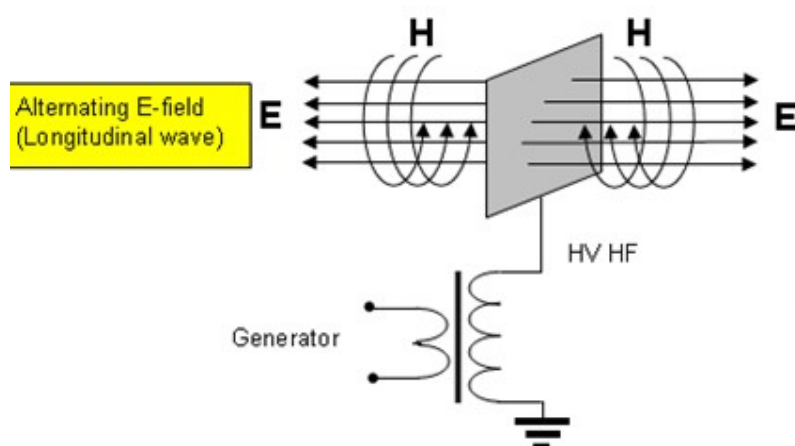
3-Колебательное движение эфира.

Эквивалентные термины: неэлектромагнитное излучение, продольная электрическая волна, радиантное излучение.

Источники колебательного движения эфира.

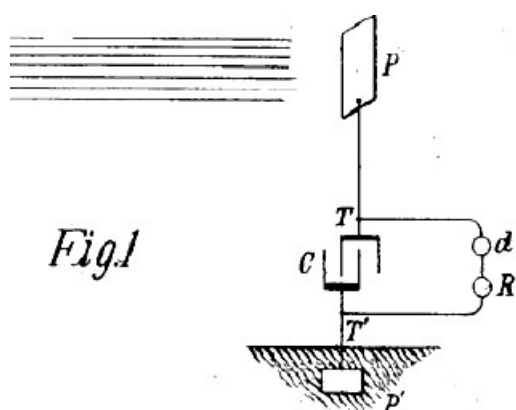


Генератор Николы Тесла, как открытый резонансный контур. Заряд на верхней сфере периодически изменяется, и происходит излучение **сферической** продольной электрической волны.



Генератор Николы Тесла с плоским излучателем, генерирует **плоскую** продольную электрическую волну (плоская волна в эфире).

Регистрация колебательного движения эфира.



Никола Тесла. Устройство для использования радиантной энергии. Патент 685957. 1901.
Регистрируется плоская волна в эфире.

При колебании большой заряженной пластины возникает продольная электрическая волна. Если пластина не заряжена, то возникает продольная волна в эфире, и гравитационная волна.

Продольные волны плотности в эфире.

Этой теме посвящена моя книга: Книга 5. Часть 2-07. Продольные волны.

Поле – Потенциал – Градиент потенциала – поток, излучение.

Поле: электрическое, магнитное (векторное, скалярное), векторный потенциал, гравитационное.

Бутусов Кирилл Павлович. Продольная волна в вакууме порождается поперечной электромагнитной волной, поляризованной по кругу.

Денисов Анатолий Алексеевич, ввёл понятие «электрострикционной» волны, представлявшую собой продольную деформацию вакуума.

Ермолаев Юрий Михайлович, Абдулкеримов С.А., Родионов Б.Н. Продольные электромагнитные волны. Теория, эксперименты, перспективы применения. М. 2003.

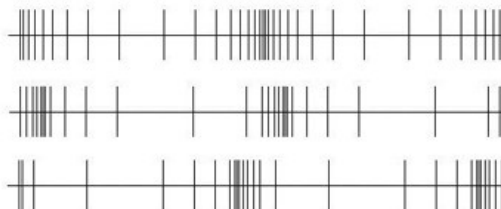
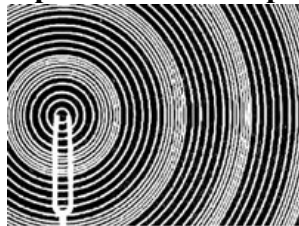
Игнатов Александр Владимирович. Свет как продольная волна в эфире.

Попов Борис Михайлович. Продольные волны в радиосвязи.

Сидоренков Виктор Васильевич. Рассматривает систему уравнений **вихревого векторного четырехкомпонентного единого электродинамического поля**, базирующегося на исходной своей составляющей -поле электромагнитного векторного потенциала, состоящего из двух взаимно ортогональных электрической и магнитной векторных полевых компонент.

Томилин Александр Константинович. Продольные (электроскалярные) волны связаны с векторным потенциалом, только надо представлять его четырехмерным. Продольные волны являются решением уравнений Максвелла при использовании в уравнении в качестве тока токов смещения – производных по времени векторов D и B .

Фролов Александр Владимирович. Структура продольных волн в эфире.



СИНУСОИДА

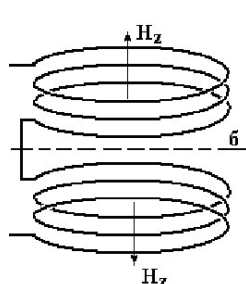
КРУТОЙ ФРОНТ

КРУТОЙ СПАД

Разные типы продольных волн оказывают различное воздействие на объекты.

Шаляпин Александр Леонидович. Продольные электрические волны эфира.

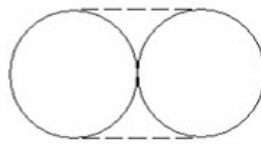
Шапошников А.В. Продольные электродинамические волны.



Одинаковые катушки, включенные встречно



Диаграмма направленности штыря, снятая при помощи «таблетки»



Обычная диаграмма направленности штыря

Коробейников Владимир Иванович. Два типа волн. Любая антенна излучает и продольные, и поперечные волны. Но они имеют различную диаграмму направленности и различную интенсивность.

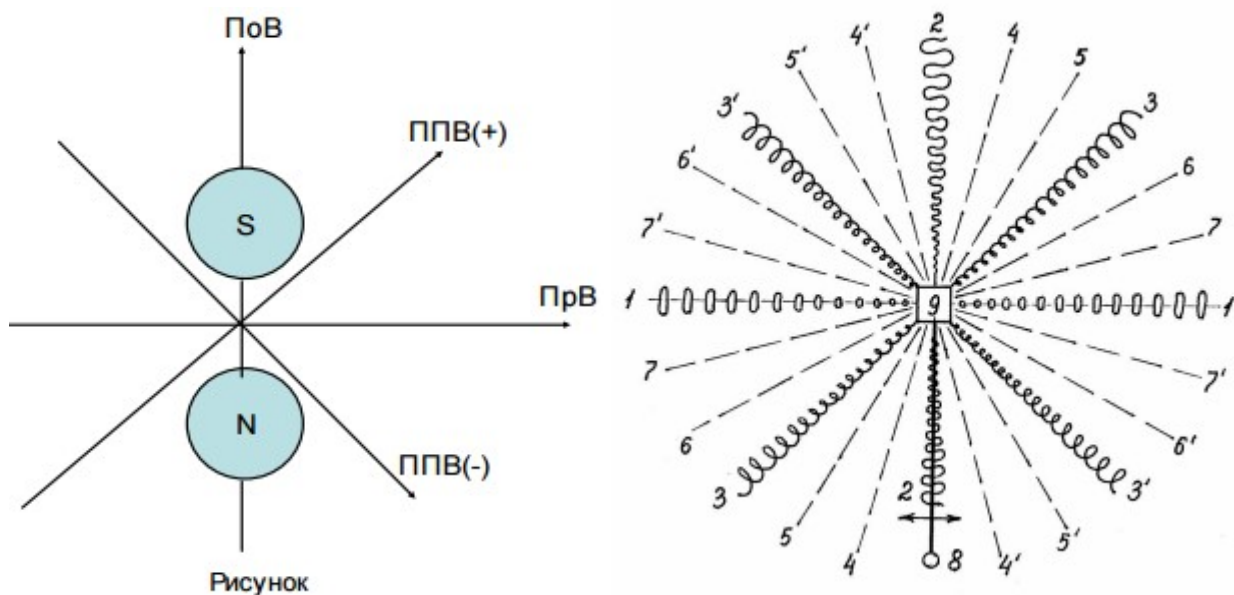
Кулигин Виктор Аркадьевич. Три типа волн эфира: Продольные волны векторного потенциала, поперечные волны векторного потенциала, продольные волны скалярного потенциала.

Значения параметров электромагнитных волн

Тип волны	Электрическая постоянная, Ф/м	Магнитная постоянная, Гн/м	Скорость, м/с	Квант действия, Дж·с
Продольная (H_0, E)	$\epsilon_0,$ $8,8541878 \cdot 10^{-12}$	$\mu_{0e} = \alpha^{-2} \mu_0,$ $23,598219 \times 10^{-3}$	$u_1 = \alpha c,$ $2,1876912 \times 10^6$	$h_1 = \alpha h,$ $4,835281 \times 10^{-36}$
Поперечная (E, H)	$\epsilon_0,$ $8,8541878 \cdot 10^{-12}$	$\mu_0,$ $12,5663706 \times 10^{-7}$	$c,$ $2,99792458 \times 10^8$	$h,$ $6,6260755 \times 10^{-34}$
Продольная (E_{0l}, H)	$\epsilon_{0l} = \alpha^4 \epsilon_0,$ $2,5107891 \cdot 10^{-20}$	$\mu_0,$ $12,5663706 \times 10^{-7}$	$u_3 = \alpha^{-2} c,$ $5,6297608 \times 10^{12}$	$h_3 = \alpha^{-2} h,$ $1,2443015 \times 10^{-29}$
Продольная (E_{0t}, H) (торсионное поле)	$\epsilon_{0t} = \alpha^2 \epsilon_0,$ $4,7149758 \cdot 10^{-16}$	$\mu_0,$ $12,5663706 \times 10^{-7}$	$u_4 = \alpha^{-1} c,$ $4,1082355 \times 10^{10}$	$h_4 = \alpha^{-1} h,$ $9,0810079 \times 10^{-32}$

Примечание: α – постоянная тонкой структуры; $\alpha = 1/137,0359895(61)$ [5].

Протопопов Александр Анатольевич. Четыре типа волн эфира:



Рисунок

Мишин Александр Михайлович. 4 типа волн эфира, излучаемых постоянным магнитом:

- 1-ПоВ -поперечная волна, вихревой эфирный аналог классической электромагнитной волны,
- 2-ППВ(+) -продольно-поперечная волна де Бройля, вихревой аналог классического электрона (тороидальные вихри),
- 3-ПрВ -продольная волна де Бройля, вихревой аналог мезона,

4-ППВ(-) -продольно-поперечная волна де Бройля, вихревой аналог позитрона (антиэлектрона).

На втором рисунке указаны 12 направлений эфирных волн, возбуждаемых в свободном эфире любым динамическим процессом, связанным с перемещением масс. В их числе продольные, поперечные и продольно-поперечные, распространяющиеся прямолинейно в виде узких пучков через каждые 15° в плоскостях, перпендикулярной, параллельной и под углом 45° к градиенту гравитационного поля.

Стоячие волны в эфире.

1899-9 июля **Никола Тесла** в лаборатории в Колорадо-Спрингс зарегистрировал стоячие электромагнитные волны во время грозы.

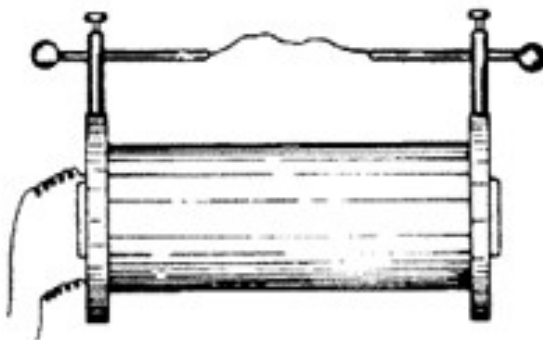
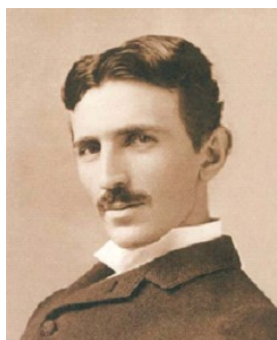
Болотов Борис. Эфир –это стоячие трехмерные волны.

Иванов Юрий Николаевич. Стоячие волны и возврат ЭФИРа в науку.

Охатрин Анатолий Федорович, в своих экспериментах наблюдал стоячие волны в эфире.

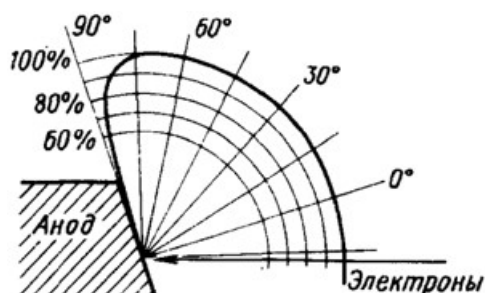
Сухонос Сергей Иванович. Структура пустоты. В эфире образуются стоячие волны различной размерности.

4-Ударные волны в эфире.



Никола Тесла. Ударные волны эфира при газовом разряде.

1889-Тесла при попытке воспроизвести опыты Герца (1887) обнаружил существование специфических "ударных" волн, которые возникают при высокочастотном электрическом разряде и переносятся в пространстве без материальных посредников. Это излучение было нейтральными по отношению к электрическим зарядам и магнитам и обладало огромной проникающей способностью. При длительности импульсов в сто и менее микросекунд эти волны вызывали перемещение физических тел, оказывали механическое воздействие на физические объекты.



Авшаров Евгений Михайлович. Рентгеновское излучение как продольная ударная эфирная волна. На рисунке представлено пространственное распределение интенсивности рентгеновского излучения вольфрамового анода при напряжении 100kV.

Бураго Сергей Георгиевич. Ударные волны в эфире.



Черенков Павел Алексеевич. Обнаружил так называемое Свечение Черенкова (ударная волна) В 1934 году впервые наблюдал свечение чрезвычайно быстрых электронов, вызванных γ -лучами радиоактивных элементов при их прохождении через жидкость. В 1958 году Павел Черенков, Игорь Тамм и Илья Франк были удостоены Нобелевской премии по физике с формулировкой: «За открытие и истолкование эффекта Черенкова».

5-Солитонная теория эфира.

Этой теме посвящена моя книга: Книга 5. Часть 2-07. Солитоны.

Солитон –это уединенная электромагнитная волна. Его можно рассматривать как частицу. Солитон может иметь форму цуга волн, в виде струны, в виде вихревого тора. Теория струн –это одно из направлений применения теории солитонов.

При излучении фотона на самом деле одновременно происходит излучение двух компонент:
1-**фотон**, это электромагнитный солитон в виде цуга электромагнитных волн, это компонент электромагнитного поля с поперечными колебаниями. Он переносит энергию,
2-**вихревой эфирный солитон**, это эфирный солитон в виде вихревого тора. Он переносит момент импульса.

Если при распространении света фотон поглощается, то эфирный солитон летит дальше, поэтому неэлектромагнитная компонента света проходит через металлические экраны.

Задача состоит в том, чтобы рассмотреть некоторые модели возникновения неэлектромагнитных излучений, и на основе этих моделей спланировать различные эксперименты по регистрации и изучению неэлектромагнитных излучений.

Например, при изучении воздействия различных видов излучения на объекты целесообразно проводить два эксперимента:

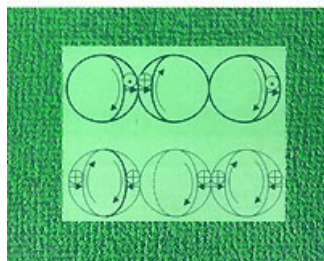
- 1-совместное воздействие электромагнитной и неэлектромагнитной компонентой,
- 2-воздействие неэлектромагнитной компонентой излучения (электромагнитная компонента отсекается металлическим экраном), с фильтром для неэлектромагнитного излучения:

- воздействие без фильтра,
 - воздействие с правоциркулярным фильтром (спираль закручена по часовой стрелке),
 - воздействие с левоциркулярным фильтром (спираль закручена против часовой стрелки).
-



О.Г. Верин

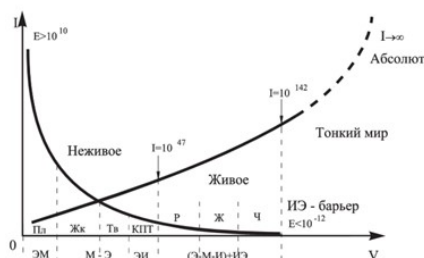
ДИНАМИКА ВАКУУМА И СОЛИТОННАЯ ТЕОРИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ



Верин Олег Гаврилович. Динамика вакуума и солитонная теория элементарных частиц. М. 2002. 98с. **Образование электрон-позитронной пары** можно представить себе как резонансное накопление электромагнитной энергии кванта одновременно в двух резонаторах с противоположными направлениями полей.

А.Н. Власов, С.В. Галкин, Ю.И. Гребенченко, О.В. Ольшанский, О.О. Тужиков

Инженерные основы новой энергетики



Гребенченко Юрий Иванович, Власов А.Н., Галкин С.В., Ольшанский О.В., Тужиков О.О. Инженерные основы новой энергетики: **солитонные представления волновых процессов в квантовом вакууме** как альтернативном источнике энергии, инженерные модели энергии. Волгоград. 2008. 336с.



В. Н. Губанков

СОЛИТОНЫ



- Основные свойства солитонов
- Немного истории
- Солитоны в различных средах
- Электрические домены в полупроводниках
- Солитоны в слабосвязанных сверхпроводниках
- Явление самонаведенной прозрачности
- Солитоны в нелинейных линиях передачи с дисперсией
- Солитоны в нелинейных одномерных решетках
- Солитоны в плазме
- Солитоны на водной поверхности
- Солитоны в физике элементарных частиц



Губанков Владимир Николаевич (1941-2016), Солитоны. М. URSS. 2021. 120с



Додд Р., Эйблбек Дж., Гиббон Дж., Моррис Х. Солитоны и нелинейные волновые уравнения. М. Мир, 1988. 696с.

Лёзов Петр Петрович. Солитонная теория эфира. В 3-х книгах. 2014.

Исходное движение предельно малых неделимых элементов первичной хаотической среды эфира, названных **аминами**, должно быть двойным вращательным – вокруг собственного центра массы и по круговой орбите. Только при вращательном движении в пустоте движение аминов может быть вечным.

Мантуров Василий Васильевич. О некоторых моделях фотона. Фотон – это солитон, тороидальная волна де Бройля.

Энергия кванта определяется длиной поверхностной циркуляции векторного потенциала, т.е. длиной волны фотона. А она соответствует частоте фотона. Поэтому нет никакой необходимости придумывать дополнительные физические «механизмы», которые в тороидальных фотонах отождествлялись бы с частотой фотона.

Никольский Генрик Андреевич, Шульц Э.О. Солнечное вихревое излучение в геосферах. 9-я конф. СПб. 2006. Описывается спирально-вихревое излучение (СВИ) Солнца. Выдвинута гипотеза о спирально-вихревом излучении Солнца (СВИС), которое, проходя через Землю, концентрируется в виде солитонов и выходит на ночной поверхности Земли. Кванты этого излучения -спироны (спирино) в терминологии Никольского, имеют спин 1.



Виктор Сергеев

**Солитоны и
дальнодействие
проявления реакции
материальных
объектов**

Теория и эксперимент



Сергеев Виктор Игоревич. Солитоны и дальнодействие проявления реакции материальных объектов. Ламберт. 2012.

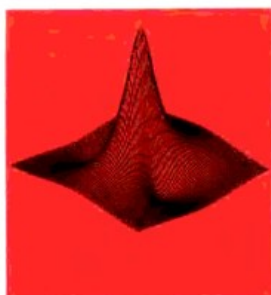
Смелов Михаил Васильевич. Электромагнитные солитоны вакуума.



БИБЛИОТЕЧКА «КВАНТ»
выпуск 48

А.Т. ФИЛИППОВ

**МНОГОЛИКИЙ
СОЛИТОН**



Филиппов Александр Тихонович. Многоликий солитон. М. Наука, 1986. 224с.

Чаварга Николай Николаевич. Относительное движение солитонов в светоносном эфире. 2000. Серия «Физика», вып.7. с.174-194.

Шишкин Алексей Львович, Татур В.Ю. Оценка радиационного воздействия струнно-вихревых солитонов.



Эткин Валерий Абрамович.

1-Эткин В.А. От фотонов – к солитонам. Предлагается эфирно-солитонная концепция излучения, устраняющая бóльшую часть трудностей существующей квантовой теории.

2-Эткин В.А. Солитон как квант излучения. Предложен новый взгляд на процесс излучения как следствие торможения орбитальных электронов внешним силовым полем.

3-Эткин В.А. О неэлектромагнитной природе света. Фотон или солитон? Приводятся экспериментальные данные и аргументы термодинамического характера в пользу неэлектромагнитной природы света. Предлагается эфирно-солитонная концепция излучения, устраняющая ряд трудностей существующих теорий.

4-Эткин В.А. От фотонов – к солитонам.

Поток эфира можно рассматривать как поток частиц, различные исследователи называли эти частицы различными терминами:

Название	Автор	Масса (кг)	Масса эВ	Спин	Размер м
Электрон		9,1x10⁻³¹		½	0,38x10⁻¹²
Протон		1,6x10⁻²⁷		½	10⁻¹⁵
Фотон		0		1	
Нейтрино	Энрико Ферми		0,12эВ	½	10⁻²⁴
Амеры	Ацюковский В.А. Демокрит	1,5x10 ⁻¹¹⁴ 0		0 0	4,6x10 ⁻⁴⁵
Аксионы				0	
Амины	Лезов П.П.		100КэВ		
Ареон	Плугин А.Н.				
Бюоны	Бауров Ю.А.				
Вихроны Микровихроны	Шадрин А.А.				
Гравитоны	Блохинцев Д.И.	0		2	
Гравифотон				1	
Дарки	Кумин А.М.				
Декартон	Бабанин А.Ф.				
Динейтроний	Шадрин В.Н.				
Квазинетроны	Родимов Б.Н. Недосекин Ю.А.		1ГэВ		
Лептоны Микролептоны	Охатрин А.Ф.	От 10 ⁻⁴⁷ До 10 ⁻³²			
Магнитные монополи	Шахпаронов И.М. Поль Дирак Уруцкоев Л.И. Ивойлов Н.Г.		10 ¹⁹ ГэВ		
Магнитный анаполь	Зельдович Я.Б.				
Максамоны	Марков М.А.				
Маты Полиматы	Бедрицкий А.Б.				
Мю-нейтрино	Шаймуратов Р.				
Наноединицы	Бирюков С.М.				10 ⁻³⁰
Нейтрино ультранизких энергий	Пархомов А.А.			½	
Нейтроний	Ратис Ю.Л.				
Ньютоний	Менделеев Д.И.				
Планкеоны	Станюкевич К.П.				

	Пименов В.В.				
Прамы	Волосатов В.И.				
Ротон	Науменко Ю.М.				
Солитоны	Рассел Д.С.				
Спироны	Никольский Г.А.				
Тахионы		мнимая			
Торсионы	Акимов А.Е.				
Флюксы	Родионов Б.У.				
Хрононы	Вейник В.				
Эврэ	Исаев С.М.				
Эктоны	Месяц Г.А.				
Электрино	Базиев Д.Х.				
Элтоны	Лаптухов А.И.				
Энергоформа	Холманский А.С.				
Эпсилино	Пруссов П.Д.				
Эрзионы	Бажутов Ю.Н.	3,2х10в-25	200Гэв		
Эфитоны	Микерников Н.Г.				
Эфирон	Бахарев В.Н. Невесский Н.Е. Невский А.П. Солоар Д.П. Абрашкин А.А.				

Большое количество названий частиц не говорит о том, что это все различные физические объекты. Так же будет неправильным вывод что все они соответствуют одному и тому же физическому объекту. Все названные частицы можно сгруппировать примерно на шесть групп, соответствующих различным физическим объектам.

Выводы.

Вывод 1.

Разумеется, я не смог рассмотреть все интересные модели эфира:

-из-за ограниченности времени на доклад,

-из-за отсутствия информации по некоторым моделям. Если у кого-то имеется информация по моделям эфира, которые я не упомянул, просьба прислать ссылки.

Вывод 2.

Наличие большого количества моделей одного и того-же объекта исследований –ЭФИРА, не говорит о том, что все это модели не верны. Это говорит только о том, что объект изучения очень сложный. Наоборот, все они отражают различные стороны объекта. Различные подходы (модели, теории) не являются универсальными, а применимы **только при определенных условиях**.



Например, никто не говорит, что механика Ньютона противоречит релятивистской механике, просто одна работает при низких скоростях, а другая работает при высоких скоростях.

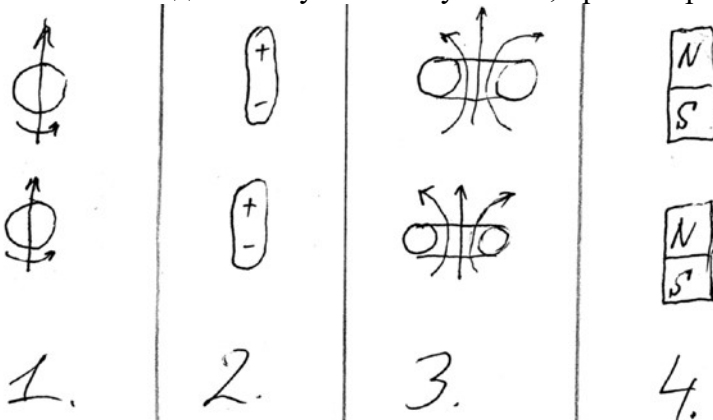
Эфир жидкий и эфир твердые. Здесь нет противоречия.

Например, при обычном давлении вода жидкая, а при высоком давлении вода твердая, и режет металл. Свойства определяются динамической вязкостью среды.

Эфир состоит из частиц, и эфир это непрерывная среда. Здесь нет противоречия.

Например, воздух рассматривается в газодинамике как непрерывная среда, но при изучении под микроскопом воздух состоит из отдельных частиц (молекул).

Каждая модель справедлива только при определенных условиях. К сожалению, авторы различных моделей не указывают условия, при которых они строят свою модель.



Различные подходы к взаимодействию двух объектов:

1-спины, 2-диполи, 3-торообразные вихри, 4-постоянные магниты.

Это аналог англо-русско-немецко-итальянского словаря, описывающего взаимодействие двух частиц различными терминами.

Вывод 3.

Наиболее перспективное направление развития теории эфира:

Вихревая модель эфира, Эфиродинамика, Электромагнитный эфир.

Ключевые слова: поток эфира, поток энергии, вихрь, тор, солитон, вращение, осциллятор, частота, резонанс.

Потоки эфира:

- электрический,
- магнитный,
- гравитационный,

-векторного потенциала.

0-все есть материя и ее движение. Эфир материален. Амеры имеют массу.

1-эфир состоит из мельчайших материальных частиц, имеющих очень маленькую массу, амеров.

2-два типа образований в эфире:

-амеры,

-вихревые структуры из амеров:

-разомкнутые вихри (смерч, струны),

-замкнутые вихри (тор), с одним или с двумя вращениями)

3-элементарная частица протон представляет собой тороидальный вихрь амеров, имеющий два вращения (по кругу и осевое),

4-осевое вращение создает тороидальное вихревое поле вокруг протона (магнитное поле),

5-радиальное вращение создает вращение эфира вокруг оси тора (электрическое поле),

6-протоны рождаются в центре Галактики, которая является вихревым тором, и в центр которой втекает эфир. В центре Галактики эфир завихряется, уплотняется и образуются протоны (вихри эфира максимальной плотности).

Вывод 4.

Модель эфира должна ответить на следующие вопросы:

1-возникновение и структура элементарных частиц (электрон, протон, нейтрон),

2-что такое фотон,

3-что такое нейтрино,

4-взаимосвязь понятий: эфир, пространство, время.

4-взаимосвязь понятий: эфир, гравитация, масса, инерция.

Вывод 5.

Наиболее правильной модель эфира будет та модель, на основе которой можно будет создать устройство для получения энергии из эфира.

Литература:

Колтовой Н.А. Книга 5 (часть 11-02) – Модели эфира.

Колтовой Н.А. Книга 5 (часть 11-02) – Вихревая модель эфира.

Колтовой Н.А. Книга 5. (Часть 11-04) - Гравитация и эфир

Колтовой Н.А. Книга 5 (часть 2-07) – Солитоны.

Книги можно бесплатно скачать с сайта <https://koltovoi.nethouse.ru>

Желающие могут получить полный текст презентации.

Если в кого-то будут возникать вопросы по различным темам, то можно прислать вопрос по электронной почте, и я отвечу, в какой книге приводится описание работ по данному вопросу.

Просьба, если кому-то попадает информация об интересных работах и теориях, просьба высылать мне ссылки, чтобы эта информация стала доступной другим специалистам.

Колтовой Николай Алексеевич,

к.ф.м.н., Москва.

сайт: <https://koltovoi.nethouse.ru> , e-mail: koltovoi@mail.ru
