

Александр Александрович
Шадрин

*Структура
мироздания
Вселенной*

Часть 1. Микромир

Александр Александрович Шадрин

Структура мироздания

Вселенной. Часть 1. Микромир

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=21618058

ISBN 9785448332456

Аннотация

В первой части книги приведена магнитная природа материи элементарных частиц. Строительным материалом мироздания являются бесструктурные зёрна-потенциалы дискретного пространства-поля (гравитационные, электрические и магнитные), а строителями являются новые частицы зарядов движения – вихроны, рождающие и приводящие к «жизни» все элементарные частицы. Источник вихронов – пульсирующий вихревыми полями магнитный-гравитационный монополю обладает вечной энергией колебаний и входит в состав вихронов.

Содержание

Предисловие	5
Введение	132
ГЛАВА 1. ЭНЕРГИЯ И ПРОСТРАНСТВО	157
1.1 Энергия в природе. Законы энергии	176
1.2 Закон сохранения энергии	189
1.3 Энергия в системе СИ	190
1.4 Пространство-поле. Законы физических полей	198
1.5 Физические поля стационарных и вихревых источников	221
Конец ознакомительного фрагмента.	245

Структура мироздания Вселенной Часть 1. Микромир

**Александр
Александрович Шадрин**

© Александр Александрович Шадрин, 2024

ISBN 978-5-4483-3245-6

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Предисловие

История показывает, что прогресс науки постоянно сковывается тираническим влиянием определённых концепций, когда их начинали рассматривать в виде догм. По этой причине необходимо периодически подвергать глубокому исследованию положения, которые стали приниматься без обсуждения.

Луи де Бройль¹

К началу XXI века накопилось такое большое количество **необъяснимых** природных явлений и экспериментальных эффектов, что они уже вносят определённые **противоречия**² в устоявшиеся и **устаревшие** концепции фундаментальной физики. Прежде всего, это общее определение **природы энергии, пространства, материи и основной вопрос о источнике собственного вращения галактик, звёзд, планет, а также собственного внутреннего вращения источника энергии элементарных**

¹ Луи де Бройль. «Революция в физике». М.: Госатомиздат. 1963 г. Стр. 32—33.

² Эта острота достигла своего апогея в 2011—2012 при обсуждении мировым научным сообществом механизма работы реактора E-Cat A.Rossi, вылившаяся в мировую научную войну против холодного ядерного синтеза (LENR).

частиц (спин). Конкретно, это факельные выбросы³ плазмы из флоккулы в хромосферу Солнца **чёрными сферами** и его возрастающая активность, влияющая на климат и аномальные природные явления на Земле. Прогрессирующие катаклизмы таких явлений наиболее ярко проявились по всей поверхности Земли в период 2012—2023⁴ годы. Кроме того и расходуемые энергетические ресурсы ядра Земли стали давать знать о себе ослаблением отталкивания центрального поля тяготения с соответствующим поведением планеты на орбите вокруг Солнца, и поэтому постоянным отдалением Луны, а также новыми явлениями природы на поверхности.

Далее:

- почему самые отдаленные галактики разбегаются со скоростью света, а ближайšie к нам галактики обладают меньшими скоростями разбегаия,
- асимметрия **вещества** и **антивещества** во Вселенной,
- что же такое гравитация, что её создает, откуда она приходит? как она возникает, с какой скоростью происходит её распространение и каков этот механизм, что общего у неё со звуком и эффектами Джанибекова и Юткина?

³ Эруптивный протуберанец из флоккулы. Наиболее впечатляющие видео получены в последние годы максимальной активности Солнца с орбитальной обсерватории солнечной динамики SOHO, NASA, США. Опубликовано видео 21 сентября 2012 года. Американские учёные отказались комментировать это явление.

⁴ Это представлено в разделе Солнце в части 3, Гипермир.

- механизм рождения из ускоренных электронов антигелия-3 (1969 год) и антитрития (1974 год) на ускорителе в Серпухове, определение массы,
- механизм дезинтеграции материи вещества (атомов, атомных ядер и т.д.) сверхмощной ультракороткой лазерной искрой,
- рождение и превращения элементарных частиц **вихревыми** полями фотонов в сильных полях стационарных источников,
- тайна **многофотонных и многофононных низкоэнергетических каскадных возбуждений**-ионизаций атомов и атомных ядер,
- надвигающаяся инверсия полюсов магнитного поля Земли,
- неопределённая до сих пор структура ядра, мантии и энергии ядра Земли,
- определение субстанций энергии, существующих в природе, в частности определение спина у микрочастиц, как природы механизма вечного момента импульса,
- определение природы материи, взаимосвязь её форм и переходов,
- механизм вулканических явлений и землетрясений,
- звуковой гул из недр Земли и вылетающие из неё **гравитоболы**,
- круглые **дыры-воронки-колодцы** на её поверхности,
- шаровые молнии и спрайты в её атмосфере,

- видимая и невидимая (**темная**) материя и энергия,
- механизм природы и структура **физических** полей тяготения,
- механизм ионизации электронов и ядерных частиц с атомных и ядерных оболочек,
- структура противоположных по знаку электрических полей (атомные ядра и атомные электроны) в атомах,
- изучено только 4,9% обычной материи, а 95,1% составляет **неизвестную** часть тёмной материи и энергии во Вселенной,
- механизм уничтожения **инертности** тел в гравитолётах,
- механизм **безынерционного** полёта гравитолётов по горизонтали,
- сферы из шахт Клерксдорпа в Южной Африке,
- шаровые конкреции, котлы Верхнего Вилюя в Якутии,
- необъяснимые эффекты самоорганизации новых структур Н. Тесла, Д. Кили и Д. Хатчисона,
- электрогидравлический удар в эффекте Л. Юткина,
- механизм «**кульбита**» – движения гайки В. Джанибекова в невесомости, спин,
- механизм действия энергии кавитационных пузырьков, магнитной кумуляции энергии и сонолюминисценции,
- механизм работы первых прототипов **гразеров**,
- **холодный атомно-молекулярный распад-синтез (фотосинтез** путём восстановления кислорода),
- горение и взрыв атомно-молекулярного вещества (хи-

мический **распад-синтез** путём окисления),

– **холодная безмассовая плазма,**

– **холодное электричество,**

– **холодные плазмойды,**

– **холодный ядерный распад-синтез (LENR),**

– **холодная антигравитация,**

– **холодные кумулятивные струи,**

– отсутствует определение двух основных признаков атомно-молекулярного вещества (**массы и электрического заряда** в терминах СИ), а также энергии, времени и других,

– современная трактовка структуры атома и атомного ядра не способна объяснить **холодный ядерный синтез,**

– место и способ рождения атомных ядер лёгких и постепенно тяжёлых на пути от центра к поверхности Земли, как ответ на структуру, состав, свойства и способ размещения мезонов в атомных ядрах,

– определение механизма возникающей силы в однотипных законах Ньютона и Кулона,

– определение механизма возникновения силовых линий в полях стационарных источников гравитации, электричества и магнетизма,

– структура антигравитационных высокочастотных вихревых полей-оболочки вокруг летающих дисков В. Шаубергера, Д. Серла, Д. Кили, В. С. Гребенникова и каменных блоков Египта и Тибета,

– свойства и законы **вихревых** полей,

– вечный магнит, образованный **магнитным током** Э.

Лидскалнина, магнитная спиновая поляризация мягкого железа,

– тайна свойств чистой магнитной энергии-материи (магнитная индукция, МИ) свободно без взаимодействия проходить сквозь большие толщи воды и земли, используемая для связи с подводными лодками,

– бесчисленное множество вечных двигателей и устройств производства **свободной (освобождённой)** энергии, непонятно откуда и чем порождённой, а также её многоликость форм и т. д.

Каковы законы природы порождающие и проявляющие эти явления во Вселенной?

Попытки научного сообщества прояснить механизмы производства указанных выше явлений и эффектов упруаются в нераскрытые тайны Мироздания и, в частности, определение **первичной причины**⁵ рождения **пространства** Вселенной, **природы материи** (массы, заряда электричества и т.д) и её превращений, а также **проявлений полей**⁶ **электромагнетизма, гравитации, магнетизма,**

⁵ Авторы Большого взрыва не определяют причину взрыва сингулярной точки и её плотности в 10^{93} г/см³.

⁶ Несмотря на большой успех построения приборов и устройств, основанных на таких полях, их природа, структура и механизмы превращений и взаимодействий до сих пор остаются тайной для реальной физики.

электричества и спина у элементарных частиц. Изыскание определений этих тайн велись веками научным сообществом со всех сторон методами **философии, математики, экспериментальной физики, анализом устройства и жизни флоры и фауны** и даже мысленным проникновением в **наглядные** образы явлений. Без ясного определения этих основ, подтверждённых практикой, никакие современные теории, дополнения и поправки к уже имеющимся, особенно к СТО, ОТО и Стандартной модели просто не имеют смысла.

Отсюда и основной вопрос устройства Мира – какова **природа материи**, почему так много **структурированной материи** в форме атомно-молекулярного вещества при полном отсутствии антивещества (САП, дисбаланс **вещества и антивещества**), как она рождается, как долго живёт, что является её **источником-строителем** и какой **строительный материал** он использует, что определяет её возраст перед исчезновением или изменением и какое отношение к ней имеет **пространство и эфир**? Что является **первичной субстанцией** для зарождения и движения любой формы материи? Причём эти вопросы зарождаются в мозгу человека в форме его субстанции **мышления при попытках создания образа явлений**, а что это такое, что такое **духовное и душевное** состояние человека и каковы его пределы возможностей? Ответ на этот сложный вопрос может быть только **предположительный** – это продукт лич-

ностного мышления при анализе своего собственного общего когнитивного мировоззрения и появляется он в этот момент в форме **локального биополя** вблизи участков такого мышления в головном мозге.

Нигде, никогда, ни при каких условиях не было, нет и не будет никакого материального объекта, ни одного явления, которому не было бы присуще движение. Все это лишь подтверждает положение о связи материи и движения, но что первично? В конце XIX века в философии появилась школа **энергетизма**, представители которой пытались обосновать идею о возможности существования **энергии** без материи. Основателем этой школы был немецкий физик-химик **Оствальд В. Ф.**⁷ – *«Не материя, а энергия является единственной первичной субстанцией, то есть основой всего существующего.*

...Одна только энергия присуща всем известным явлениям природы без исключения, или, иными словами, все явления природы могут быть подчинены понятию энергии.

...Но энергия не только присутствует во всех явлениях природы, она и определяет их все. Всякие процессы будут точно и полно представлены или описаны, если будет указано, какая энергия претерпела временные и про-

⁷ Оствальд, Вильгельм Фридрих – немецкий физик-химик – 02.09.1853—04.04—1932 г. В. Оствальд. Философия природы. Издание БрокгаузаЭфрона. С-Петербург 1903 год, стр. 110, общий объём книги – стр. 336. Книга, как бесплатное приложение к Журналу «Вестник и Библиотека Самообразования» под редакцией Э. Л. Радлова. Перевод с немецкого О. А. Давыдовой.

странственные изменения. И, наоборот, на вопрос, при каких вообще условиях наступит процесс, можно дать общий ответ, основанный на отношении между существующими энергиями. Следовательно, понятие энергии отвечает второму требованию, предъявляемому к самому общему понятию вещи внешнего Мира. Действительно можно сказать: все, что нам известно о внешнем Море, может быть выражено в форме положений о энергиях, и поэтому понятие энергии оказывается во всех отношениях самым общим из всех, созданных до сих пор (1890 год) наукою. Оно обнимает не только вопрос о субстанции, но и вопрос о причинности.

...На сегодня не существует законченного и достаточно обстоятельного изложения учения об энергии или энергетике, в применении к общему мировоззрению.

...Итак, мы попытаемся построить мировоззрение исключительно из энергетического материала, не пользуясь понятием материи. Часто высказывалось мнение, что эта задача должна быть разрешена; встречаются отдельные попытки представить с этой точки зрения ту или иную область.

...Как следует нам рассматривать материю или тело с энергетической точки зрения?»

В Этой книге В. Оствальда детально показана связь органов чувств человека с созданием **образного мышления**, мироощущением и формирующимся мировоззрением в его

сознании внешнего Мира. На конкретных примерах, в частности, на законах Ньютона, представлена его собственная интерпретация **работы энергии**. На основе такого **образного мышления** и появилась система измерений СИ с её основными параметрами – *масса, время, энергия* и другие.

Макс Планк, немецкий физик-теоретик, основоположник квантовой физики, в 1944 году высказал во время своей лекции предположение, которое на тот момент не было **понято** учёными:

*«Я, как человек, посвятивший жизнь самой точной из наук – изучению материи, могу резюмировать свои изыскания в области атомной физики следующим образом: не существует **материи** как таковой! **Материя** организуется и существует благодаря силе, вызывающей **вибрацию** во всех элементах атома и сохраняющей целостность этой микроскопической солнечной системы...»*

В природе **энергия движет** вечно живущими и **самодвижущимися** световыми фотонами, звуковыми фонами, образует **спины** элементарных частиц, «живёт» в колебательной форме существования атомов, атомных ядер-**вибраторов** и атомных электронов и т. д. Во Вселенной обнаружены формы энергии в виде **самовращающихся** пульсаров, Солнца, звёзд и планет, ядер галактик и т. д. Отсюда резонные вопросы:

- Что такое **Энергия**?
- Из чего она состоит?

– Какие механизмы приводят её к **действию** над окружающим?

– Что это за вибраторы энергии по Кили?

– Каковы формы субстанции энергии?

– Что же нет никакой **материи** у энергии даже **безмассовой**?

– **Что** вращается в спинах частиц?

Смысловые физические формы природы первичной невидимой **материнской** субстанции энергии, как и её **дочерние** продукты, не определены до настоящего времени в САП, что и констатировал Р. Фейнман в своих известных лекциях.

Более того все выше названные эффекты приводят к **синергетике** в природных явлениях, которые наиболее ярко продемонстрированы работами Д. Хатчисона с 1979 года.

***Синергетика** (от греч. «совместно» и греч. «действующий») – междисциплинарное направление научных исследований, задачей которого является изучение природных явлений и процессов на основе принципов самоорганизации систем (состоящих из подсистем).*

История термина **«Энергия»** подробно проанализирована в работах⁸ доктора В. А. Эткина. Существует бесчисленное множество представлений определений **энергии**, в том числе и в математической форме **скалярных** чисел. Одна-

⁸ Эткин В. А. Теоретические основы бестопливной энергетике. Канада. 2013 год и Энергодинамика..., СПб, Наука, 2008 год, 409 стр.

ко всё это лишь существует в образах человеческого мышления, как **следствия** проявлений **свойств** продуктов, созданных некоей действующей и **невидимой** субстанцией энергии, существующей в природе, как **причины** всего сущего.

В природе нет того, что поименовано в системе СИ, как время, сила, энергия, масса, электрический заряд и т. д. – это всего лишь определения человеком свойств-следствий изучаемых им структур на поверхности Земли и во Вселенной, существующих в природе на основе его образного мышления.

Американский физик, нобелевский лауреат за 2004 год Дэйвид Джонатан Гросс⁹ следующим образом определил *Планковский масштаб*: *«Планковский масштаб» – назван так в честь Макса Планка, который ввел это понятие более века тому назад. В физике мы измеряем все наблюдаемые величины тремя единицами – длины, времени и массы. Все другие количественные физические характеристики могут быть выражены через эти единицы. Но фундаментальными константами размерности в **природе** являются отнюдь не метры, килограммы и секунды. Эти единицы изобретены человеком. Мы же подозреваем, что Природа использует единицы измерения, в основе которых лежат фундаментальные размерные константы: скорость света c , квант*

⁹ Д. Гросс. Лекция с видеозаписью от 25.04.2006 года на сайте «ЭЛЕМЕНТЫ». «Грядущие революции в фундаментальной физике».

действия h и гравитационная постоянная Ньютона G . Последнюю из этих фундаментальных констант – так называемую «постоянную Планка» h – Планк ввел для описания излучения. Он понял, что h вместе с c и G можно использовать в качестве трех базовых единиц, нужных нам для описания всех физических явлений. Ученый был крайне рад, что ему удалось завершить триаду фундаментальных размерных констант, и он же дал определения **длины Планка**, **энергии Планка** и **частоты Планка** в этих фундаментальных единицах. Характерно, что все эти три единицы отстоят от нас крайне далеко: длина Планка настолько мала, энергия Планка настолько велика, а частота Планка настолько мимолетна, что они выходят за пределы нашего восприятия. Однако любой физик согласится, что это – фундаментальные размерные параметры Природы, и нам действительно следует выразить все физические величины в этих единицах».

Экспериментально установлено, что определение движущейся массы и кинетической энергии, введённые СТО Эйнштейна, ошибочны.

Главная ошибка А. Эйнштейна в подходе о том, как надо строить теоретическую физику, заключается в его убеждённости¹⁰, что «...аксиоматическая основа теоретической физики не может быть извлечена из опыта, а должна быть

¹⁰ Эйнштейн А. О методе теоретической физики //Собр. научн. тр. Т. 4. – М.: Наука, 1967. – С. 184.

свободно изобретена... Опыт может подсказать нам соответствующие математические понятия, но они ни в коем случае не могут быть выведены из него. Но настоящее творческое начало присуще именно математике¹¹».

Честные физики прекрасно видят, что все опыты, якобы подтвердившие СТО, – это лишь **трюки**¹², о чём не раз заявляли такие физики-ядерщики как Э. Резерфорд, Ф. Содди, Дж. Фокс¹³, А. А. Тяпкин, Л. А. Победоносцев¹⁴, Ди Хуа¹⁵, и которые утверждают, что результаты экспериментов не согласуются с формулами Эйнштейна для движущейся массы и кинетической энергии. Все три эксперимента Лиангзао Фэн¹⁶ доказывают, что релятивистская механика Эйнштейна вводит нас в заблуждение: *«Результаты всех трех экспериментов не согласуются с формулами Эйнштейна для движущейся массы и кинетической энергии и опровергают эйн-*

¹¹ Математика – это важнейшая часть прикладной науки – работы К. Гёделя о неполноте математики и М. Клайн. «Математика. Утрата определенности» М. Мир 1984, стр.255.

¹² Обзор таких трюков приведен в работе: Семиков С. А. Сверхсвет-легко! // «Инженер» №№11—12, 2011.

¹³ Fox J.G. American Journal of Physics, V.33. №1, 1965.

¹⁴ Победоносцев Л. А. и др. ЖТФ, том 59, в.3, 1989, с.84.

¹⁵ Di Hua, «Fundamental Revision of Einstein's Relativity Theory – The Galilean Relativistic Mechanics with Variable Speed of Light», Frontier Science, Volume 3, Number 4, 2009.

¹⁶ Liangzao Fan. «Three Experiments Challenging Einstein's Relativistic Mechanics and Traditional Electromagnetic Acceleration Theory», Chinese Academy of Science, Academia Sinica, 2010.

штейновские преобразования Лоренца».

Проверку и анализ результатов работ вышеуказанных авторов и, в том числе, Лиангзао Фэн проводили многие авторы, но наиболее **наглядной** представляется работа¹⁷.

Абсурд СТО и вредность её влияния на науку, философию и общество раскрыто в обзоре критики этой теории китайскими учёными Yanshan University, Hebei, Qinhuangdao 066004, CHINA¹⁸.

В книге 23 авторов¹⁹ приводятся доказательства несоответствия предсказаний СТО и ОТО результатам реально проведённых экспериментов. В частности, в своей работе Го Ин Хуань и Го Чжэнь Хуа, указывают, *«что при тщательном сравнении результатов общей теории относительности и фактических астрономических наблюдений, возникающее противоречие между ними оказывается трудно преодолеть. Более того эти две теории устанавливают **физическую** теорию из **математических**, а не **наоборот**, нарушая классический принцип».*

¹⁷ Семиков С. А. Сверхсветовая техника – прорыв в будущее. Журнал «Инженер» №6—9, 2013.

¹⁸ Zifeng Li et al. The Essence of Special Relativity and Its Influence on Science, Philosophy and Society. Published by Space Time Analyses, Ltd. Arlington, MA, USA. 2007. Pp/ 126—130.

¹⁹ Florentin Smarandache, Fu Yuhua & Zhao Fengjuan. Unsolved Problems in Special and General Relativity. Educational Publishing & Journal of Matter Regularity (Beijing) 2013, p. 320. ISBN: 9781599732206. Printed in the United States of America.

Возникает правомерный вопрос: – «Во имя чего столько сил и ресурсов тратится с обеих сторон на борьбу с противодействием и доказательствами справедливости этих теорий?» Ответ есть как у сторонников, так и у противников этих теорий. В книге Ф. Менде²⁰: —

«Казалось бы, какая может быть связь между физикой и политикой? Многие думают, что эти понятия несовместимы. Но именно 20-тый век показал, что политика, и, в частности физика, очень тесно связаны. Дело в том, что общество тратит на науку громадные средства, а там, где возвращаются большие деньги, там без политики не обходится. И оказывается, что именно политика, которая защищает не науку, а интересы тех кланов, которые в ней господствуют, и является основным тормозом развития науки. В значительной степени, в связи с политизацией физики, возможным стало то, что в ней до настоящего времени господствует догматизм, в неё внедрены метафизические понятия, которые прочно укоренились. И такое состояние физики в значительной степени выгодно тем политикам от науки, которые не хотят в физике никаких перемен, направленных на её совершенствование и обновление.»

В статье В. С. Вепринцева «Великие заблуждения XX века» анализируются ошибки и неоднозначность в определе-

²⁰ Менде Ф. Ф. Великие заблуждения и ошибки физиков XIX-XX столетий. Революция в современной физике. Монография. – Харьков: «НТМТ», 2010, – 176 с., ил. 31, библи. 26.

ниях параметров движения теорий относительности А. Эйнштейна, а также **пределы** всевозможных ошибок и толкований этих **математических теорий** разными людьми – Галилея, Лоренца, Эйнштейна и её автора. За основу исходных данных ставится предположение Лоренца о независимости (**инвариант**) скорости света от скорости его источника. Наглядно прослеживается **субъективная** практика анализа ошибок при математических расчётах с участием **человека**. Насколько справедливы на соответствие **истине** все математические предложенные выкладки не знает никто, но великий гений Курта Гёделя указал на **неполноту** математики. В этой статье **наглядно** представлены методы и инструменты математики от мысленного эксперимента до произвольности **субъективного** использования тех или иных **инвариантов**. Указано, что А. Эйнштейн, выступив в роли нового толкователя преобразований Лоренца, уже **своей** работой в 1905 году узаконил их в **реальном физическом мире**.

В природе нет ни массы, ни времени и описывать **изменения** параметров движения материи необходимо с указанием причинности (за счёт чего). В противном случае – это воспринимается лишь как «*кинематические фокусы*» с помощью арифметики сложения скоростей. Но автор очень верно подметил **главное** в начале статьи: – «*Не имея представления о движении света нельзя создать правильной кинематики и тем более – динамики теории относительности*».

Почему работу ускорителей релятивисты считают «безукоризненным доказательством справедливости релятивистской механики»? – **Успешная работа ускорителей является практическим использованием механики СТО и прекрасным доказательством её правильности, в частности, релятивистский рост массы частиц от скорости.**

*«Величина заряда, как и скорость света, **объявлена инвариантом.** Однако скорость света есть произведение длины волны на частоту. Это один из самых точных методов определения скорости света».*

Несмотря на **противоречивость** различных утверждений автора, его текст и ответ относительно «хитростей» расчёта узлов современных ускорителей **ошеломляет**, вскрывает **обман и окончательно ставит крест на СТО.** Его заключение: – *«Вывод может быть только один: в СТО динамика Эйнштейна является не только ошибочной, но и чрезвычайно вредной! Поскольку позволяет не чистым на руку „релятивистам“ доить свои правительства через постройку **новых ускорителей!**»*

В настоящее время и в **электродинамике** накопилось много противоречий и парадоксов, которые в рамках теоретических представлений СТО и ОТО Эйнштейна не имеют объяснения. Автор статьи²¹ задаётся вопросом, анализирует

²¹ Константинов С. И. Вновь к электродинамике заряженных частиц при скоростях $V \rightarrow C$. (Энергия ускорителей и коллайдеров). 2016 год. <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001e/3203-kns.pdf>

эти теории и приходит к заключению:

*«Что же вычисление энергии ускорителей в корне не верно? Признание реальности движущего заряда и уменьшения до нуля силы взаимодействия с ним. Начальная энергия электрического поля покоящегося заряда уменьшается при движении этого заряда на величину энергии, выявленного магнитного поля, то есть магнитная энергия в среде около движущегося заряда не появляется, как это принято считать, а извлекается из нее. **Заключение.** Динамика изменения массы и заряда частиц при $v \rightarrow c$, а также деформация электрического поля движущегося заряда, наличие скалярного магнитного поля у движущихся зарядов и сил продольного магнитного взаимодействия между зарядами, требуют дальнейшего **экспериментального** изучения и корректировки теории электродинамики в ускорителях и коллайдерах».*

Результаты от таких ускорителей, как показывает опыт работы БЕРК (LEP на энергию электронов-позитронов 2×10^4 ГэВ), а затем на его основе БАК (протоны на энергию в 7 ТэВ), для науки незначителен, если не сказать больше. С другой стороны, результаты работы ускорителей SPEAR М. Перла (1975 год) на всего лишь 3,5 ГэВ и на 2 ГэВ Хофштадтера (1961 год) дали миру науки **тау-лептон** и **структуру нейтрона**, но не из кварков, а из мезонов!

В работах²² студентов уверяют, что при энергии протона в 25 ГэВ, приобретаемой в ускорителе, его масса увеличивается в 25 раз, а при энергии в 7 ТэВ – в 7000 раз при скорости не превышающей **световую**. Мало того, что с помощью формул СТО авторы искусственно занижают скорость движения частиц при указанных энергиях, так ещё здесь **экспериментальный** факт увеличения **энергии** частиц необоснованно приписывают якобы растущей *массе* частицы при скорости близкой к световой объясняют из соответствующих формул **математической** теории СТО, не учитывая того, что этот факт может иметь совершенно иную интерпретацию – **физическую**.

Электроны и протоны в СТО рассматриваются как стабильные «**бильярдные**» шары с неизменной структурой, которые при столкновениях рассыпаются «*механически*», *обнажая* разлетающиеся осколки. Казалось бы, чем выше энергия сталкивающихся частиц, тем глубже можно проникнуть в глубину материи и больше получить данных о **взаимных превращениях**, на основе которых можно построить более совершенные теории и законы Природы. Однако при увеличении энергии частиц на ускорителях действительно происходят **изменения** движения, структуры и скорости с последующими превращениями электрона или про-

²² С. И. Кузнецов, Г. Н. Дудкин, В.Н.Забаев. УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ. Томск. Издательство Томского политехнического университета 2011, стр. 45. В.К.Иванов. Физика. Механика. Колебания. Учебное. пособие. —СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2021. – 224 с.

тона реально **физически** несколько **иначе**, чем интерпретируется в таких работах. Вплоть до настоящего времени **расчёт** увеличения энергии электронов за счёт их разгона в электрическом поле идёт по формулам СТО А. Эйнштейна, т.е. **релятивистский эффект зависимости массы частицы от скорости, не превышающей световую**. Это **грубая ошибка** вызвана тем, что в природе нет никакой **массы** – ни **массы покоя**, ни **релятивистской массы** в СТО. Нет в природе и **электрического заряда**, а есть только его внешнее **электрическое поле**, порождаемое его источником – сферой энергии вибратора ГЭММ, размером для электрона 10^{-20} см. А **физические процессы** увеличения *массы* даются лишь на веру **математическими** формулами Лоренца, не имея под собой никакого **физического обоснования**, в том числе **определения массы**, как физической категории.

В книге показано рождение, существование, структура, жизнь в покое, изменения и превращения в движении параметров основных элементарных частиц, в том числе, и при преодолении светового барьера.

За счёт чего растёт размер такой **увеличивающейся** массы движением вблизи скорости света и после преодоления некоторых частиц светового барьера? Только вот пресловутый релятивистский эффект из СТО здесь не причём, вследствие **неполноты** математики по Геделю. А потому что нет **определения** эффекта проявления «*массы*», как

причины, а также **определения действия электромагнитной** энергии резонаторов ускорителя на эту «*массу*», но не как произведение **какой то «массы»** на квадрат скорости света, а как сумму произведений постоянной Планка на **частоту** пульсаций сферы магнитного монополя **определённого** ГЭММ в каждой из оболочек четверть-волноводов в протоне (фиг.2.21). Если бы это было сделано до пика строительства (1950—1960) ускорителей, фундаментальная физика уже давно имела бы истинное представление о **природе материи, энергии действия в природе, структуре протона и электрическом** заряде. Однако этого не случилось и мы получили почему то от теоретиков-математиков **протонно-нейтронную** структуру атомного ядра и **кварковую** модель адронов, как «*кучу*» непонятно как связанных нуклонов, какую то **кварк-глюонную материю**, орбитальное движение электронов в атоме, **бозоны Хиггса**, вместо **определения** проявлений «*массы*» и действия энергии.

У Р. Фейнмана на этот счёт есть собственное изречение²³:
*«Физика – не математика, а математика – не физика? ... В физике вы должны понимать **связь** слов с реальным миром».*

А что связывает кварки, как «*связь с реальным миром*» в природе – только «**сказки**». Происхождение терми-

²³ Фейнман Р. Характер физических законов. М.: Мир, 1968, стр. 55—56.
Фейнман Р. Характер физических законов. Издание второе. Москва, «Наука», 1987 год, стр.48

на **кварк** заимствовано из книги Д. Джойса 1939 года «Поминки по Финнегану» **сказкой**: – «Три **кварка** для мистера Марка». Здесь нет обоснования механизма жизни кварков и связи их в природе. Энергия, масса, спин, электрический заряд и другие «**прелестные**» свойства этих **никогда** экспериментально не наблюдаемых частиц до сих пор **не определены и не обоснованы** в **классическом принципе** понимания познания природы материи. Какова их природа и механизм существования? Был ли кварк **физической сущностью** или **математической абстракцией**, используемой для объяснения концепций, которые в то время не были полностью поняты?

В этой книге установлено, что сказочные кварки являются лишь математической фантазией. Экспериментального доказательства состава нуклонов из кварков и глюонов не существует – это всего лишь продукт математических изысканий. Поэтому и не были определена **природа, структура и действие энергии** кварков. Прямой путь получения адронов (в том числе и нейтронов действием «капельного» **слияния** магнитной энергии вращающихся **монопольей**) экспериментально демонстрируется увеличением энергии свыше 1 Гэв электронов-позитронов в **резонаторах** ускорителей коллайдеров, уже движущихся при около световой скорости. Детальный технический анализ процессов в этих **резонаторах** указывает на действие электрического поля на скорость ускорения и на магнитно-капель-

ную природу ступенчатого приращения **внутренней энергии** (а не массы) электрона с **превращением** его последовательно в мюон, тау-лептон, а при столкновениях – в адроны и нейтроны.

Однако самые **главные превращения** частиц, имеющих далёко идущие последствия в познании законов природы – это **поглощение и торможение** фотонов с энергией **выше 1022 КэВ** в поле атомного ядра рождением электронов и мюонов, а также их взаимная аннигиляция опять же с рождением фотонов путём **«испарения» массы** этих частиц.

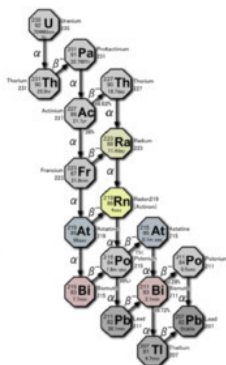
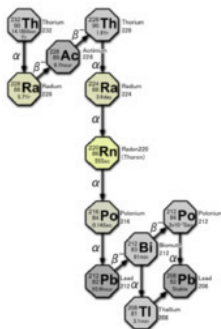
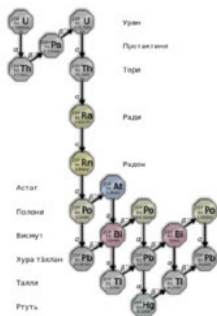
При исследованиях структуры **возбуждённых** ядер экспериментально зарегистрированные микрочастицы, якобы вылетевшие из них, типа электронов, мюонов, π -мезонов, нейтронов, протонов, альфа-частиц и других кластеров, **не могут входить в состав ядерных оболочек** и образовывать атомные ядра стабильных химических элементов. Это сложный процесс снятия излучением **допорогового** возбуждения и каскадный процесс **порогового** последовательного быстрого (10^{-23} секунды) ядерного распада **истинных** частиц, входящих в состав ядра. А вылетевшие из ядер указанные зарегистрированные частицы являются лишь более **долгоживущими** по сравнению с **истинными** частицами ядер, которые неспособны жить в **свободном** состоянии вне атомных ядер. Отсюда весь XX век был насыщен **открытиями** мезонов, резонансов и многих других, составляющих **бессистемный** «зоопарк микрочастиц». Стандартная

модель уже не в состоянии непротиворечиво **систематизировать** вновь открываемые очень короткоживущие мезоны.

Поэтому структура ядер химических элементов сильно **отличается** от регистрируемых частиц, вылетающих из них в состоянии возбуждения. Ядра атомов рождаются глубоко в недрах вблизи ядра Земли в условиях **сверхсильных** гравитационных полей (давление, высокая плотность) и полном отсутствии свободного пространства, а элементарные частицы появляются совершенно в противоположных условиях – **слабые** гравитационные поля и в окружении свободного пространства. Особенно это проявляется на свойствах фотонов. Это приводит к совершенно феноменальным явлениям в природе таким, как рождение ЧСТ и эволюция звёзд в планеты, расширение объёма планет из сверхплотной *дозвёздной* материи типа нейтрона и большого размера, который, пройдя путь от ядра Земли до её поверхности, превратился в атом водорода, увеличив свой объём в 10^{15} раз.

Таким же образом существует и **распад**²⁴ с **превращением** тяжёлых радиоактивных ядер, в том числе и нептуния-237, с образованием семейств новых химических элементов. Откуда на Земле появились эти экзотичные радионуклиды?

²⁴ Lederer C. M., Hollander J. M., Perlman I. Table of Isotopes (англ.). – 6th Ed. – New York: John Wiley and Sons, 1968.



Распад тяжёлых радиоактивных ядер урана, радия и актиния с рождением семейств химических элементов.

Существует также и обратный ему **холодный синтез** лёгких не радиоактивных ядер при **определённых условиях** вблизи жидкого вращающегося ядра Земли. Некоторые из таких **условий** определены экспериментально в работах А. В. Вачаева, С. Адаменко, А. Ф. Кладова, а также на коллайдерах, как синхронное и совместное действие импульсной переменной электрической и кавитационной энергии ультразвука.

При ускорении электронов и позитронов до 1 ГэВ в коллайдерах при их столкновении рождаются адроны, в том числе нейтроны, а при ускорении до 3,5 ГэВ – тау-лептоны. Каков механизм этих процессов и как идет процесс построения этих структур?

Но самые удивительные превращения произведены на реакторе С. Адаменко – они потрясли мир **фундаментальной физики**. С помощью сверхкоротких мощных электрических импульсов по схеме «взрывных проволочек», но с разомкнутым и округлённым торцом анода автору удалось получить из медного электрода элементы в стабильном состоянии почти всей таблицы Менделеева. Были обнаружены и другие элементы с атомным весом намного превосходящих даже тяжелые элементы. Но **история повторилась**. Установка Адаменко была выкуплена США за два миллиарда долларов²⁵ в 2017 году и эксперименты, и публикации прекратились. То же самое случилось с гравитолётом Гребенникова и установкой Рощина-Година, которая была предназначена для проверки действительности полётов дисков Д. Серла. **История повторилась** и в этом случае. **Первичные сведения-документы** о летающих тарелках и других видах древнего сверхоружия, полученные из дружеских отношений от Тибета к СССР, как это следует из **секретных документов**²⁶:

«...Эти же сведения он (Блюмкин) выдал представителю германской военной разведки, за что получил 2,5 миллиона американских долларов...».

²⁵ А. Сверчков. Как холодный ядерный синтез победил горячий и почему мы этого не заметили. 17 мая 2019 года. <https://regnum.ru/article/2630005>.

²⁶ Л. Г. Ивашов. Опрокинутый мир. Тайны прошлого – загадки грядущего. М. Книжный мир. 2018 год, стр.376

Но самое страшное случилось с А. Ф. Кладовым за его прорывную технологию, изложенную в работе «Кавитационная деструкция материи». Технологии и механизм «Филладельфийского эксперимента» Н. Тесла, как и принцип полета гравитолёта Д. Кили после его демонстрации военным **исчезли**, как **исчезли** и сами изобретатели с деталями конструкций и т. д.

Так что **официальное** познание законов природы в этом веке на новом уровне, отличающееся от средневековых законов Ньютона-Кулона-Максвелла откладывается. САП совершенно не представляет себе природу и **физический смысл** магнитной, гравитационной, электрической энергии и, уж тем более, **магнитно-механическое** отношение планет и звёзд по Блэкету, а также **гиромагнитное** отношение элементарных частиц. А общественно-научному познанию уже второй век, не без успеха и совершенно **бесплатно**, упорно навязывается для объяснения **всего достоверные** математические теории²⁷ СТО-ОТО Эйнштейна, **легковерные** результаты БАК, ИТЕР, законченной **бозонами** Хиггса Стандартной моделью, и кварками-глюонами, не объясняя основ смысла **самодвижения** фотонов, структуры пространства, **структуры** электронов, **структуры** атомных ядер и **холодного** ядерного синтеза. В результате современная физика потеряла связь терминов с терминами явлений, определяющих их смысл в природе, и по мнению весьма ав-

²⁷ Эти **теории** не были даже удостоены Нобелевской премии.

торитетных физиков превратилась в БЕЗОБРАЗИЕ²⁸.

Но объективно **остановить** процесс познания **НЕЛЬЗЯ** – то тут, то там открываются новые явления и эффекты типа эффектов Д. Хатчисона, скрыть это невозможно. Поэтому, **преодолевая** всё это, везде и во всех **физических** теориях и при анализе результатов экспериментов на ускорителях и коллайдерах, в первую очередь, необходимо определять сначала субстанцию **материнской энергии, существующей в природе, как причину** проявления эффекта «**массы**», электрического заряда, и спина элементарных частиц. И только затем развивать построение её продуктов и других её физических **форм**, с присущими им свойствами, как **следствие**, уже открытыми учёными – сущность **движения и изменения**, мера движения, *массу*, как меру вместимости энергии, а также определять строителя структурированной материи, **проявляющей свойства** названных категорий системы СИ в образах мышления людей и т. д.

Отсюда будущее **познание** – это постепенный переход к системам и средствам измерений субстанций, **существующих** в природе и **рождающих** элементарные частицы.

С одной стороны, издревле было много проведено доступных для того времени научных исследований **магнитной формы энергии**. Тайна этой формы проявляется в **сущности** магнитного потока, истекающего из одного полюса ста-

²⁸ Орлов И. И. И это безобразие называют наукой? <https://sceptic-ratio.narod.ru/po/pn-8.htm>

ционарного магнита, который этой **сущностью** практически отталкивает такой же полюс другого магнита с весьма ощутимой силой на коротких расстояниях их сближения, а также в магнитных аккумуляторах Э. Лидскалнина²⁹.

Что такое **магнетизм** и какова его **природа**, известно ровно столько же, если не меньше, чем о **гравитации**. В САП нет определений и взаимосвязи **магнетизма** и **гравитации**. Фарадей ввел **силовые линии** напряженности магнитного поля. Они хорошо демонстрируются железными опилками на постоянном магните. Однако до сих пор отсутствует и **определения** не только магнитной энергии, но и гравитационной, и даже, известной каждому по действию, электрической энергии. Известно, что до открытия закона сохранения энергии для замкнутых систем, были попытки использовать магниты для построения «**вечного двигателя**». Изобретателей привлекала, казалось бы, вечная **энергия** магнитного поля постоянного магнита. Но рабочий макет так и не был построен. Однако в последнее время и на сайте академика В. Д. Дудышева и других появился «вечный двигатель» из постоянных магнитов³⁰?

²⁹ Наиболее наглядно это демонстрирует И. Белецкий на ютубе <https://www.youtube.com/watch?v=s-5FMFzSPYU&list=LLMGciFVRdKBAQ-cTf6ygs4A&index=210>

³⁰ <https://www.youtube.com/watch?v=ZqVFz-7TUwA>. Возможно такой двигатель может работать только в сильных гравитационных полях на поверхности Земли, а вдали от гравитирующих планет и Солнца, т.е. в слабых гравполях, он работать не будет.

В этой книге достоверно установлена материнская роль магнитной энергии, которая, при определённых условиях, становится гравитационной, а при других порождает электрическую – это полная взаимосвязь триады.

Такая же вечная энергия демонстрируется самодвижением видимого фотона атома водорода (линия с длиной волны 6563 Ангстрема), способным прожить возраст более 14 миллиардов лет, пролетев более 10^{28} см и зарегистрироваться в глазу наблюдателя, как подсказка самой природы на основной вопрос об определении энергии вообще – природа источника одинакова для всех источников элементарных частиц.

Известный самоучка Э. Лидскалнин, овладев знанием³¹ Мироздания через свойства *магнитного тока* и используя **технология** строительства Тибета и Египта путём воздействия на огромные каменные блоки **звуком**, построил на своём собственном участке земли в одиночку целый замок во Флориде, США.

Как связаны такие, казалось бы, разные явления, как энергия звука и энергия гравитации? Что сегодня нам известно об определении субстанции энергии, существующей в природе? В САП определение энергии даётся в следующем виде:

«Энергия – „действие, деятельность, сила, мощь“) –

³¹ EDWARD LEEDSKALNIN, книга «Магнитный ток», КАМЕННЫЕ ВРАТА, Хомстед, Флорида, U. S. A. Copyright, Октябрь. 1945.

скалярная физическая величина, являющаяся единой мерой различных форм движения и взаимодействия материи, мерой перехода движения материи из одних форм в другие».

Но если энергия – это **мера**, то она должна быть определена в Палате мер и весов в Париже в качестве эталона энергии. Но там нет такого эталона, как нет и определения энергии.

А вот ранее в своих лекциях Р. Фейнман писал об энергии:

«Важно понимать, что физике сегодняшнего дня неизвестно, что такое энергия. Просто имеются формулы для расчета определенных численных величин, сложив которые, мы получаем число... Это нечто отвлеченное, ничего не говорящее нам ни о механизме, ни о причинах появления в формуле различных членов».

Самый главный вопрос тайны элементарных частиц **Спин** – это собственный внутренний момент импульса элементарных частиц, как квантовая характеристика элементарных частиц, которая служит для описания их внутреннего вращения, т.е. момент импульса частицы, не зависящий от ее внешних перемещений. Этот параметр в САП связывают с постоянной Планка, как квант действия или квант момента импульса. Отсюда следует энергетическая ответственность этой постоянной за перемещение фотонов в пространстве со скоростью света, хотя механизм самодвижения

не приводится.

Все частицы делятся на два класса: **фермионы** и **бозоны**. Фермионы имеют нечётный полуцелый спин ($1/2, 3/2, 5/2$ и т.д.). Бозоны имеют интегральный спин ($0, 1, 2, 3$ и т.д.). Примерами бозонов являются частицы с нулевым или целым спином: фотоны, К – мезоны и др. К фермионам относятся частицы с полуцелым спином: электроны, протоны, нейтроны и др. САП следующим образом представляет, чем отличаются частицы с разными спиновыми числами на примерах из макромира. Если спин объекта равен нулю, то его можно представить в виде точки. Со всех сторон, как ни вращай этот объект, он будет одинаков. При спине равном 1 поворот объекта на 360 градусов возвращает его в состояние, идентичное первоначальному состоянию. Спин равный 2 можно представить в виде карандаша, заточенного с двух сторон – при повороте такого карандаша на 180 градусов мы не заметим никаких изменений. А вот полуцелый спин равный $1/2$ представляется объектом, для возвращения которого в первоначальное состояние нужно совершить оборот в 720 градусов. Примером может служить точка, движущаяся по листу Мебиуса.

Однако наиболее наглядные примеры³² из макромира по мнению автора следующие:

– эффект Джанибекова для спина равного 1, (его автор Джанибеков придал извне достаточный **момент импульса**

³² Эти примеры детально рассмотрены во втором томе книги – Макромир.

гайке-«барашку», гайка начала вращаться, и затем, сделав два оборота, совершила переворот спина, через еще два оборота – опять переворот спина, т.е. возврат в первоначальное положение),

– атмосферное торнадо, эффект рождения «хобота» у торнадо для полущелого спина,

– рождение шаровой молнии для спина равного 0.

Отсюда и наглядное представление процессов, задействованных для иллюстрации **физического смысла** спина гайки и **описание** её поведения, и **ответ** на источник энергии, запускающий **момент импульса** гайки. Следовательно, все элементарные частицы и, в частности стабильные, обладают **вечной энергией колебаний**, которая и **активизирует** их **момент импульса**. Тогда и главный вопрос, ответом на который является эта книга – в какой форме существует эта энергия?

Нет определения и понятия **проявления** эффекта *массы*, как утверждает М. Джеммер³³.

«Нужно признать, что, несмотря на совместные усилия физиков и философов, математиков и логиков не достигнуто никакого окончательного прояснения понятия массы».

В этой книге М. Джеммера приведён обширный анализ работ по **физическому смыслу** понятий полевой и механи-

³³ М. Джеммер. Понятие массы в классической и современной физике. М.: Прогресс. 1967 г. 230 стр.

ческой массы-энергии для характерного **окружения** учёного того времени от Максвелла, Пуанкаре до Рассела и Эйнштейна с его определением массы-энергии (при равенстве инертной гравитационной), как «*масса тела есть мера содержащейся в ней энергии*». Состояние квантованного электромагнитного поля ассоциируется с фотонами, а состояния электронно-позитронного поля – с электронами. А классический принцип аддитивности масс не является больше справедливым. Отсюда Джеммер и приходит к **выше** указанному выводу на последней странице своей книги.

*«При создании **Стандартной модели** в физике частиц – теории, которая описывает электромагнитное, слабое и сильное взаимодействие всех элементарных частиц, возникли большие трудности. Модель содержала неустранимые расходимости, обусловленные наличием у частиц ненулевых масс»,* – говорит Александр Студеникин, доктор наук, профессор кафедры теоретической физики физфака МГУ имени М. В. Ломоносова.

Решение **якобы** нашли европейские ученые в середине 1960-х, предположив, что в природе существует еще одно поле – **скалярное**. Оно пронизывает всю Вселенную, но его влияние заметно только на микроуровне. Частицы словно **увязают** в нем и таким образом приобретают **массу**. Таинственное **скалярное поле**³⁴ назвали в честь британского

³⁴ Примерами скалярных полей могут быть поля температуры, атмосферного давления, плотности, электрического потенциала. Примерами векторных полей

физика Питера Хиггса – одного из основателей Стандартной модели. Его имя носит и бозон, возникающая в поле Хиггса массивная частица. Ее якобы обнаружили в 2012 году в экспериментах на Большом адронном коллайдере в ЦЕРНе. Через год Хиггсу вместе с Франсуа Энглером присудили Нобелевскую премию.

Бозон Хиггса – это теоретически предсказанная **математикой теоретиков физики** частица, придающая прочим частицам массу. Peter W. Higgs в 1964-ом году предложил механизм³⁵ генерации **массы** калибровочных бозонов при помощи процедуры спонтанного нарушения локальной симметрии исходного лагранжиана взаимодействия. Без этого механизма вся конструкция Стандартной модели (СМ) элементарных частиц принципиально **не может иметь места**. До 2012 года бозоны Хиггса экспериментально не найдены. Без доказательства их существования СМ не может считаться окончательно подтвержденной. Более чем полувекковая история их поиска оканчивается результатами статьи³⁶ Гордона Фрейзера. В ней очень кратко и четко излагает-

являются поле силы тяжести, поле скоростей частиц текущей жидкости, магнитное поле и т. д.

³⁵ P.W.Higgs, Broken Symmetries, Massless Particles and Gauge Fields, Physics Letters 12 N 2 (1964) 132—133; Peter W. Higgs, Broken Symmetries and Masses of Gauge Bosons, Physical Review Letters 13 N 16 (1964) 508—509; Peter W. Higgs, Spontaneous Symmetry Breakdown without Massless Bosons, Physical Review 145 N 4 (1966) 1156—1163).

³⁶ Gordon Fraser, «Season of Higgs and melodrama», CERN Courier, Vol.41, N2, pp.24—26 (March 2001).

ся почти *детективная* история **неоткрытия** бозона Хиггса на Большом электрон-позитронном коллайдере (LEP – Large Electron Positron Collider), который в течение 11 лет функционировал в Европейской лаборатории физики элементарных частиц (CERN) – крупнейшем в Европе и одном из самых крупных в мире международном центре по изучению физики микромира.

«Бозон Хиггса нужен нам, чтобы объяснить, что такое масса. Но на самом деле мы нуждаемся в нем, чтобы понять Вселенную, – сказала в интервью Би-би-си Тара Ширс, физик элементарных частиц из Ливерпульского университета. – Не будь у частиц массы, не было бы звезд, галактик и даже атомов. Открытие [бозона] Хиггса подтвердит, что мы применяем правильный подход, чтобы понять и объяснить Вселенную».

Итак, бозон Хиггса *они всё таки решили открыть*, но уже на БАК 4 июля 2012 года. При этом, эти учёные подчеркивают, что для того, чтобы быть окончательно уверенными в том, что обнаруженная на БАК частица является именно **бозоном Хиггса** с механизмом рождения массы в **поле Хиггса**, потребуются дополнительные данные³⁷ и их **многолетний** тщательный анализ. Достоверность измерений составляет всего около пяти сигм. Теория, история

³⁷ Для этого предлагается построить мюонный коллайдер, а также исследовать фотон-фотонные столкновения.

поисков, само **«открытие»** и результаты этих экспериментов весьма **неубедительны** и очень **тенденциозны** лоббированием **СМИ-прессой**, а не **многолетней** полемикой учёных-физиков с **именем** в серьёзных научных журналах. Кроме того, **целесообразность** такого **«открытия»** по рождению **массы** элементарных частиц полем Хиггса (**скалярное**, спин-0) вообще стоит под большим вопросом, так как в природе вообще **нет никакой** массы. Всё это очень напоминает историю с СТО и ОТО А. Эйнштейна, которые на 100 лет, по мнению многих учёных, затормозили развитие **фундаментальной физики** – это далеко **не научный подход** в принятии большинством учёных становления гипотез истинами в познании Законов Природы.

28 марта 2022 года ЦЕРН приостановил работу с российскими и белорусскими институтами со следующей формулировкой:

«Совет ЦЕРНа решил, что ученые не будут участвовать в совместных мероприятиях с научно-исследовательскими институтами России и Белоруссии, а также в новых проектах с Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне».

Россия, Беларусь и Объединенный институт ядерных исследований в Дубне **пока** остаются участниками исследований на Большом адронном коллайдере. Летом этого года ЦЕРН принял решение отказаться от автоматического продления двусторонних соглашений о сотрудничестве с РФ, РБ

и ОИЯИ, оставив, однако, в силе текущие соглашения, которые заканчиваются лишь в 2024 году. Комитет по экспериментам на ЛНС признает значительный научно-технический вклад специалистов из РФ, РБ и ОИЯИ в создании и работе коллайдера. Однако он считает неприемлемым полагаться на дальнейшее продолжение этого сотрудничества, в особенности в свете грядущей модернизации коллайдера и перехода к стадии HL – ЛНС. Поэтому уже сейчас начинается поиск институтов и организаций, способных в ближайшем будущем заместить вклад России, Беларуси и ОИЯИ в дальнейшую реализацию проекта.

Заметим ещё раз в природе **нет никакой массы**. Это название досталось нам в наследство из средневековья при взвешивании «яблок» Ньютона в поле тяготения Земли. Нет в природе и **монополей Дирака**, и времени и т. д. Поэтому все формулы, в том числе и закон всемирного тяготения Ньютона, в которые входят эти параметры, введенные человеком, требуют тщательной ревизии и корректировки.

Однако в последнее время наметилось положительное движение к ревизии и пересмотру уже имеющихся эталонов. 13—16 ноября в Париже, на 26-й Генеральной конференции по мерам и весам принято решение об обновлении международной метрической системы на основе единиц SI (СИ). Обновление затронет основные единицы – килограмм, ампер, кельвин, моль, канделу, секунду, метр. В основе этих

базовых³⁸ величин теперь будут не привычные металлические цилиндры под колпаком, а фундаментальные физические константы. Этим решением килограмм был «отвязан» от материального носителя-эталоны, и теперь определяется через постоянную Планка. С этого момента все единицы системы СИ привязаны к фундаментальным физическим константам. Однако до сих пор не определён эталон и мера субстанции энергия, как меры движения.

С другой стороны, знакомство с «*Экспериментальными исследованиями по электричеству*» Майкла Фарадея³⁹ показывает обширный объём, скрупулёзность и **наглядную простоту представлений результатов электрической и магнитной форм энергии** и без применения Эталонов и математических формул. Некоторые примеры из таких **представлений** до сих пор демонстрируются в средних школах в виде **наглядных пособий** и имеют большое прикладное значение.

Наоборот в отличие от названного, все изыскания **энергии форм кварков** теоретиками **математическими** методами (суть технологии которых очень хорошо изложена в ра-

³⁸ Основная база такая, как **энергия** должна стать главным эталоном и мерой в новой системе измерений, из которой должны вытекать все остальные производные единицы, даже такие как единица длины пространства и длин волн электромагнитных и звуковых.

³⁹ Фарадей М. Экспериментальные исследования по электричеству. Т.1—3. Перевод с английского. Издательство АН СССР, 1947, 1951, 1959 г.г.

боте Ф. Вильчека⁴⁰), а также примеры построения **магнитных моделей материи** А. М. Дирака⁴¹, базируются на специальных терминах и представлениях, которые не наблюдаются в природе или физических экспериментах, а их **математический формализм** в приоритетах методов познания законов природы ограничен **неопределённостью**, вытекающей из теорем о **неполноте** К. Гёделя⁴², по мнению которого в *логическом отношении математика оказалась неполна*. Отсюда они и не имеют практического применения, точно также, как невозможно построить компьютер полностью эквивалентный **мозгу** человека. А так как мир не замыкается только в пространстве **материи**, то логическим следствием теорем Гёделя является признание существования **невидимого**, но объективно существующего мира, не подпадающего под «**юрисдикцию**» математики⁴³ в частности и точной науки вообще.

Укажем и еще на одно новое направление в познании, из-

⁴⁰ Вильчек Ф. Тонкая физика. Масса, эфир и объединение всемирных сил. – СПб.: Питер, 2018. – 336 с.: ил. – (Серия «New Science»). ISBN 978-5-496-02934-6

⁴¹ Магнитные монополи Paul A.M. Dirac – Dirac P. A. M., (Quantised singularities in the electromagnetic field, «Proceedings of the Royal Society», Ser. A, 1931, v. 133, №821).

⁴² Gödel, K. Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I. *Monatsh. f. Mathematik und Physik* **38**, 173—198 (1931).

⁴³ Первоначально Нобель внёс математику в список наук, за которые присуждается премия, однако позже вычеркнул её, заменив премией мира.

ложенное в этой книге – это стремление к **полноте**⁴⁴ **познания** реального мира, которое уже начинает проявляться в методах исследований законов природы (ЭПС, поля гравитации в растениях и насекомых, как патенты природы) В. С. Гребенниковым.

Поэтому у мирового научного сообщества наряду с классическим **наглядным** представлением познания, появилось другое направление, отличное от методов чисто **математических**, которое J. Schwinger определил **заглавной** темой своей оригинальной статьи «Магнитная модель материи»⁴⁵ и предварил её словами: – «*Мысленное проникновение в структуру ядерных частиц и предсказание новой формы материи*».

Это мышление *образное*. Здесь резко бросается в глаза разница в основе **базиса подтверждения** положений – методы **философии, эксперимент, математическое и наглядно-мысленное**⁴⁶ моделирование.

⁴⁴ На примере исследований Гребенниковым законов природы от созерцательных до осознания познавательно-смысловых, он завершил их построением гравитолета – это и есть **полное познание** субстанции полей антигравитации с помощью звуковой инъекции в атомно-молекулярное вещество в гравитационном поле Земли.

⁴⁵ Дионы – J.Schwinger, Magnetic Model of Matter, Science 165 (No. 3895), 757 (1969).

⁴⁶ Проникнуть «микроскопом» и рассмотреть структуру электрона и атомного ядра в силу их неуловимого геометрического размера, невидимого и высокочастотного заряда-вибратора энергии в ближайшие века будет невозможно – только мысленно *образами* или с помощью математических формул-образов, прове-

Всякая формальная теория с методологической точки зрения является моделью некоторой **застывшей системы мышления**. Именно в строгом доказательстве принципиального несовершенства всякой **застывшей системы мышления** состоит подлинный **диалектический** смысл достижений Геделя. Человеческое **мышление**, как новая форма энергии в познании, разделяется философами науки на два возможных направления – **созерцательное** и **познавательно-смысловое**. Первое приводит к знанию и созданию описательных **признаков** явлений, а второе – к поиску причин их проявлений и **пониманию** сущности взаимодействий и превращений. Например, энтомолог В. С. Гребенников только благодаря своему **мышлению**, исследуя ячеистую структуру надкрыльев некоторых типов жуков (явление природы), построил гравитолёт⁴⁷ оригинальной конструкции. Фундаментальная наука не способна до сих пор объяснить ни устройства левитации и вечный двигатель Д. Кили, ни гравитолёт Гребенникова, а ведь ещё летают диски В. Шаубергера и Д. Серла, как НЛО *«пришельцев»*.

Р. Оппенгеймер⁴⁸ – из Предисловия: *«Все авторы признают, что мы не понимаем природу материи, законов,*

ря конечные результаты косвенно экспериментально на более макроскопическом уровне.

⁴⁷ И первый прототип гразера – падением в землю его гравитолёта, который своим антигравитационным полем легко вырыл глубокий колодец.

⁴⁸ Р. Оппенгеймер и 30 авторов в книге «Природа материи», УФН, том 86, вып.4, 1965 год, стр. 593- 718.

которые управляют ею, и языка, на котором следует её описывать». ... «Мы пока не понимаем **величины элементарного электрического заряда**, постоянной тонкой структуры, а также почему **мюон**⁴⁹ примерно в 200 раз тяжелее **электрона**».

В. Вайскопф: «Сейчас мы понимаем свойства материи на основе взаимодействия атомных ядер и электронов. Но остается главный вопрос: почему протон, нейтрон и электрон являются именно теми элементарными частицами, из которых состоит вещество в земных условиях? Почему эти частицы вместе с квантами света и нейтрино образуют самые устойчивые формы среди большой группы частиц, включающей гипероны, многочисленные бозоны и тяжелые электроны? Эти вопросы касаются основ всей науки. Пока на них **нет ответа, структура** любого вида материи по-настоящему остается непонятной. Великим триумфом квантовой теории было объяснение характерных свойств химических элементов на основе утверждения, что поле данного электрического заряда допускает только вполне определенные квантовые состояния электрона. Это свойство играет фундаментальную роль во всей **атомной физике**, химии и молекулярной биологии. Однако это происходит только из-за идентичности всех электронов и протонов с фиксированными и хорошо известными **зарядами**

⁴⁹ Ответ во взаимном превращении микрочастиц, описанный в разделах этой части книги – «Электрон-позитрон» и «Тау-лептон».

*и массами. В самом деле, квантовая теория по существу не объясняет характерных свойств, внутренне присущих каждому элементу; она выводит их из другой непонятной совокупности фактов – существовании небольшого числа элементарных частиц с их особыми внутренними свойствами. Таким образом, главный вопрос, лежащий в основе всех физических дисциплин, – вопрос **строения материи** – все ещё не решен. Именно над этой проблемой бьется сейчас субъядерная физика.»*

До настоящего времени **неизвестен** механизм движения электромагнитных фотонов в пространстве космоса. В одном из своих трудов⁵⁰ Эйнштейн указывает на то, какая это на самом деле трудная **проблема**, и приходит к следующему утверждению:

«Представляется, единственное, что нам остается, это принять на веру тот факт, что пространство обладает физическим свойством передавать электромагнитные волны, и не слишком ломать голову над этим утверждением».

Известный американский физик английского происхождения **Ф. Дайсон**⁵¹ выносит вообще жёсткий приговор фундаментальной физике: «... мы также далеки от понимания

⁵⁰ A. Einstein. L. Infeld, The Evolution of Physics, Simon & Schuster, New York, 1938, page 159.

⁵¹ Ф. Дайсон. В сборнике «Элементарные частицы». Ю.М. 1963, стр 103. Относится к наиболее авторитетным физикам современности, возраст 95 лет, жив до сих пор.

природы элементарных частиц, как последователи Ньютона были далеки от квантовой механики...».

Д. Кили понимал⁵² природу материи через вечную энергию вибратора (нейтральный центр) внутренних колебаний микрочастиц, как **основной** закон свойства структурированной материи, как **основной** закон её бесконечно долгого, незатухающего существования.

По представлениям Кили, все в Природе колеблется-вибрирует. Можно сказать, что в основе всей Природы лежат вибрации разных частот, которые создают разнообразнейшие сочетания. При этом «созвучные», гармоничные сочетания вызывают **притяжение** и носят созидательный характер, а дисгармоничные вызывают **отталкивание**, разрушают. Источником вибраций является **нейтральный центр**⁵³. Каждое проявленное тело во Вселенной – от атома до звездной системы – имеет в основании нейтральный центр. Вокруг него строится все, что мы осознаем в качестве структурированной материи, которая является его объективным **проявлением** в наших ощущениях. Он побуждает все объекты к постоянному движению и снабжает их «жизненным» импульсом из **нейтрального центра** более высокого иерархического уровня.

⁵² 40 законов Кили – <http://www.delphis.ru/>

⁵³ Аналогичный термин, используемый в этой книге – вечный квантовый вибратор, т.е. магнитный (гравитационный) монополю или гравиелектромагнитный монополю электрона и атомных ядер.

Это свойство **нейтрального центра** позволяет Кили сконструировать «**вечный двигатель**», что и было продемонстрировано в его экспериментах. Для Кили важнейшей характеристикой вибраций является **частота**, так как в зависимости от **сочетания частот** вибрации могут взаимодействовать друг с другом. Сила, или энергия, проявляется в трех формах: как порождающая, активная; как воспринимающая, откликающаяся; и как передающая, переносящая взаимодействие. Согласные колебания образуют гармоничные частоты, что приводит к **притяжению** субатомных частиц друг к другу. Диссонансные колебания вызывают **разъединение** частиц. Законы Кили связывают электричество, магнетизм и гравитацию, поскольку все они порождаются вибрациями и, следовательно, являются только частными случаями единого закона.

Согласно его 40 законам частота **вибраций** или основной тон физического тела определяется, прежде всего, массой и размерами объекта, хотя и меняется с изменением внешних условий (термодинамических параметров среды – давления и температуры, интенсивностей электрического тока и света, проходящих через среду, соседства других подобных объектов и т.п.). Кили отличает **вибрации тела** от **собственных колебаний микрочастиц**: **вибрации** – это внутренние движения тел (атомов, молекул), которые вызваны внешними воздействием звука или температуры. А **внутренние колебания микрочастиц** – это собствен-

ные колебания вибратора (форма возбуждения энергии под его названием **атомоли** и **атомолини**), порождающие само существование или жизнь этих атомов и поле вокруг них в виде **динасферы**. Воздействуя резонансными **вибрациями звука** на тела, которые, через возникающий при этом гравитационный эфир, дезинтегрируют или в результате **интерференции** используют энергию вибратора **колебаний-жизни** атомов-молекул и приводят после соответствующего преобразования к освобождению увеличенной энергии в форме, способной производить полезную работу. Однако Кили не приводит **определений** этих вечных **источников** энергии вибратора колебаний микрочастиц. Кили освобождал практически неограниченную **энергию** в различных формах её проявления (от дезинтеграции до левитации), воздействуя **внешним звуком** различных резонансных частот на рабочее тело. А затем управлял **откликом** (Sympathetic Vibratory) рабочего тела, останавливая такое внешнее возбуждение на определённом уровне его подпитки для **дезинтеграции** или **левитации**. Начиная с больших масс рабочего тела и комбинируя **вибрациями** разных **уровней**⁵⁴ структур, Кили через внешний звук и структуру источника вибратора атома путём взаимодействия **атомолиней** эфира **динасферы** (гравитационный эфир дис-

⁵⁴ Уровни структур вещества – это газ, жидкость, твёрдое тело, атомы-молекулы, атомные ядра, электроны, мезоны, мюоны и конечно же температура и внешние поля при которой они находятся.

кретного пространства) получал эффекты и оригинальные устройства, которые даже современная наука объяснить и построить не в состоянии.

Работая с левитацией металла в воде и в воздухе, Кили в совершенстве овладел созданием антигравитационных полей на поверхности твёрдых тел. Эти знания он перенёс на изобретение и совершенствование своего **вечного** двигателя, который многие учёные сравнивали с двигателем Тесла. Только в случае Кили-двигателя⁵⁵ с помощью определённого звука, гравитационных полей атомов в органических трубках ротора, статора, создавался **вращательный момент** на валу двигателя, поддерживаемый уже вечно центральным полем тяготения Земли. Аналогичным образом создаётся **вращательный момент** на электродвигателях Теслы, но только с небольшим отличием. В электродвигателе используется переменный электрический ток, для соответствующего электромагнитного взаимодействия в форме синхронного **отталкивания** возбуждаемых одноимённых магнитных потоков в статоре и роторе, а в двигателе Кили – переменный гравитационный ток звука в органических трубках на ободе статора для дистанционного взаимодействия синхронного отталкивания-притяжения с органическими трубками на роторе-цилиндре.

Центральной идеей теории Кили стало представление

⁵⁵ Двигатель Кили и механизм его работы подробно рассмотрен во второй части этой книги.

О том, что вибрации **внешних** музыкальных тонов звука резонируют с **внутренними** колебаниями-откликами вибратора атомов рабочего тела через посредство гравитационного эфира **атомолиней динасферы** – таков был **мост** материализации извлечения **вечной энергии вибраторов** атомов в форме частоты колебаний для её освобождения и перевода её в другие формы для осуществления ими **полезной** работы.

И Кили широко пользовался этим свойством материи, производя свои феномены. При этом он следующим образом определял субстанции **электричества** и его физическую силу, как *известный вид атомической частоты колебаний вибратора*:

- 100.000.000 в секунду Молекулярные колебания,
- 300.000.000 в секунду Интер-молекулярные,
- 900.000.000 в секунду Атомические,
- 2.700.000.000 в секунду Интер-атомические, (в то время ещё не были открыты атомные ядра и электроны),
- 8.100.000.000 в секунду Эфирные,
- 24.300.000.000 в секунду Интер-эфирные колебания.

Всего Д. Кили было выполнено за 30 лет 129 успешных устройств из 2000 проектируемых, которые были продемонстрированы научной общественности в работе на заранее объявленных форумах. Однако физика Д. Кили, в отличие от физики Н. Тесла, не вошла в современную науку, как далеко непонятая. Его в прессе называли «мошенни-

ком». Более того, началась и продолжалась травля его имени и устройств. Он умер в 61 год. Такая же история повторилась и в наши дни с учёным А. Росси с его реактором на холодном ядерном синтезе.

Н. Тесла был не первым изобретателем, вторгшимся в область вечной **энергии** и устройства Вселенной. Главное наследие Тесла заключается в его цитате:

*«Для того чтобы познать тайны Вселенной мыслите категориями **энергии, частот и вибраций**».*

Здесь в этой цитате выпадает категория **массы**. Тесла в своих опубликованных статьях и лекциях также подчёркивает первичность энергии.

Н. Тесла часто посещал Представления оригинальных устройств Д. Кили в Филадельфии и они общались друг с другом. Следует заметить, что скорость распространения электрического эфира в **электрическом движении**, как установил⁵⁶ Н. Тесла, составляет 471 240 км/сек, т.е. больше скорости света:

– Тесла установил, что **радиантное** излучение (электрический эфир) распространяется со скоростью много большей скорости света.

– Тесла научился разделять однонаправленный ток фронта электрического, порождающий импульс дуги из электро-

⁵⁶ Н. Тесла, патент №787412 «Искусство передачи энергии через естественные среды» от 18 апреля 1905 года Тесла определил, что средняя скорость распространения электричества его прибором составляла 471 240 км/сек.

да в виде смешанного потока электронов, ионов и кластера ослепительной плазмы электрического эфира с помощью мощного магнита, помещенных в зазор своего Разрядника. Этот приём позволил ему выделить **кластер электрического эфира** и изучить его **свойства**.

– В катушках трансформатора Тесла, как и в шунтированной **толстым** проводом цепочке ламп накаливания наблюдалось «*фракционирование*» потока электрической энергии: электроны двигались преимущественно через шунт (меньшее сопротивление), а радиантный ток (электрический эфир) – через лампы (наибольшее сопротивление);

– В разряднике, снабженном магнитом, радиантный ток не изменялся, несмотря на существенное уменьшение электрического тока;

– Поток радиантной энергии имеет вид «*холодных туманных белых струй, подобных газовым импульсам*»,

– Будучи очень похожей на свет, эти излучения распространяются со сверхсветовыми скоростями.

Диапазоны частот ЭМВ в сильном постоянном электростатическом поле, приводящие к подобным эффектам Д. **Хатчисона** – это диапазоны СВЧ, микроволн и ИК-фотонов с длиной волны от 1 до 1000 микрон, при дистанционном поглощении которых поляризованным кластером рабочего тела твёрдого вещества в нём рождаются потоки фононов гиперзвука (отклик), энергия которого полностью идёт на его странную **дезинтеграцию**, увеличение температуры

и рождение **ЗВУКОМ** внешней антигравитационной оболочки-поля.

После обширного обзора высших древних и тибетских тайн доктор **Л. Г. Ивашов**⁵⁷ также приходит к заключению, что *«первичным следует признать энергию, а не материю, главной субстанцией космической и земной жизни. Это непременно приведет к кардинальным изменениям в методологию научных исследований»*.

Назрела острейшая необходимость качественного изменения методологии научных исследований в фундаментальной физике в **прямой её связи** с явлениями природы.

Термин *«энергия»* поясняет доктор В. Гейзенберг⁵⁸:

«Мы теперь знаем то, что надеялись найти древние греки, а именно, что действительно существует одна основная субстанция, из которой состоит всё существующее. Если давать этой субстанции наименование, то её можно назвать не иначе, как энергия...».

«Материя в собственном смысле слова состоит из этих форм энергии, к чему всегда следует добавлять энергию движения... Многообразие явлений нашего мира создаётся, подобно тому, как это предвидели греческие натурфилософы, многообразием форм проявления энергии...».

⁵⁷ Л. Г. Ивашов. Опрокинутый мир. Тайны прошлого – загадки грядущего. М. Книжный мир. 2018 год, стр.228

⁵⁸ В. Гейзенберг. «Философские проблемы атомной физики», 1953, стр.98. Перевод 2008, издательство ЛКИ, стр.192. ISBN 978-5-382-00758-8/

«Мы увидели бы, что вся материя состоит из одной единой субстанции – энергии, проявляющейся в различных формах».

Элементарные частицы вещества материи он рассматривает только как порции, кванты вездесущей **«Энергии»** – это электроны, протоны и нейтроны и т. д.

Отсюда следует, что древняя формула Мироздания < **пространство-материя-движение** и **изменение** > должна быть дополнена **«Энергией»**, а этот термин необходимо поставить впереди формулы перед словом пространство. Только тогда смысл формулы будет соответствовать **первичности** всего сущего – **энергии**. Каков же полный перечень **форм** энергии, как источников материи, её жизни и её непрерывного движения?

Полное **отсутствие** конкретных определений свойств и источников **эфира** со времён Френеля, спина, массы, электрического заряда, структуры элементарных частиц, атомных ядер, волн и «шубы» **Луи де Бройля**, а главное, **сущности объединяющего движения и изменения** таковой материи, лишь подтверждает факт недостачи каких-то важных **кирпичиков** (источников движения и изменения) в общем фундаменте современной физики, позволяющих **«оживить»** мёртвую материю Стандартной модели элементарных частиц и создать более прочную связь её с изменяющимися явлениями природы.

Очевидна и причинно-следственная связь равновесия **ис-**

точника с физическим полем вокруг него на примере Солнца и его солнечной системы из планет на орбитах. Такое же **равновесное состояние источник-поле** существует и в гипермире на примере существования **ядер** Галактик и её **рукавов** из звёзд, планет и газопылевых туманностей. В микромире оно проявляется и для элементарных частиц, например, в электрическом поле между распределённых в **оболочках электронов** вокруг центрального **ядра** в атоме. В макромире – в структуре равновесия **решетки** твёрдого тела и **атомов**, в контактных явлениях проводников и полупроводников, в природе **двойного электрического слоя** в ионисторах, в трибоэлектричестве и т. д. Но вопрос в том – каков механизм рождения такого равновесного состояния **источник-поля**? **Чем проявляют** себя эти поля при взаимодействии полей отдельных кластеров атомно-молекулярного вещества с центральным полем тяготения Земли? Эти **взаимодействия** регистрируется в системе измерений СИ в виде **массы, электрического заряда, силовых линий, силы притяжения** источников и т. д. Каковы физические формы носителей этих **взаимодействий и их законы**?

До сих пор отсутствуют **наглядные** представления структуры физических полей⁵⁹ и их неотъемлемая причинно-следственная связь с источниками, а также рождение **си-**

⁵⁹ Чем отталкиваются друг от друга одноимённые полюса стационарных магнитов.

ловых линий и механизмов их формирования. Отсутствуют и непротиворечивые **наглядные образы** структуры основных элементарных частиц, таких как фотон, электрон, атомное ядро, атом и т. д. В системе измерений СИ всё это не имеет представлений и определений.

Увеличивающееся число с каждым годом вновь открытых экспериментальных фактов в геологии и геофизике, астрофизике и астрономии, ядерной физике и физике элементарных частиц, физике Солнца и планет, а также в других естественных направлениях науки, уже не укладывается в рамки современного академического представления Мироздания (САП).

Физика САП феноменологична, она не ставит задачу – понять сущность явлений через сущность **движения** и **изменения**. Отсюда и невозможность понять многие явления, и несоответствия реальности представлений общепризнанным теориям. Например, **физический смысл** закона всемирного тяготения Ньютона, ОТО Эйнштейна или системы уравнений Максвелла совершенно другой, чем экспериментально обнаруженные соответствующие эффекты. Поэтому здесь **кризис**, который поразил всю фундаментальную физику, а через нее и многие области естествознания.

Целью познания является постижение **объективной** истины. Однако путь к такой истине зачастую зигзагообразен, а иногда прямо противоположен истинному направлению. Для поиска истины необходимо проанализировать все её со-

ставляющие теории, по возможности, с разных и противоположных точек зрения всех учёных всего мирового сообщества планеты от севера до юга и с востока до запада, от бактерий и атомного ядра до ядер Галактик, от флоры и фауны до механизмов зарождения полезных ископаемых в коре Земли, от древних технологий до современных. Постепенное приближение к истине познания явлений окружающего мира – это **реальный** путь, критерием которого является возможность наперед предсказывать те или иные явления и использовать это в своём выживании и практической деятельности на планете. Этому всегда будут препятствовать **известные** в мире силы – пока они побеждают.

Итак, что имеем в итоге?

Фундаментальное свойство материи — **изменение**⁶⁰ и **движение**, а мозга человека – **мышление** и **духовность**. А вот **ЧТО** приводит к изменению и последующему движению материи и мозга в состояние мышления, какова форма **движущей силы**, в том числе к движению и эволюции астрофизических объектов Вселенной – основной вопрос, который абсолютно не освещён в САП? Это **ЧТО – энергия**⁶¹, её действующие **формы**, её **источники**

⁶⁰ Наглядный пример **изменения** сигналов телевидения от антенны, затем **движения** сигналов ЭМВ и приём их на экране ТВ.

⁶¹ Энергия – это источник существования материи, **мера** её движения и изме-

ки, её носители-переносчики, её пространство-поля. Что это за **невидимая** субстанция и какова её сущность, каким законам она подчиняется? Как она возникает, исчезает, взаимодействует, переносится, преобразуется и «мыслит»? В каких формах она существует⁶²? Какова **природа** её связи с материей структуры массы и равна ли она ей, помноженной на квадрат скорости света? Более достоверна её связь с переменной **частотой** заряда энергии фотонов, помноженной на постоянную Планка. При этом **энергия** только одного фотона, испущенного возбуждённым атомом водорода, способна родить трек из зёрен-электропотенциалов длиной 10^{28} см, который может создать **Чёрное сферическое тело**⁶³ – генератор энергии, на поверхности которого эта энергия конденсируется. Мысли мозга человека рожают процесс мышления и, как следствие, создают **наглядные образы**, отражающие наблюдаемые и осязаемые объекты-события и их свойства в окружающем его мире.

Однако по мнению доктора В.А.Эткина устройств и явлений природы с **производством энергии** быть не может: — *В соответствии с законом сохранения энергию вообще нельзя «генерировать» – её можно только конвертиро-*

вания; однако это термин СИ и в явлениях природы проявляет себя лишь свойствами движущейся материи.

⁶² Шадрин А. А. Неизвестная энергия. Природа, действие и продукты. Издательские решения по лицензии Ridero. 2020, 470 стр. ISBN 978-5-4498-1244-5.

⁶³ Шадрин А. А. Структура мироздания Вселенной. Издательство «Тривант», М. Троицк. 2005 год, стр.109. ISBN 5853890956.

вать из одной формы в другую⁶⁴.

Такую же позицию занимал и Гельмгольц. Он работал над истоками того, что сейчас называют Первым законом термодинамики, и, который утверждает, что *«Энергия может переходить из одной формы в другую, но не может быть ни создана, ни уничтожена»*.

Это неверно – в природе есть явления, в которых **производится энергия** и в которых **уничтожается энергия** полностью. Просто не указаны условия выполнения этого **закона** – не на все системы распространяется этот закон. Например, на **неравновесные и открытые системы** он не распространяется – тому подтверждение расширение объёма Вселенной, производство видимого вещества на современном этапе эволюции, энергия ядра Солнца и Земли, **самовращение** нейтронных звёзд и т. д. Рождение **силовых линий** магнитного и других полей, приводящих к возникновению сил законов Ньютона и Кулона, происходит под действием **уничтожения энергии** поля в дискретном пространстве линейной **зоны холодной безмассовой плазмы, порождающей невидимые нити стягивания двух источников**.

Академик В. Рубаков в весьма категоричной форме заявляет – *«Закон сохранения энергии забудьте, как страшный сон...»*

⁶⁴ В.А.Эткин. Статья – «К бестопливной энергетике будущего», <https://vixra.org/pdf/1311.0128v1.pdf>

С помощью экспериментальных методов и представлений системы СИ в физике, химии, биологии и других человеком установлены свойства всего лишь 4,9% **видимой** и регистрируемой материи. В то время, как 95,1% свойства **невидимой** и тёмной материи и энергии неизвестны в мире Вселенной. Как достоверно установлено эта **видимая** материя является лишь продуктом **невидимой**, т.е. первая лишь следствие, а причиной её появления является вторая.

Д. Кили удалось проложить *мост*⁶⁵ между **видимой** и **невидимой** материей и энергией, как написано в книге его спонсора Блумфельд-Мур – Энергия эфира, или динасферная сила (часть 2).

«Наиболее очевидной иллюстрацией действия изумительной энергии вибрационных атомных сил служит уникальная аппаратура в Филадельфии, последние пятнадцать лет вызвавшая поочерёдно то изумление, то скептицизм, то восхищение, то насмешки тех, кто знакомился с ней, и называемая „Двигателем Кили“. В практической стране, где она была создана, ее всенародно прозвали фальшивкой. Я не изучал её лично, но я верю, что она основана на звуковом динамическом принципе и, вероятно, ей суждено быть первой из серии открытий, предназначенных революционизировать все существующие теории механики и многие принципы, на которых она основывается. Тот, кто не слишком предубеждён, и может связать рождение этого изобретения или ди-

⁶⁵ <http://www.delphis.ru/journal/article/energiya-efira-ili-dinasfernaya-sila-chast-2>

*насферную силу с явлениями, которые невежды до сих пор называют сверхъестественными, поймёт, как быстро мы перекидываем **мост** через пропасть, разделяющую **видимое** и **невидимое**, стирая различие между „материей“ и тем, что часто иронически называют „духом“».*

Поэтому пора менять **методологию научных исследований** с использованием другой более глубокой системы измерений, с помощью которой построить *мост* Кили и производить ещё измерения свойств **невидимой** энергии и её многоликих форм, а не только её **видимых продуктов** в форме атомно-молекулярного вещества и его свойств.

С позиций К. Гёделя, какая либо одна форма познания **неполна**, например, наглядные образы⁶⁶ **человеческого мышления разных людей**, даже самые непротиворечивые. Как прийти к истине познания законов природы? Что и кого ещё надо **привлекать** для этого? СМИ или ангажированные Конференции-Соглашения⁶⁷ политизированных лжеучёных. Нет. Ответ на это дал В. С. Гребенников – форма стволов деревьев, надкрылья жуков, гнёзда пчёл и другие **продукты-патенты** природы, как то различные формы жизни флоры и фауны, явления на Солнце, как в открытой лаборатории и т. д.

В микромире возможно образование пар микрочастиц – процесс рождения фотоном электрон-позитронной пары

⁶⁶ Это те же аксиомы математики, физики, химии Д. Гильберта.

⁶⁷ Как, например, Мюнхенский разговор о религии 1940 года.

в кулоновском поле ядра или электрона (квантовая конденсация энергии). Это пороговый процесс. Энергия фотона должна быть больше удвоенной энергии покоя электрона. Вероятность процесса образования электрон-позитронной пары в поле ядра пропорциональна квадрату заряда ядра и быстро растёт от порога с увеличением энергии фотонов. Если **энергия** фотона достаточно велика, то он может рождать и другие пары частиц с нулевым электрическим зарядом и нулевыми лептонным и барионным зарядами. Например, пару мюонов или пару протон-антипротон.

А вот в макромире наблюдается якобы «*барионная асимметрия*» (в терминах САП) или **дисбаланс вещества и антивещества**. Наблюдаемое преобладание в **видимой**⁶⁸ части Вселенной вещества над антивеществом не может быть объяснено в предположении исходной **барионной симметрии** во время Большого взрыва (**первопричина** рождения Вселенной по САП) ни в рамках Стандартной модели, ни в рамках общей теории относительности – **двух теорий**, являющихся основой, по мнению САП, современной космологии.

По этому поводу интересны противоречивые изыскания

⁶⁸ Видимая часть Вселенной проявляет себя через фотоны (регистрация детекторами-телескопами), радио-, рентгеновское излучение и другие диапазоны ЭМВ. Напротив невидимая часть Вселенной (темная материя и энергия) проявляет себя через поля эфира – зерна-потенциалы. Отсюда следует лишь вопрос времени – когда будут изобретены детекторы-приборы для регистрации этих разных по свойствам зёрен-потенциалов также, как сейчас регистрируют ЭМВ.

лауреата Нобелевской премии от 2004 года Ф. Вилчек, ученика Д. Гросс. Он рассматривает эту проблему от момента Большого взрыва в статье⁶⁹ :

*«Первое указание на то, что сохранение барионного числа не может быть точным, пришло из области исследований, лишь отдаленно касающейся вопроса: теории черных дыр. Математическое исследование показало, что единственными свойствами черной дыры, которые могут быть измерены внешним наблюдателем, являются ее **масса**, угловой момент и электрический заряд. Из этого списка явно выпадает **барионное** число. Следовательно, черная дыра, образовавшаяся в результате коллапса звезды, будет неотличима от образовавшейся в результате коллапса антизвезды той же **массы**, углового момента и заряда, хотя барионное число у звезды **положительно**, тогда как у антизвезды **отрицательно**. Явно отсутствует способ приписать барионное число черной дыре и быть уверенным, что барионное число Вселенной сохраняется.»*

В 2010 году была выдвинута гипотеза, что барионная асимметрия связана с наличием **темной-невидимой материи** и **энергии**. Согласно этому носителем отрицательно-го барионного заряда являются частицы **тёмной материи**, не доступные для непосредственного наблюдения в земных экспериментах, но проявляющиеся через гравитационное

⁶⁹ Ф. Вилчек. Космическая асимметрия между материей и антиматерией. 2011 год.

взаимодействие в масштабах галактик.

Уточним, что протоны имеют положительное барионное число, а антипротоны – отрицательное. Согласно САП⁷⁰ протоны и антипротоны имеют одинаковый знак массы и притягиваются к Земле.

Согласно опубликованным в марте 2013 года данным наблюдений космической обсерватории «**Планк**», интерпретированным в САП с учётом стандартной космологической модели **Лямбда-CDM**, общая **масса-энергия** наблюдаемой Вселенной состоит на 4,9% из **обычной материи** (**газопылевые туманности, видимые звёзды, галактики и т.д.**), на 26,8% из **тёмной материи** и на 68,3% из **тёмной энергии**. Таким образом, Вселенная на 95,1% состоит из **тёмной материи и тёмной энергии**, структура и сущность явления которых до сих пор остаётся большой тайной. Однако всё это, с одной стороны, **стянуто** единым Пространством, а с другой стороны пространство **Вселенной** расширяется по Хабблу со скоростью больше скорости света.

Темная материя (САП) не видна, но её можно обнаружить по гравитационному взаимодействию на излучающую материю. Она удерживает все космические объекты вместе. Без темной материи всё во вселенной **распалось** бы на части. Обнаружить ее можно путём наблюдений, благодаря

⁷⁰ Эксперимент GBAR в ЦЕРН практически доказывает, что антиматерия также притягивается в гравитационном поле Земли, как и обычная материя. GBAR был одобрен Исследовательским советом ЦЕРН в мае 2012 года и получил свой первый пучок антипротонов от ELENA в октябре 2018 года

своим гравитационным свойствам она в значительной степени искажает пространство. Это можно заметить, наблюдая за изменением траектории прохождения света через гравитационное воздействие темной материи.

Тёмная энергия (САП) – это форма энергии, имеющая антигравитационные свойства и равномерно заполняющая всё космическое пространство. Тёмная энергия вселенной на прямую влияет на расширение вселенной во всех направлениях. Она не испускает и не поглощает никакого электромагнитного излучения, в том числе и света. С веществом в целом она воздействует только через гравитацию. В отличие от тёмной материи, плотность тёмной энергии одинакова во всех участках пространства.

Вся Вселенная состоит из материи (САП) и если материя **структурирована**, то её принято называть **веществом**, а если не структурирована, то её называют **энергией**. Вот поэтому тёмное вещество называют тёмной материей, а энергия, которая не взаимодействует с веществом, а проявляется только благодаря гравитации, называют **тёмной энергией**.

Поэтому есть острая необходимость определения физического смысла термина «**энергия**», как первопричины всего сущего, **источника, меры, форм и сущности изменения и движения**, например, **самодвижения** фотона или фонона, спонтанного распада урана, **самовращения** ядер звёзд, планет и галактик или тёмной энергии. И другой во-

прос не менее важен – как и при каких условиях порождается **энергия**?

На примере **самодвижения** фотона возникает вопрос из следующего – фотон может пролететь через всю Вселенную, прожив возраст в 14 миллиардов лет – как рождается его энергия, в какой форме существует его энергия, как она движет фотоном, почему со скоростью света и с определённой частотой колебаний источника, что колеблется в источнике, какова природа материи источника, заряда его энергии, структура, какая его доля расходуется, что вызывает «*покраснение*» фотона и **бесконечно** долгий возраст жизни, **соизмеримый** с возрастом Мироздания нашей Вселенной? Каким образом в движении он способен **переносить** энергию, **изменять** своё собственное поле и **взаимодействовать** с другими внешними полями? Что оставляет фотон в пространстве после прохождения, какова структура и свойства следа-трека. А поглощённый **поверхностным** слоем кластера вещества ИК-фотон запускает **механизм** генерации гиперзвука, который нагревает уже весь **объём** этого кластера. Пороговый фотон с энергией выше 1022 КэВ, налетевший в **поле** атомного ядра и преодолевая световой **барьер** торможением, как и звук, **конденсирует энергию фотона** в новые продукты, т.е. превращается в пару античастиц электрон-позитрон с массой – каков механизм **изменения** состояния движения в состояние покоя? Во внешнем магнитном поле возможен распад

фотона на два с другой поляризацией. А фотон из диапазона выше 100—500 МэВ может родить из своего трека ЧСТ-пульсар, т.е. нейтронную звезду с высокой частотой **самовращения**, как генератор **производства** энергии. Достоверно установлена лишь двойственность структуры поля фотона – **электромагнитная**. Это единственная элементарная частица способная к **самодвижению** со скоростью света. А почему электрон не способен к самодвижению, но обладает внешним полем, и почему он никогда не может двигаться со скоростью света?

Состояние существования формы заряда энергии фотона – это **магнитный монополю микровихрона**⁷¹, основным признаком которого является скорость света – **фундаментальная** константа электромагнитных взаимодействий. Одним из источников этого монополя может быть быстрое **торможение** электрона в **электрическом поле** возбуждённого атома при его переходе на одно из низших состояний. Последующее его движение в составе микровихрона – волновое **безынерционное самодвижение** со скоростью света – это уже заряд движения-изменения или **микровихрон**. Общепринятый термин – **фотон** системы СИ. В середине XX века было открыто еще одно интересное свойство фотонов электромагнитного поля (**обратное явление**) – превращение элементарных частиц («**испарение**»

⁷¹ Шадрин А. А. Вихроны. Москва. Издательство «Трoвант», 2011 год, стр. 27. ISBN 9785895132425. (232 стр).

массы материи) в электромагнитное поле фотонов, происходящее в результате *аннигиляции* пары противоположно электрически заряженных частиц (например, электрон – позитрон и т.д.), а энергия покоя не исчезала для замкнутой системы электрон-позитрон, а переходила в энергию самодвижения фотонов.

На примере **самодвижения** звука в макроматерии (фононы, ротонны, гиперзвук, инфразвук) наблюдается сходство некоторых свойств этих волн с электромагнитными – какова природа физического механизма этого самодвижения-переноса энергии, в какой форме существует его энергия и как она движет фононами, какова природа источника и заряд его энергии, имеется ли взаимосвязь электромагнитных фотонов с квантами звука? Структура вихревого поля звука в некоей субстанции порождена механическими вращательно-колебательными движениями атомов и молекул. Состояние существования формы заряда энергии звука **гравитационный монополь**⁷², основным признаком которого является скорость звука, а при преодолении звукового **барьера** происходит **конденсация**⁷³ вещества. Почему скорость звука проявляется лишь в макромире, зависит от плотности среды и почему в вакууме звук не распространяется? Источ-

⁷² Шадрин А. А. Поля и вихроны. Структура мироздания вселенной. Второе издание. Издательство Директ-Медиа. М-Берлин. 2015 год, стр 411. Объем книги 967 стр.

⁷³ Эффект Прандтля-Глоерта и порождение ударной волны такой силы, которая способна снести на поверхности земли несколько построек.

ник этого монополя – **резкое или ударное** изменение-возмущение теплового движения атомов или частиц с массой. Последующее его распространение в среде вещества – волновое **инерционное самодвижение** со скоростью звука.

Кванты звука или фотонов в замкнутом объёме жидкости при определённых условиях также рожают новые продукты, например, образуются **пульсирующие кавитационные пузырьки**⁷⁴ – каков механизм их рождения и изменения материи, структура пульсаций и их продукты? Эта тайна над которой работают уже более 100 лет.

Итак уже определены несколько **новых форм** энергии – это магнитный и гравитационный монополи в составе вихронов, **материнская** форма энергии **ЧСТ** с её **дочерним** атомно-молекулярным видом и форма человеческого мышления. Причем первый **невидимый** для материи продольно движущейся со скоростью света, а второй его **антипод** для материи движущейся с **кинетической** энергией. Определение и анализ свойств этих форм энергии приводит и к физическому смыслу движущей силы этих субстанций энергии.

Атомы способны легко рождаться и распадаться с **освобождением** энергии, с рождением кластеров электрического эфира, фотонов, свободных электронов, ионов. Более сложны процессы интеграции и **дезинтеграции** атомных ядер с рождением фотонов, протонов, нейтронов, элект-

⁷⁴ За более чем 100 лет изучения этого явления со времён Релея с 1917 года механизм так и не найден.

тронов и позитронов, мезонов и мюонов, новых атомных ядер, которые могут происходить также и с **освобождением** энергии, например LENR, деление тяжёлых ядер урана и т. д. Каков механизм этих явлений?

Более ста лет идут споры о существовании эфира. Однако ни в одной из работ не определён источник, форма и свойства субстанции эфира. А что такое **пространство**⁷⁵ и как с ним связан эфир? Что такое **гравитационный** эфир и как он проявляет себя на поверхности Земли? Чем он отличается от **звукового** эфира? Что такое **электрический** эфир (*газоподобный*) при экспериментальных определениях Д. Кили, Н. Тесла, **электричество** Б. Франклина и Р. Симмера, М. Фарадея, а также **магнитный ток** Э. Лидскалнина, **магнитный** эфир и **эффекты левитации и интерференции** Д. Хатчисона. Чем отличается от них **электромагнитный** эфир или **гравиэлектромагнитный** эфир и его зоны **холодной безмассовой плазмы**?

На примере структуры и жизни фонона, фотона и электрона, интеграции и дезинтеграции атомов и атомных ядер построены **ключи познания** Мироздания, которые являются основным предметом этой книги.

Фотон во время самодвижения **аккумулирует** строительный материал в своем треке-волноводе⁷⁶, а **электрон**

⁷⁵ Определения дискретного пространства имеет свою долгую историю – Иваненко Д. Д., Амбарцумян В. А., Ли Смолин и многие другие.

⁷⁶ Этот трек способен, скручиваясь в сферическую катушку ЧСТ, обратным

во время своей бесконечно долгой жизни **рассеивает** аналогичный материал, формируя из него, как из отбросов своей жизни, бесконечный объём=пространство собственного внешнего поля⁷⁷ для **обозначения** своего местоположения, для взаимодействия с другими полями окружающей его материи и создания новых архитектурных сооружений в виде атомов и молекул. **Инфракрасный фотон** при поглощении веществом способен увеличивать его температуру путём порождения потока квантов гиперзвука, а электрон, при переходе в своё основное состояние в возбуждённом атоме, рождает **фотон**.

Тогда правомерен и вопрос – что и какой источник вызывает **самодвижение** фотона, фонона, а также **самовращение** ядер звёзд и галактик. Другой закон природы также связан с движением – **кинетическое** движение в системе СИ всегда связано с **зарядом массы**, а через дебройлевскую волну с электромагнитным полем и наоборот.

Что это за заряды энергии, которые производят столько **строительного материала**? В природе должны существовать такие источники, коль существует такие их продукты, как **изменяющаяся** и **движущаяся материя** в различных формах существования **движения** и **покоя**. Эта материя существует лишь в единой совокупности своих **внеш-**

распадом **производить** много новой свободной энергии.

⁷⁷ Для создания и поддержания этого поля заряд энергии электрона только расходуется, что и определяет его время жизни.

них физических полей от **внутренних** замкнутых вихревых полей их источников в **пространстве** Вселенной от спина элементарных частиц и видимого атомно-молекулярного вещества до **самовращающихся** ядер звёзд, планет и Галактик. Для последних уже давно установлен Блэкетом такой канонический **Закон природы**, как *«отношение магнитного момента к механическому есть величина постоянная»*. Для пульсаров этот закон определяет его эволюцию к зажиганию звёзд, а через них рождение планет, как газожидких, так и планет земной группы, а также приравнивает структуру звёзд и планет относительно материнского самовращающегося ядра ЧСТ, порождающего атомно-молекулярное вещество атмосферы звёзд и коры планет через переходную зону нейтральной ядерно-мезонной материи. Отсюда следует фатальная **ошибка** в физике, что до сих пор в существующих теориях рассматривались поля тяготения (гравитация) в независимой связи от других полей, в частности, от магнитных – налицо проявление **гравимагнитного** поля, обусловленного **рождением и вращением** кластера⁷⁸ вещества вокруг **самовращающегося** ядра ЧСТ.

Аналогичный закон природы открыт и для корпускулярных элементарных частиц – это гиромагнитное отношение и спин, которые указывают природу, структуру, механизм их рождения и жизни.

⁷⁸ Сравнить с рождением антигравитационных эффектов, и ортогональных полей в эффектах В. Шаубергера и Д. Серла.

Венцом понимания природы взаимной структуры и взаимосвязи **триады** вихревых полей (монополей) в макром мире, активированных вращением кластера материи, является **гравиелектромагнитный диполь (ГЭМД)**⁷⁹ и его продукты, структура изменения и движения которого в веществе проявляет себя в природе в форме шаровой молнии, кавитационных пузырьков, сфер Клерксдорпа и т. д. Явления, сопровождаемые такое природное образование, как **торнадо или электрон**, пока тоже полностью не раскрыты – это структура и механизм пульсаций в форме **гравиелектромагнитного монополя (ГЭММ)**.

Наиболее эффективным проявлением общей взаимосвязи всех известных полей является рождение поверхностного кластера зоны **холодной безмассовой плазмы** вихревого **тороидального** гравиелектромагнитного поля в летающих дисках Д. Серла и В. Шаубергера и **двуполостного гиперболоида** в гравитолётах Д. Кили, В. С. Гребенникова. Какова структура и причинно-следственная связь рождения этих полей – что является родителем, а что продуктом?

Зарядом энергии фотона является **свободный** электромагнитный микровихрон. Это двухкомпонентная динамическая частица, в состав которой входит пульсирующий переменный и вращающийся магнитный монополь и соответствующий электрический монополь. Основным состоя-

⁷⁹ Свойства и технологию рождения гравиелектромагнитного диполя постигли в конце жизни Д. Кили и Н. Тесла.

нием **магнитного монополя** является процесс перезарядки из **сферы заряда (источник)** его через электрический **волновод (вихревое поле размером в четверть длины волны)** в противоположный монополь по знаку **сферы заряда**. Такому процессу содействует противодействующий электрический монополь. Совместный процесс приводит к **самодвижению** фотона со скоростью света. Причём соотношение размеров **волновода** к **сфере** может достигать более десяти порядков по величине, а в пределе **размер сферы** заряда магнитного монополя может приближаться к планковскому пределу 10^{-33} см. Это свойство определяет основные законы вихревых полей⁸⁰ и, в частности, проникать сферой заряда **имплозией** волнопроводов в любые глубины структурированной материи, даже в ядерные оболочки атомов длинноволновыми СВЧ в отличие от фотонов с энергией 10—30 Мэв, вызывающих Гигантский резонанс ядер.

Таким образом микровихрон фотона является зарядом самодвижения-изменения и переноса заряда энергии на длину волны. Механизм **движущей силы** переноса осуществляется за счёт колебаний разрядки-зарядки под действием **разности** магнитных потенциалов центра и поверхности

⁸⁰ Главный закон **вихревых** полей – это **слияние** сфер монополей вихронов **одного знака** с помощью фокусировки и **интерференции** волнопроводов, в отличие от отталкивания источников с одинаковым знаком обычных стационарных физических полей, например, магнитных, электрических и гравитационных.

сферического объёма-катушки (сфера заряда) магнитного монополя из спиралей на основе безмассовых зёрен-потенциалов двухкомпонентной структуры. При разрядке первичный магнитный монополь устанавливает дискретное пространство-поле в форме стационарного трека из зёрен-электропотенциалов на четверти длины волны, а противодействующий разрядке электрический монополь порождает (зарядка) вторичный магнитный монополь с противоположным знаком заряда на следующей впереди четверти волны. Заряд энергии в состоянии сферы магнитного монополя не взаимодействует ни с веществом, ни с его полем. Он является невидимой и не регистрируемой субстанцией, определяющей первичность всего сущего, создающей продукты в виде элементарных частиц, пространства-поля и другой структурированной материи. Переменный электрический монополь микровихрона способен взаимодействовать с другими электрическими полями, например, с электрическим полем атома и атомного ядра. Такое взаимодействие порождает комптон-эффект, фотоэффект и создаёт пары частица-античастица. Фотон не обладает внешним полем, он строит только бесконечно длинный трек из волноводов. Фотон имеет спин, который равен одной целой постоянной Планка.

Зарядом энергии электрона является **замкнутый** электромагнитный микровихрон. Эта частица всегда находится в состоянии пульсаций с частотой около 10^{20} Гц и состоит из трёх компонентов: переменный магнитный моно-

поль одного знака, переменный гравитационный монополю и переменный электрический монополю, объединённые в покое в форме сферы **гравиелектромагнитного монополя (ГЭММ)**. Основным энергетическим состоянием является пульсирующий сверхбыстрый магнитный монополю и медленный гравитационный, которые возбуждаются **разрядкой ГЭММ**. В таком состоянии магнитный монополю всегда сопровождает электрический монополю. Активация триады монополей в замкнутом микровихроне приводит к обновлению волноводов контура, рождению внешних соответствующих полей. Электрон может двигаться только под действием кулоновской силы другого электрического поля. Это движение будет только кинетическим. Электрон имеет внешнее **электрическое** и **гравитационное** поле. Электрон имеет полуцелый спин, т.е. активированный **вечный** собственный магнитный момент.

Главное свойство свободных магнитных монополей микровихронов является **разрядка** через противодействующий электрический монополю. Магнитный монополю является **носителем** того электрического поля, которое его породило. Процесс разрядки оставляет везде (в твёрдом теле, в вакууме и др.) лишь свои **следы** в виде геометрических и регуляризованных **волноводов** из электрических зёрен-потенциалов разной величины значений и знака того поля при котором он был порождён. Эти **волноводы**, как посредники, (разность потенциалов на концах волно-

вода) приводят в **движение** структурированную материю путём винтового тока электронов, ионов или нейтральных атомов вдоль этих потенциалов. Продуктом разрядки таких монополей являются также и вихревые магнитные поля, которые и заставляют двигаться электроны винтовым путем в однородном магнитном поле. Это есть форма взаимодействия магнитных полей электронов с внешним магнитным полем через магнитные кванты, который может только **модулировать** продольное движение электрона винтовым. Этот процесс аналогичен процессу модуляции продольного движения вращающейся гайки-барашка Джанибекова «кульбитом» – переворот спина, а также как продольная струя воды модулируется винтовой имплозией звука в неё с частотой в 23 Гц. Но эти процессы вызваны **механическими** свободными вихронами, которые могут двигаться только со скоростью звука.

В двух словах, заряд энергии – это невидимый сверхбыстрый магнитный монополь (в покое гравитационный монополь), который везде после своего прохождения со скоростью света в составе вихрона устанавливает опорные волноводы из зёрен-потенциалов, которые и проявляют уже вынужденное движение на окружающую структурированную материю. А вот уже это движение по разному проявляется и зависит от подвижности свободных носителей зарядов электричества или массы атомов. Такие процессы рожают движение или новую форму структурированной мате-

рии в свободном (фотон, фонон) или корпускулярном виде (электрон, пузырьки кавитации).

Одним из её дочерних продуктов в виде элементарных форм является **регистрируемая** и визуально **видимая структурированная** материя – это электромагнитные волны, звук, элементарные частицы, связанные кластеры вещества из них и вторичные внешние поля вокруг них, которые рождены виртуальными первичными вихревыми **магнитными, электрическими и гравитационными монополями**.

Что такое **магнитные, электрические и гравитационные монополи**⁸¹ и чем они отличаются от соответствующего им эфира?

Другим её дочерним макропродуктом есть видимая глазом форма в виде звёзд, галактик, скоплений галактик, а также **невидимая** глазом форма энергии в виде тёмной энергии из сфер ЧСТ – это ядра звёзд, планет, галактик.

Что такое **Чёрное сферическое тело (ЧСТ)**?

Однако, как освобождается сама энергия из вещества и при каких условиях она производится? Этот вопрос относится к условиям-**причинам** рождения магнитных и гравитационных монополей.

Чем отличается магнитный монополь от магнитного заряда? Как эти два источника формируют в пространстве и в ка-

⁸¹ Шадрин А. А. Вихроны. Издательство Директ-Медиа. Москва. 2013 год. 667 стр.

кой форме физические поля – первичное вихревое или вторичное центральное?

Такой же вопрос стоит и для электрических и гравитационных монополей.

Ответ – там где есть квазары, пульсары, звёзды и галактики, там есть ядра тёмной материи (ЧСТ). Там где есть скорость света, там есть заряд энергии, там есть магнитный монополю микровихрона, там есть самодвижущееся со скоростью света пульсирующее и сфероподобное вихревое поле. Там где есть источник потоков гравитационных зёрен-потенциалов (ЧСТ) или поля тяготения, такой же как у ядра Земли или Солнца (центральное поле), там у атомных ядер и электронов появляется **масса в СИ** и инертность (а не в поле бозона Хиггса), а если кластер массы вращается, там есть гравитационный монополю. Там где есть масса, там всегда пропорционально ей по количеству будет и электрический эфир и зоны локальной холодной электрической плазмы. Если разделить такой двухзнаковый эфир холодной безмассовой плазмы путём ионизации атомов или поляризации кластера массы, то появляется **облако-кластер невихревого** электрического газоподобного эфира с одним знаком – это тоже одна из форм **заряда электрическими зёрнами-потенциалами**.

Другими наиболее распространёнными формами существования энергии являются **стационарные силовые про-**

странства⁸², как **открытые объёмы** центральных физических полей источников – **полевая радиальная форма полей**. Что мы знаем о механизме взаимодействующих полей, приводящих к порождению сил законов Ньютона и Кулона? Ничего. И здесь эту субстанцию необходимо более детально рассмотреть на предмет её причастности к возникновению **сил притяжения-отталкивания** в этих законах и других.

Необходимо также раскрыть тайну дебройлевских волн и дебройлевской «шубы» (**оболочки вихревых полей**), индуктируемой вокруг движущихся микрочастиц и кластеров конденсированной макроматерии, на предмет поиска структуры и источников производства этой «шубы», как в **микроматерии** и **макроматерии**, так и в **гиперматерии**. Оболочки вихревых полей вокруг конденсированного кластера, образованные вращением материи (В. Шаубергер, Д. Серл), звуком в них (Д. Кили, В. С. Гребенников) или перекрёстными акустическим, электромагнитным и электростатическими полями (Д. Хатчисон), обладают достаточным зарядом энергии (форма энергии), чтобы при взаимодействии с полем тяготения Земли преодолеть его притяжение, уничтожить инертность кластера, а движение превратить в **безынерционное**, а также образовать зону **холодной безмассовой плазмы** (электрическую, гравитационную и магнитную), которая при слабой концентрации плотности безмас-

⁸² Пространства – физические поля – это форма существования энергии в виде объёмов из движущихся зёрен-потенциалов, квантов дискретного пространства.

совых потоков зёрен-потенциалов проявляется в рождении **силовых линий** поля, **силы** Ньютона и Кулона, а при предельных максимальных значениях **уничтожает** полностью пространство, энергию, атомы вещества, что подтверждается полем вокруг тарелок Д. Серла, результатами Филладельфийского эксперимента и исследованиями полей вокруг «Колокола».

В каких ещё формах существует энергия, как и какими **носителями** осуществляется её **перенос**. Как происходит её **производство** и **освобождение** при изменении форм материи, при её рассеянии, компрессии и кумуляции, и как возникает её производная **сила**, способная дистанционно идентифицировать, притягивать или отталкивать тела-заряды?

В микроматерии частично экспериментально в системе СИ изучено лишь безмассово-**безынерционное** движение фотона и **кинетическое** движение элементарных частиц с зарядом массы, электрическим зарядом и определённым спином. А рождение элементарных форм структурированной материи (вещества) от электронов и выше происходит из **нейтральной** материи типа фотонов (свободный магнитный монополь один) и нейтронов (три замкнутые оболочки с шестью магнитными монополями). Каково определение вообще этих зарядов? Нет ответа на вопрос и о **механизме** происхождения заряда массы у **двух** новорожденных электрона и позитрона из **одного** безмассового фото-

на в поле атомного ядра, как и нет ответа о природе **спина** этих микрочастиц. Отсюда следует, что **строители** применяют разные методы строительства – **открытый** линейный контур для фотона, **замкнутый** контур для электрона, **многоэтажный** по радиусу **многоконтурный** по форме для нейтрона и т. д. Нет ответа и о механизме производства внешнего поля от таких микрочастиц. Отсюда следуют и различные **методы строительства** таких микрочастиц со структурой **гравиелектромагнитных мультиполей** и их **внешних пульсирующих полей**.

Так как конечные **результаты** экспериментов в измерительной системе СИ основаны на визуальном отображении в специальных средствах-**детекторах** (камеры Вильсона, пузырьковые детекторы и другие) взаимодействия микрочастиц с их веществом (например, движущийся электрон в постоянном магнитном и электрическом поле, установленном в камере), то становится вполне очевидным факт, что взаимодействуют лишь **внешние поля** частицы со **стационарными полями**, установленными в детекторе. Из подобных экспериментов делается вывод, что электрон обладает бесструктурными электрическим зарядом и зарядом массы – в системе СИ **вычисляются**, а не регистрируются эти параметры. В природе не существует **бесструктурных** частиц с электрическим зарядом и зарядом массы – это лишь вспомогательные параметры в той системе мер (система СИ), которая используется в этих экспериментах, такие же как

и время. Тем не менее, считается в САР, что масса (**заряд массы**) и **электрический заряд** являются основополагающими признаками атомов в вещественном и визуальном мире, изученных как 4,9% от всего остального. В то же время считается, что **магнитный монополю в природе не существует**, что приводит к неопределённости механизма постоянного **движения** и **изменения** материи, а также неопределённости такой первичной субстанции, какой является «**энергия**».

Из **реального представления** следует, что существуют лишь **замкнутые** контуры из зёрен-потенциалов элементарных частиц, периодически обновляемые **гравиелектромагнитным монополюм**, которым при разрядке пульсирующий магнитный монополю выталкивает прежний контур, формируя **внешние** регистрируемые **поля** электрона – **поля** вихревые магнитные (магнитный момент), **поля** заряда электрическим потенциалом (электрический заряд). Аналогичный процесс происходит, когда пульсирующий гравитационный монополю выталкивает из контура прежний гравитационный волновод, формируя кванты **поля** заряда гравитационным потенциалом (рождается заряд массы без участия бозонов Хиггса). Эти монополю порождает в покое вихревой безмассовый источник **гравиелектромагнитный монополю**, пульсирующий соответствующими **монополюми при разрядке**. Какова структура этого **гравиелектромагнитного монополю** ?

Скорость движения фотона постоянна и не зависит от скорости породившего его источника, а дальность бесконечна – следовательно, это **самодвижение, но без излучения внешних контуров по механизму электрона, а с накоплением длины этих контуров на непрерывном волноводе**. Два потока фотонов от двух источников близких по частоте интерферируют с образованием соответствующих зон. **Интерференция** потоков фотонов приводит к усилению и ослаблению в этих зонах в некоторых фазовых точках пересечения их суммарного поля. А **интерференция** внешних полей от стационарных источников (гравитационный, магнитный или электростатический) приводит к рождению **силовых линий и уничтожению поля в объёме взаимного поля зоной холодной безмассовой плазмы**. Каков механизм структуры такой разной **интерференции** от полей наложения этих типов источников? В чём их сходство и различие?

Преобразование свободного **поступательного** движения запороговых фотонов со скоростью света в поле атомного ядра в корпускулярную материю или наоборот аннигиляция античастиц в полевую форму энергии – это предмет пристального внимания и актуальнейшая задача современного научного познания структуры Мироздания. Здесь нет участия бозонов Хиггса.

В макроматерии изучены, но с **недостаточной** глубиной, все формы **кинетического, вращательного** движе-

ния атомов и кластеров с массой, кроме непонятного **самодвижения-«кульбита»** гайки Джанибекова, **бумеранга**, волчка Томсона, а также **самодвижения** звука.

А рождение элементарных форм вещества в виде атомов уже происходит из нейтральных форм материи типа нейтрона путём их длительной эволюции от центра звёзд и планет через газожидкие состояния, мантию и кору твердых планет к их поверхности.

В то же время ясно и ощущаемо на поверхности Земли понятие **массы** кластера, как энергии в состоянии покоя, а вот понятие электрического заряда не определено – что это за субстанция? С одной стороны имеются многочисленные определения такой субстанции Б. Франклином, М. Фарадеем и Н. Тесла, но они находятся в **противоречиях** с современными определениями электрических зарядов электрона (как **«атома»** электричества), мюона, атомных ядер и т. д. Так что же это в системе СИ – кулон или электрический потенциал, разность потенциалов или электрическое напряжение? Тесла показал инструментально технологию разделения обычного электричества на основе движения электронов и ионов дуги от *«газоподобного электрического эфира, факелов пламени»* в своём резонансном трансформаторе. Отсюда следует, что **«атом»** электричества уже представлен в двух формах – электронов и электрического эфира в виде зёрен-потенциалов. Такого же мнения придерживались и два других весьма авторитетных учёных в этом

вопросе.

Закон всемирного тяготения Ньютона содержит ряд серьёзных недостатков.

Главный из них – массы, входящие в формулу должны быть корректно определены также, как и в законе Кулона. Есть массы кластеров из атомно-молекулярного вещества, которые излучают собственное **короткодействующее** гравитационное поле с одним знаком, определяемое размером атомного ядра. Есть каменные блоки Тибета, которые возбуждают определённым звуком, и поэтому знак внешнего гравитационного может принимать, как положительные, так и отрицательные значения. А есть планеты и звёзды, структура вещества которых меняется от центра к поверхности, причём ядра этих образований имеют размер на 20 десятичных порядков больше атомного ядра, что приводит к соответствующему **дальнодействию**, плотности и знаку поля излучения. Поэтому астероиды в поясе Астероидов отталкиваются и притягиваются друг к другу только в поле тяготения Солнца, оставаясь на постоянной орбите. В общем эта формула не должна отличаться от формулы закона Кулона.

Другой – необъяснимое САП **дальнодействие**: сила притяжения передавалась неизвестно как через совершенно пустое пространство, причём бесконечно быстро. А в конце XIX века обнаружилась ещё одна проблема: заметное расхождение теоретического и наблюдаемого смещения перигелия Меркурия.

Влияние внешних полей Земли (тяготения, магнитное и электрическое) на кластер атомно-молекулярного вещества и даже атом. Такое влияние на кластер и даже атом на поверхности Земли проявляет у него свойства **заряда массы**. Поле кластера с массой притягивается с помощью **зоны холодной безмассовой гравитационной плазмы** полем **гравитационного эфира** центрального **заряда ядра** Земли. Отсюда следует, что знак заряда этого ядра **противоположен** по знаку заряду массы кластера. Это явление взаимодействия полей подтверждают и многочисленные астрономические наблюдения за поведением астероидов в поясе астероидов, строение крупномасштабной структуры Вселенной, а также расположение на орбитах вокруг Солнца планет земной группы относительно крупных газожидких планет Юпитер и Сатурн. Более того, этот факт гравитации подтверждают технические устройства и древние технологии строительства – гравитолёты Д. Серла, В. Шаубергера, Д. Кили, В. С. Гребенникова, строительство в Египте, Тибете и Флориде.

Обнаруженный Н. Тесла **электрический эфир** в форме *круглого шарового электричества* проявляет свойства **инертности**, также как масса кластера вещества. Тесла демонстрировал это «*круглое электричество*» – перекладывал его из коробки в коробку, держал в руках также, как массу какого либо предмета. Для его перемещения, как и для массы кластера, необходимо приложить внешнюю силу. А в ато-

ме встречные потоки электрического эфира с противоположным знаком от ядра и электронных оболочек образуют **зону холодной безмассовой плазмы**, которая задаёт электронейтральность, размер и соответствующий объём атомам.

Наоборот, постоянные магниты проявляют чудеса **движения** – одинаковые полюса отталкиваются друг от друга, противоположные притягиваются с помощью зоны **магнитной безмассовой холодной плазмы**, дистанционно проявляя чистый **магнитный эфир**. Что это за субстанции в форме эфира и холодной безмассовой плазмы?

В гиперматерии, согласно САП после **Большого взрыва** из праматерии началось формирование с помощью бозонов Хиггса первичных химических элементов путём ядерного синтеза легких элементов (H, D, ^3He , ^4He , ^7Li) спустя 100 секунд при температуре Вселенной 10^9 К. Из этих элементов повсеместно **якобы** рождались газопылевые⁸³ облака первичного вещества, которые якобы рождали **вращающиеся** облака-вихри, из которых образовались галактики, звёзды и планеты. Причём последние по инерции сохранили **вращение** до сих пор. Это ошибка, которая в этой книге обоснованно подтверждается.

⁸³ Пыль – это частички твёрдых кристаллических тел, которые могут рождаться только в достаточно сильных гравитационных полях планет, а в указанное время ни звёзд, ни планет не было.

Звёзды из пыли не рождаются⁸⁴

Однако с таким сценарием согласны далеко не все учёные. Так, например, на основании многолетних астрофизических наблюдений В.А.Амбарцумян до конца жизни настаивал на так называемой **«Бюраканской концепции»**. В начале 1960 годов он призвал обратить особое внимание на ядра галактик и на идущие в них нестационарные процессы, связанные с выделением огромной энергии, что приписывалось опять же активности неких **сверхплотных тел**. Природа этих тел не конкретизировалась, теория не строилась, но призыв встретил широкий отклик – особенно после обнаружения в 1963 году огромной светимости и переменности блеска квазаров, которые довольно скоро были расшифрованы, как компактные ядра галактик. Пионерская роль Амбарцумяна в привлечении внимания к ядрам галактикам была отмечена крупнейшим астрономом современности А. Сендиджом.

О Бюраканской концепции Амбарцумян писал даже в 1982 году⁸⁵:

«Я полагаю, что все начинается с очень массивных ядер. Однако даже в моей стране многие придерживаются противоположного мнения: они думают, что в начале всего были газ и пыль. Однако мы повсюду наблюдаем потерю вещества; никто не наблюдал коллапс газовой туманности

⁸⁴ Из блога Василия Янчилина

⁸⁵ Журнал – Sky & Telescope, v. 64, 518.

в звезду»⁸⁶.

В. А. Амбарцумян, по мнению оппонентов, **не доказал** существование сверхплотного «дозвездного» вещества, однако это не помешало ему на протяжении всей жизни утверждать истину указанной цитаты, опираясь на свой практический опыт в Бюраканской обсерватории.



Бюраканская обсерватория

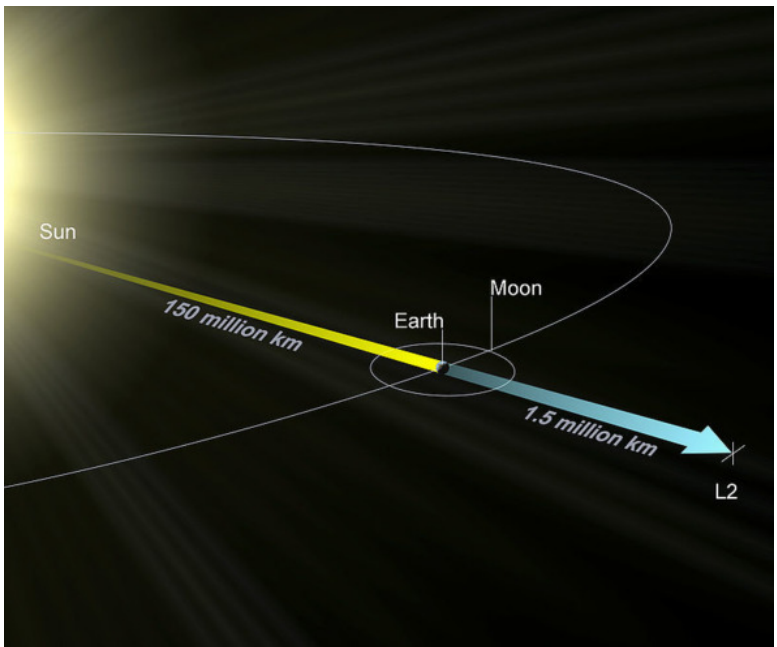
⁸⁶ Намёк на рождение Крабовидной туманности из пульсара.

Другими словами, именно из такого **сверхплотного вещества** путём **распада**⁸⁷ образуются химические элементы, **опровергнув**, таким образом, теорию образования химических элементов Гамова. Все планеты Солнечной системы произошли из ядра этого «*дозвездного*» материала и каждая из них может **обрести химические элементы** только из **продуктов его распада**. Поэтому то все планеты, в том числе и Земля, в течение жизни должны **постоянно увеличивать свой объем**, что и наблюдается на Земле.

На основе большого количества данных наблюдений **Бюраканская концепция подтверждается**⁸⁸. 25 апреля 2018 года Европейское космическое агентство опубликовало на своем **сайте** новые обширные результаты наблюдений своей космической обсерватории под названием Гайа (**Gaia**) и их анализ за 5 лет. Обсерватория находится на огромном расстоянии от Земли – примерно 1.5 млн километров, что почти в четыре раза превосходит расстояние до Луны. Ее «**рабочее место**» находится в точке L2, не очень далеко от так называемой второй точки Лагранжа системы Солнце – Земля.

⁸⁷ В частности, в природе, в коре Земли определены три семейства распада тяжёлых атомных ядер с образованием ряда стабильных химических элементов, например, свинца.

⁸⁸ Гайк АРУТЮНЯН, «Мост» (приложение к газете «Голос Армении»).08.07.2018, ЕРКРАМАС.



Месторасположение космической обсерватории Gaia относительно Солнца, Земли и Луны находится в точке L2.

Концепция эта отличается от общепринятой тем, что в ее основе лежит **противоположная** физическая картина формирования космических объектов и рождения вещества на современном этапе эволюции нашей Вселенной. Другими словами, так называемая **Бюраканская концепция**, исходя из множества наблюдательных фактов и самосоглазованного применения известных физических законов, гла-

сит, что в нашей наблюдаемой Вселенной эволюция материи и материальных объектов происходит благодаря процессам **распада**, истечения или извержения вновь рождённого вещества из недр почти всех космических объектов. То есть эволюцию предопределяет не гравитационное **сжатие** барионного вещества, а огромное количество наблюдаемых явлений неустойчивости, каковыми являются, например, взрыв пульсара с рождением **Крабовидной туманности**, а Солнце каждую секунду выбрасывает в пространство вселенной часть своей наработанной массы $4,3 \times 10^6$ тонн, фонтаны из ледяной пыли спутника Сатурна Энцелада поднимаются на 100 километров вверх, что почти всё наработанное Энцеладом вещество на любом этапе эволюции ядра Сатурна непрерывно переносилось на его поверхность, вулканы на Земле и других планетах, формирующие кору, непрерывные взрывы в звездах и в галактических ядрах. Все это связано с освобождением **некоторой энергии**, которая постоянно превращается в вещество в недрах этих космических объектов.

Новые данные телескопа Джеймса Уэбба свидетельствуют о том, что Большого Взрыва не было!

Новые изображения, полученные недавно (21 августа 2022 года) космическим телескопом «Джеймс Уэбб» (JWST), также вносят раскол среди астрономов и космологов, поскольку они ставят под сомнение то, как на самом деле выглядели ранние дни нашей Вселенной. Это один

из многих примеров того, как мы коллективно принимаем теории и убеждения за абсолютную неоспоримую истину, в то время как на самом деле в мире полно неожиданных сюрпризов.

Кроме того, наблюдательно изучено собственное **вращение** в **движении** планет в Солнечной системе, звёзд и нейтронных пульсаров, квазаров и квазагов. У пульсаров интенсивное **самовращение** приводит к индукции сверхмощных магнитных полей – согласуется с основным законом Природы Блэкета. Современная физика не даёт ответа на определение *свойств* таких **источников движения** и **изменения**. Считается по САП, что планеты, звёзды и галактики **ТАК** движутся по инерции, после их рождения из почему то вращающихся **газопылевых туманностей**. Внешнее вращение планет вокруг Солнца происходит по орбитам **эллипсоидной** формы, а почему не круговой? Непонятен и **механизм** сгущения галактик и их сверхскоплений в тонкие «**стены**» и нити «**филаменты**» по границам пузырей-«**войд**» в пространстве Вселенной. Почему?

Получено много экспериментальных фактов, идущих вразрез с **математическими** теориями относительности А. Эйнштейна:

– для определения кривизны пространства в ОТО нельзя (для определения тензора пространства слева тензором энергии справа) использовать скорость света, так как эта константа относится к **электромагнитным** полям,

а не к **гравитационным**, свойства этих полей кардинально различаются, а сетка **искривления** пространства-поля возможна лишь только для двух источников энергии и обусловлена **силовыми линиями** линейной зоны холодной безмассовой плазмы взаимодействий их внешних полей,

– нельзя использовать там же и **массу**, её вообще нет в **природе**, как нет пространства-времени и времени, и поэтому непонятен не только механизм-абсурд рождения массы с помощью бозонов Хиггса, но и его обстоятельное **«открытие»** на БАКе, превышением в 5 сигм над фоном.

– при проведении наблюдений на расстояниях, соответствующих миллиардам световых лет, уравнения ОТО не удовлетворяются, даже когда добавлена темная материя,

– сокращения Лоренца – они поэтому и не работают, что имеется ничем не обоснованная **мешанина математического абсурда** с определением массы, скоростей, пространства и времени,

– поля гравитации пульсаров, звёзд, планет, астероидов – они разные по знаку, по дальнодействию и, в общем, не подчиняются даже закону Ньютона о всемирном тяготении,

– как можно ориентироваться на закон Ньютона, если у массы в формуле нет знака заряда, как в формуле Закона Кулона.

И наконец главное, **математические** теории ОТО и СТО А. Эйнштейна и ВСЕ другие являются **противоречивыми** и **неполными** на основе всего лишь двух теорем о **непол-**

ноте К. Гёделя.

Неясна природа и механизм периодической смены магнитных полюсов на звёздах и планетах. Остаётся непонятным механизм **разбегания** Галактик. Согласно закону Хаббла – удалённые галактики, находящиеся на достаточно большом расстоянии друг от друга, удаляются друг от друга со скоростью, превышающей скорость света. А само Пространство-поле Вселенной **стягивается** зонами холодной безмассовой гравитационной плазмы, которые расположены по границам войд-пузырей, по границам «*филамент* и *стен*».

Неясен и другой весьма важный факт – установлено **производство** вновь рождаемого вещества и после Большого взрыва. Что Большой взрыв опять повторяется в нашей Вселенной? Каков **механизм рождения** вещества и её массы на современном этапе эволюции Вселенной в большом количестве и с очень большой скоростью, приводящий к объёмному **расширению** Вселенной?

В **реальном представлении** первичные сущности структурированной материи (вещества и тёмной энергии) **произведены** энергией, рождённой ЧСТ, которая сама создана вне атмосферы нашей Вселенной из бесконечно длинных **треков-волноводов** фотонов всего диапазона спектра ЭМВ.

Разнообразие в ориентации осей **вращения** и форма мо-

лодых⁸⁹ планет свидетельствует об их разворотах во время их эволюции, например, Уран. О снижении плотности земного вещества от ядра к поверхности и непрерывном **росте** радиуса Земли свидетельствует непостоянство модуля её углового момента и её безразмерный момент инерции 0,33, а также процессы распада нейтральной формы материи (нейтрон) и превращения их в атом (водород) с ростом собственного микропространства-поля при этом переходе в 10^{15} раз. **Вращение**, как одна из форм энергии движения, присуще как элементарным частицам, так и активным планетам, звёздам и галактикам, при этом **отношение магнитного момента к механическому** есть величина **постоянная**. В первом случае, частицы обладают ещё и внутренним вращением в их структуре неких **энергетических источников движения**, что характеризуется магнитным моментом, определяется их **спином и гиромагнитным отношением**⁹⁰, а также **возрастом жизни и временем распада**. Механизм происхождения этих фундаментальных постоянных в системе измерений СИ, а также его **источники** не определены в САП ни в макроматерии, ни в микроматерии. Поступательное ме-

⁸⁹ Например, Земля в форме геоида может быть составлена из трёх эллипсоидов вращения, ранее вращающихся вокруг осей, расположенных ближе к оси магнитного диполя планеты.

⁹⁰ Гиромагнитное отношение для электрона, получаемое экспериментально, существенно отличается своим значением от величины, рассчитываемой для электрона, находящегося в орбитальном движении вокруг ядра, что ставит под сомнение такое его состояние в атоме и вообще его орбитальную структуру.

ханическое движение вещественной материи под действием дистанционных сил известных трёх полей **стационарных источников** и столкновение её отдельных кластеров твёрдых тел, проявляет у последних явление **инертности**, механизм которой до сих пор не определён. Торможение и остановка **безмассового** порогового фотона в поле атомного ядра приводит к делению и преобразованию его энергии **движения** для рождения двух противоположных частиц с определённой геометрически **замкнутой** структурой, энергией в состоянии **покоя** в виде заряда **массы** (без участия бозонов Хиггса, а компрессии и конденсации энергии в виде массы покоя), **электрическим** зарядом, полущелым спином и магнитным моментом.

И, наоборот, с одной стороны, взаимодействие **одинаковых** по геометрической **структуре** тепловых электрона и позитрона под действием притяжения их внешних полей порождает преобразование их **массы и электрического заряда** в свободное безынерционное движение полевой формы энергии в виде уже **безмассовых** фотонов. Энергия таких фотонов равна произведению постоянной Планка на частоту фотона (частоту пульсаций магнитного монополя) – здесь отсутствует прямой переход **виртуальной** массы электрона в энергию равную произведению массы на квадрат скорости света. В этом процессе происходит квантовый переход энергии материи в состоянии покоя (аннигиляция геометрии замкнутой структуры, зарядов массы и электри-

чества), в энергию в форме материи без массы и без заряда электричеством, но в состоянии движения со **скоростью света** при полном сохранении энергии. Такой переход демонстрирует освобождение **энергии покоя** в форме массы, рождаемой **замкнутым магнитным монополю**, и её перевод в полевую форму движения в форме **энергии движения** с зарядом энергии – **свободный магнитный монополь**. По другому этот эффект аннигиляции античастиц определяется, как дезинтеграция зарядов массы и электричества, а также вынос энергии или превращение **замкнутой** формы энергии в полевую – **свободную** форму энергии, уже опять способную совершать полезную работу. Вопрос – **ЧТО** определяет скорость света фотона и какова **сущность такого движения?**

С другой стороны, электрон и протон имеют различную геометрическую структуру и в 1900 раз отличающуюся массу. Тогда **почему** они имеют одинаковый электрический заряд по величине, но противоположный по знаку? А взаимодействие внешних электрических полей тепловых электрона и протона не приводит к аннигиляции – рождается новая форма материи в виде стабильных атомов водорода. Тогда отсюда и главный вопрос эпохи – возможно ли нейтрализовать также и **заряд массы кластера** (мера инертности, как взаимодействие между двумя полями), как нейтрализован **электрический заряд** ядра электрическими оболочками электронов (точнее оболочками из электрических

зёрен-потенциалов волноводов электрона) в атоме **без разрушения** его структуры?

Наконец, **электрическое движение** пучков электронов в электровакуумных приборах и других подобных устройствах, в том числе, **круговое**, торможение и остановка в вакууме приводит к излучению фотонов, аналогичных фотонам, излучаемых возбуждёнными атомами, и в частности, синхротронное излучение, фотонов СВЧ и т. д. Этими устройствами, которые демонстрируют бесчисленное множество новых **свойств** электромагнитной и вещественной материи являются, например, **коллайдеры, бетатроны, магнетроны, виркаторы, ниготроны** и т. д. А с другой стороны, с помощью **механического взрыва (инерционное движение)** во взрывомагнитных генераторах МК-1 и МК-2 получают **магнитную кумуляцию** энергии, которая приводит к сверхсильным магнитным полям и в свободную форму потока СВЧ или импульсный заряд электроэнергии. Механизм **механической кумуляция** энергии **кавитационных пузырьков** за 100 лет исследований остался неизвестным до сих пор. И наоборот, **электроимпульс разряда** в воде Юткина создаёт такое же импульсное механическое давление, как и **взрыв, но управляемый**. Пьезоэлектричество и обратный ему эффект лишь подтверждают такую же взаимосвязь явлений для твердого тела.

Отсюда и следствие – до сих пор нет смыслового определения субстанции «**энергии**» как сущности меры **движения**

и всех форм её носителей-переносчиков, как **ВИДИМЫХ**, так и **НЕВИДИМЫХ**. Энергия, запасённая в форме зарядов массы, не является **свободной**, она законсервирована – это всего лишь аккумуляторы энергии. Основная задача производства энергии для совершения полезной работы – освободить её из этих аккумуляторов и достаточно быстро. Как это выполнить?

Экспериментальные исследования **физиков** во второй половине XX века убедительно показали, что атомные ядра не монолитные бесструктурные образования, а имеют рыхлую вихрево-полевою оболочечную структуру и в их центрах отсутствуют какие-либо «*керыны*», а скорее «*пустота*». Электроны, разогнанные на ускорителях до почти световых скоростей, пронизывают ядра тяжёлых атомов, как пули луповицу, а на встречных пучках в мишени центрально наращивают свою структуру и рождают даже андроны, в том числе и нуклоны. Масс-спектрометрические измерения показывают, что масса атомного ядра много меньше, чем сумма всех масс, **якобы** составляющих его нуклонов. В циклотронных экспериментах, как писал академик В. И. Векслер: *...«при достижении электронов энергии в 10 Мэв его масса увеличивается в 28 раз».*

Как уже установлено и даже для электронов, в природе не существует субстанции массы. Существует лишь структура элементарных частиц, которая с увеличением их скорости, т.е. энергии, лишь усложняется и по новому взаимодей-

ствуует с центральным полем тяготения Земли. Другими словами, чем больше **вычисляется** масса в таких экспериментах, тем больше частота гравиелектромагнитных монополей, составляющих эту структуру, и тем меньше её размер. Отсюда электрон лишь становится другой частицей, например, тау-лептон.

Интерференция полей двух источников-полюсов магнитов рождает **силовые линии** (по М. Фарадею) поля. Механизм этих процессов неизвестен. На примере **отталкивания** друг от друга одноименных полюсов стационарных магнитов убеждаемся в полной беспомощности официальной физики (САП) охарактеризовать этот **упругий промежуток пространства**, усиливающий отталкивание при их сближении – это постоянный встречный поток одноимённого магнитного эфира от двух полюсов-источников, это встречный поток зёрен-магнитопотенциалов одного знака, увеличивающих объём магнитного дискретного **пространства-поля** в этом промежутке и приводящий к **отталкиванию**. Какова **субстанция** этой **полевой** формы сопротивления материи в указанном промежутке пространства, каковы механизмы дистанционного распознавания **знака** полюса, механического отталкивания или притяжения, какова структура **силовых линий** поля стационарных источников???

Большой объём экспериментальных исследований об абсолютном заряде материи и по определению причин кривиз-

ны силовых линий (разделы 1169—1178, 1412—1449, том 1, Фарадей) в статических электрических и магнитных полях был произведён М. Фарадеем в его 3-томном труде – он смог лишь констатировать:

*«отсутствие такого заряда в макроматерии, зарегистрировать и описать внешнее проявление таких **силовых линий**, т.е. прямые и кривые линии».*

Главное отличие стационарных магнитов заключается ещё и в том, что невозможно отделить один полюс магнита от другого при бесконечно малом дроблении их размеров – почему? Потому что не существует в природе **бесструктурных** магнитных монополей с **постоянным зарядом** – монополей Дирака. В природе существуют только два вида магнитных монополей – **свободный** и **замкнутый**. **Свободный** магнитный монополь ЭМВ – это вихревой магнитный монополь с **переменным знаком** и **зарядом**, существующий лишь в **движении** со скоростью света и пульсирующий от заряда энергии с одним знаком для перехода в другой с противоположным знаком, но с определённой **инертностью**⁹¹. **Замкнутый** магнитный монополь с частотой выше 10^{20} Гц порождает всё многообразие **корпускулярных** микрочастиц от электрона до атомных ядер, т.е. замкнутый магнитный монополь в **гравиелектромагнитном монополе** может быть и одиночным со знаком минус, как в электро-не, так и со знаком плюс, как в позитроне.

⁹¹ Это и есть предел скорости света.

В чём заключается механизм Электромагнитной индукции Фарадея и как определить физический смысл терминов «*изменение магнитного потока*» и «*изменение магнитного и электрического полей*» и их продуктов?

Почему до сих пор не проведены хотя бы сравнительные эксперименты со скоростью света **скорости распространения** магнитных полей, полей тяготения и электростатических полей?

Очевидно, что **плотность потока** и дальнодействие центрального поля тяготения Земли намного десятичных порядков больше этих же параметров поля пассивного вещественного поля, создаваемого его корой, мантией или астероидами – в чём разница между структурами этих полей? Как показали последние практические измерения полей притяжения к астероиду ВЕСТА и к другим, а также измерения **центральных** активных гравитационных **полей** Солнца, Юпитера, Сатурна и Земли, эти поля кардинально отличаются друг от друга.

Нет ответов и на весьма злободневные вопросы современной науки, являющимися логически связанными с первыми. Мироздание нашей вселенной является пристальным вниманием научного сообщества на протяжении тысячелетий. Установлено, что её строительство продолжается и на современном этапе, однако существующие теории Большого Взрыва, СТО-ОТО и Стандартной модели элементарных частиц не взаимосвязаны и противоречивы.

Вопросы:

0. Какова **природа** материи элементарных частиц, её **строители, строительный материал и методы строительства** Мироздания, каков продукт такой самоорганизации – **структуры Мироздания вселенной**?

1. Чем отличаются друг от друга структуры и механизм производства радиальных центральных полей от вихревых полей – поля тяготения звёзд и планет от полей астероидов и вихревых полей диска Д. Серла, Д. Кили, Н. Тесла?

2. Существует ли эфир, какова его структура и свойства, движется он или покоится, что является **источником** эфира?

3. Каковы альтернативные модели структуры элементарных частиц и атомных ядер, отличающие их от структур Стандартной модели САП?

4. Какова природа **инертности** тел, массы, магнитных, электромагнитных и гравитационных полей, обладают ли их источники противоположными зарядами, как в электричестве?

5. Возможно⁹² ли массу кластеров также как электрический заряд уничтожить с разрушением структуры (позитрон-электрон) или хотя бы экранировать, как ядро в атоме без разрушения структуры?

6. Существуют ли автономные **свободные** вихревые гравитационные и магнитные монополи с **открытым** конту-

⁹² Возможно и то и другое.

ром, определяющие сущность движения материи, какова структура холодных плазмоидов шаровой молнии и кавитационных пузырьков – **замкнутых** вихревых зарядов энергии?

7. Каков механизм эффекта возникновения осевых сил при вращении пульсаров и квазаров, каково их распределение во Вселенной, чем вызваны структуры образования «стен» со скоплениями в них галактик, чем вызвано всеобщее **движение** астрофизических объектов во Вселенной?

8. Почему теории гравитации и элементарных частиц **не взаимосвязаны**, и может ли открытие переменного магнитного монополя и механизма индукции массы с их помощью связать вместе эти теории?

9. Насколько достоверны положения САП о «вечности» атомов, аккреционном генезисе солнечной системы и **инерциальном вращении галактик, звёзд и планет**?

10. Какова природа электрического **тока**⁹³, сверхпроводимости, звука, сверхтекучести и **холодного** электричества в кластерах конденсированных веществ, как форм переноса энергии – сущности движения материи?

11. Чем отличаются свойства **холодной** плазмы-«белое пламя Н. Тесла» от горячей плазмы «Токамаков»?

12. Каков механизм производства силовых линий, соединяющих **два** разнополярных и стационарных источника маг-

⁹³ До сих пор отсутствует определение механизма физической природы электротока и явлений сверхпроводимости.

нитного, электрического и гравитационного полей, каков механизм механического воздействия на более подвижные источники, причастны ли к этим явлениям соответствующие свойства эфира – существует ли **дискретное пространство**⁹⁴?

13. Какова природа расщепления и последующего соединения атомных ядер в форме явления **холодного** ядерного синтеза и рождения широкого спектра (LENR) новых ядер химических элементов при мощной кавитации и электрических взрывах металлических электродов, проволочек или фольг? Это процесс производства, освобождения или расхода **энергии**? Какова структура вихревых полей, сопровождающих эти явления?

14. Почему **существуют** атомы и молекулы не распадаясь в **стабильном** состоянии при абсолютном нуле в космосе Вселенной в виде газопылевых облаков?

15. Как реализовать (освободить энергию) ресурсы внутренней энергии вещества, накопленной природой в процессах производства **конденсированной** формы агрегатного состояния вещества в различных фазах в виде химической, электрической, магнитной материи и тяжёлых ядер атомов химических элементов (энергия молекул, атомов и ядер), как альтернатива Управляемому Термоядерному Синтезу тяжёлых изотопов водорода? Почему **не используются** в фунда-

⁹⁴ Дискретное пространство – это пространство, структура которого состоит из зёрен-потенциалов, изолированных друг от друга.

ментальной физике, как пример, методы исследований и результаты расщепления глюкозы в организмах живых существ для питания энергией мышц и мозга при **осуществлении** его движения и мышления, а также других технологий жизни живых существ, как это сделал энтомолог при создании своего гравитолёта В. С. Гребенников?

16. Возможно ли захватить и преобразовать локально энергию в форме поля тяготения Земли в энергию работы механических двигателей Д. Кили, или в форме электрического тока с помощью технических средств Г. Колера по аналогии с преобразованием энергии света Солнца в электроэнергию солнечных батарей?

17. Почему планеты земной группы **ближе** расположены к Солнцу, чем газожидкие планеты Юпитер, Сатурн и другие?

18. С чем связано постоянство орбит планет вокруг Солнца и почему эти орбиты не круговые, а по форме подобны **эллипсам**?

Нет ответов и на многие другие вопросы, как то:

– структура, механизм и частота внешних **полей** стационарных источников⁹⁵,

– механизм силы притяжения или отталкивания в законах Ньютона, Кулона,

– магнитное поле и энергия ядра планет и Солнца,

⁹⁵ Поля звёзд и планет, электрические и магнитные поля заряженных кластеров вещества, от электрона и атомных ядер.

- имеют ли **знак** заряда поля тяготения ядра звёзд и активных планет,
- структура Земли, его ядра, полости в коре Земли,
- механизм **расширения** объема земного шара,
- механизм происхождения спектра химических элементов,
- механизм возникновения спина у микрочастиц и у кластеров макроматерии,
- реальная структура ядер микро и макромира,
- рождение и эволюция атомно-молекулярного вещества,
- механизм «вмораживания» магнитного поля в фотосфере Солнца,
- механизм «вмораживания» антигравитационной оболочки на внешней поверхности гравитолётов в поле тяготения Земли,
- уничтожение инертности тел, безынерционное движение массы покоя,
- структура гиперпространства Вселенной, причины его дискретности и его **расширение**,
- определение эфира, где он рождается и как долго живёт⁹⁶,
- эволюция звезд и планет от рождения до распада,
- направление эволюции Вселенной и т. д.

Вопросов к САП накопилось много и на эти вопросы

⁹⁶ По Френелю – звук может распространяться только в какой-либо среде, а свет только в эфире.

нельзя найти ответы пока в познание микро и макромира не будут введены концептуальные конкретные **определения** всех форм материи и энергии, видимой и невидимой, включая, в том числе, структуру физических **полей** и **пространств в их объективной причинно-следственной связи**.

Большая часть наблюдений в природе и экспериментов в физике при формировании определённых концепций в науке связана именно со **следствием**, в то время как **причина**, как таковая, исчезает или в силу каких то обстоятельств, например, **невидимости**, теряется из поля объективности человеком. Самый **сложный** и противоречивый пример – Большой взрыв и рождение всего того, что мы наблюдаем в нашей Вселенной с точки зрения САП – это **следствие**, а вот **причина** этого грандиозного события авторами этого абсурда умалчивается. **Простой** пример – мы визуально наблюдаем свет, т.е. поток фотонов, движущийся со скоростью света – это **следствие**. А вот **причину** его самодвижения со скоростью света до сих пор в САП не определили, неясен и механизм бесконечно большой длины пробега фотона, спина равного единице, структуры его фазового объёма и т. д. **Другой** пример из макромира— круговой электрический ток (**причина**) в кольцевом проводнике рождает магнитное поле (**следствие**). Этой причинно-следственной связью объясняют в САП наличие магнитного момента у элементарных частиц (микромир), а также механизм рож-

дения магнитного поля Земли. Вопрос – что в нейтронных звёздах, пульсарах магнитное поле тоже обусловлено круговыми электрическими токами? **Третий** пример – электрический эфир обнаружил Н. Тесла —это **следствие**, а вот **причина**-источник его рождения до сих пор загадка САП. Кластер вещества на поверхности Земли проявляет свойства массы – это **следствие**, а вот **причина**-посредник этого свойства неуловим – гравитационный эфир. Свойства стационарного магнита известны – одинаковые полюса отталкиваются и т. д. – это **следствие**, а вот **причина**-посредник этого действия магнитный эфир до сих пор не известен. Это приводит к серьёзным указанным ошибкам в фундаментальной физике.

Необходимо также определить **причины** и **следствия** инертности преобразования поступательного, вращательного или колебательного движения одних форм при изменении в другие.

Другими словами, необходимо раскрытие тайн определения исторического эфира и «шубы» дебройлевских волн, определение внутренних и внешних источников **спина** микрочастиц, источника **привода** самовращения ядер звёзд, планет и источников рождения атомно-молекулярного вещества при поступательно-вращательном движении её прото-материи от этих ядер к поверхности активных астрофизических объектов.

Целью фундаментальной физики, как основы естество-

знания, должны стать определения общих принципов механизма рождения физических полей вокруг разных источников (гравитационных, магнитных и электрических), а также **строительного** материала для всех видов вещества, его **строителей и методов строительства**, структуры вещественных образований на всех уровнях иерархической организации материи и выявление общего механизма основных фундаментальных взаимодействий между ними. Но для того, чтобы это можно было сделать, необходимо сначала определить всеобщие физические ключи к природной **энергии**, которые остаются **неизменными** при любых преобразованиях материальных структур и при любых процессах. Поэтому для более **глубокого** познания всех форм **материи**, в том числе и пространства, планковские пределы⁹⁷ **длины** и **массы должны** быть заменены меньшими, определяемыми путём смены **скорости света и атомной постоянной Планка** в формулах определения этих пределов на соответствующие **реальные скорости** поступательного распространения гравитационных полей от источников-ядер (ЧСТ) звёзд, планет, галактик и других источников активной гравитации, а также электрических и магнитных полей от их **стационарных зарядов**. Кроме того, необходимо количе-

⁹⁷ Системы измерений СИ, система Хэвисайда и *Естественная система единиц* в Экспериментальной базе физики высоких энергий – <http://nuclphys.sinp.msu.ru/elp/elp03.htm>

ственно определить постоянную квантования⁹⁸ для таких полей, аналогичную **планковской атомной** константе. Отсюда вытекает и вопрос:

«...Не из дискретных ли частей состоит пространство? Действительно ли оно непрерывно или больше похоже на кусок ткани, сотканной из отдельных волокон? Если бы мы могли наблюдать чрезвычайно малые объекты, то увидели бы кванты пространства, неделимые мельчайшие частицы объема?».

После чего, необходимо искать и определять **источники и формы энергии**, приводящие микро и макроматерию в **самовращение и самодвижение**, определить форму емкости их энергии, описать их основные **продукты, структуру и механизм производства**. Это и станет возможным, когда будет введено **более глубокое и более тонкое**, по сравнению с элементарными частицами⁹⁹ и электромагнитными фотонами, представление **пространств** физических полей в виде **зёрен-потенциалов** вокруг кластеров вещественной материи, как силовых пространств¹⁰⁰. Такое равновесное состояние полей вокруг их стационарных ак-

⁹⁸ Как это делал даже Д. Кили в конце 19 века в своей Sympathetic Vibratory Physics.

⁹⁹ Так как на уровне элементарных частиц физические поля определены, как системы с бесконечно большими степенями свободы – отсутствие взаимосвязи между источником и полем, полный абсурд.

¹⁰⁰ Соответствующие поля стационарных источников исторически связаны с определениями терминов «эфир» и «дискретное пространство».

тивных источников всегда определяют по дистанционным внешним силовым проявлениям при взаимодействии с другими полями различных частиц или кластеров атомно-молекулярного вещества – от полей электрона до гравитационных полей вокруг Земли или Солнца, а также ячеистую крупномасштабную гиперструктуру полей Вселенной. Регистрируемая вещественная материя в форме элементарных частиц по их внешним полям должна содержать в своей внутренней структуре невидимые **источники** энергии их жизни и существования очень долгое время, энергию внутреннего движения и обновления – пульсирующие свободными и замкнутыми **микровихронами**. В таком **реальном представлении** размеры электрона относительно вырастут до размеров земного атмосферного торнадо по сравнению с размером этих **зёрен-потенциалов**¹⁰¹. И как сказал У. Томсон, если удастся правильно наглядно отобразить структуру электрона¹⁰² и механизм электричества, то будет уже нетрудно описать и структуру всего прочего.

Другими словами, новая **методология** последующего познания структуры Мироздания заключается в последовательном переходе от фундамента бесструктурных **элемен-**

¹⁰¹ Размер зерна пространства или минимально возможная длина в природе, т.е. планковская длина равна $1,6 \times 10^{-33}$ см. Предварительный анализ показывает, что размер зерна дискретного пространства должна быть меньше 10^{-46} см.

¹⁰² Немного изменённая цитата с заменой «электричества» на электрон, имеет наиболее целесообразный вид.

тарных частиц (бесструктурной материи) к фундаменту производства их структуры на основе покоящихся опорных¹⁰³ зёрен-потенциалов, которые создаются с помощью **микровихронов (энергии)** и являются строительным материалом их **внутренней структуры – сменяемый** эфир замкнутых контуров. А **внешние поля** стационарных микро и макроисточников заряда массы, и электрических зарядов создаются центральным 4π-потокотом **динамически подвижных** зёрен-потенциалов – **движущийся** эфир отбрасываемых контуров этих источников вновь обновлёнными. Это неизбежно приведёт к смене системы мер измерений от СИ¹⁰⁴ к той, в которой уже будут проводится измерения взаимодействующих полей, а не зарядов массы и электричества. Тогда станет доступнее понятие **инертности** тел-кластеров.

Смена методологии научных исследований в фундаментальной физике в **прямой** её **связи** с явлениями природы приведёт к новой **картине мира**.

«Картина мира – системное образование, поэтому её изменение нельзя свести ни к какому единичному (пусть и самому крупному и радикальному) открытию. Речь обычно

¹⁰³ Опорные потенциалы – это весьма условное понятие, так как в следующее мгновение они становятся движущимися и формируют внешнее поле микрочастиц.

¹⁰⁴ Система измерений СИ – это система измерений для построения тех или иных технологий с использованием материалов и средств контроля, широко применяемая в технике.

идёт о целой серии взаимосвязанных открытий (в главных фундаментальных науках), которые почти всегда сопровождаются радикальной перестройкой метода исследования, а также значительными изменениями в самих нормах и идеалах научности».

Всё это вместе и определяет единство пространства-поля и вещества Вселенной или всегда **неравновесную** Структуру Мироздания и всегда расширяющуюся Вселенную.

Какой станет физика XXI века в РФ – **предмет этой книги**. При этом автор не ставит задачу на быстрое осмысление **реального представления Мироздания**, как новой **картины мира**, зная горькую историю познания законов природы научным сообществом людей¹⁰⁵ со всеми их достоинствами и недостатками, а, главное, стремлением сохранить в целостности и законченности в настоящее время господствующую в естествознании систему воззрений (Большой взрыв, СТО-ОТО, Стандартная модель и другие) на устройство мира, навязанную всему миру Западом для дезориентации и увода в тупик научных исследований молодыми учёными. Однако познание – процесс, который остановить нельзя, пока существует человечество. Как показывает история развития и эволюции фундаментальной физики хотя бы за последние два столетия, она то стремительно делала прорывные броски вперёд, то останавливалась, или даже пятилась назад от вновь открытых явлений. Как будто

¹⁰⁵ И. Радунская. «Безумные идеи», 1967 год.

кто то невидимый руководил этим процессом.

На примере предсказаний современников Н. Тесла и Д. Кили, о том, *«что они совершили вполне достаточно, чтобы разрушить молотом науки идолов науки – идолов **материи** на глиняных ногах»*, а также, что *«...пройдёт ещё, может быть, столетие, прежде чем найдётся иной ум, способный завершить их работу, если, конечно, её вообще можно завершить, о чём трудно судить при современном уровне знаний»*. Как пророчески заметил У. Гладстон¹⁰⁶, определяя учёных, обладающих широким кругозором и способных к познанию мироздания: – *«Существует область, в которую **специалист** не имеет права вторгаться именно потому, что он – **специалист**, это область, куда он не вправе вступить, не освободившись от узости своих специальных представлений и не обретя способности различать значительно более обширные планы бытия»*.

Прошло сто лет и наши соотечественники из Сибири РФ сделали это. Энтомолог В. С. Гребенников, изучая *«патенты природы»*, человек очень далёкий от физики Ньютона и Эйнштейна, поднялся до небес на изготовленном им **гравитолёте**, подтверждая соответствующие устройства Кили. А. Ф. Кладов подтвердил работы Д. Кили по **дезинтеграции** материи вплоть до атомных ядер ультразвуком, а А. В. Вачаев создал технологию «Энергонива» производства любых химических элементов из воды. С. В. Адамен-

¹⁰⁶ Гладстон Уильям (1809—1898) – премьер-министр Великобритании. —

ко, продолжая эксперименты Тесла с укорочением фронтов электрических импульсов одного знака, «взорвал» все устоявшиеся представления фундаментальной ядерной физики «взрывами медной проволочки» **фронтом пикосекундной** длительности мощных электрических импульсов тока.

Как говорил П.Л.Капица¹⁰⁷: – *«Развитие науки заключается в том, что в то время как правильно установленные экспериментальные факты остаются неизбылемыми, теории постоянно изменяются, расширяются, совершенствуются и уточняются. В процессе этого развития мы неуклонно приближаемся к истинной картине окружающей нас природы, понимание которой необходимо для того, чтобы все более полно овладевать и управлять этой природой. Наиболее мощные толчки в развитии теории мы наблюдаем тогда, когда удается найти эти неожиданные экспериментальные факты, которые **противоречат** установившимся взглядам. Если такие **противоречия** удается довести до большой степени **остроты**, то теория должна измениться и, следовательно, развиваться. Таким образом, основным двигателем развития физики, как и всякой другой науки, является отыскание этих **противоречий**. Отсюда мы*

¹⁰⁷ П. Л. Капица. Эксперимент, Теория, Практика. Статьи, Выступления. © Издательство «Наука», М., 1974 г., 288 стр. В этом сборнике в статье «ПРОБЛЕМЫ ЖИДКОГО ГЕЛИЯ», 11 абзац сверху. Доклад на Общем собрании Академии наук СССР 28 декабря 1940 г. Опубликовано в журнале «Советская наука» №1, 33 (1941).

получаем основу для объективной оценки научного достижения, не имеющего непосредственного применения на практике. Нахождение всякого нового явления в природе надо оценивать тем значительнее, чем больше изменений оно может потребовать от существующих в данное время взглядов или теорий».

В своём обращении к учёным¹⁰⁸ **накануне войны** П. Л. Капица ориентировал их при обосновании выбора направлений и методов исследований конкретными примерами.

«...Из развития теоретических обобщений выходило, что равновесие между веществом и излучением невозможно, так как получалось, что вся энергия теплового движения атома должна была непрерывно переходить в лучистую энергию. Это заключение хорошо известно физикам и носит обычно название парадокса Рэлея – Джинса. Это противоречие Рэлея – Джинса получило в Германии название «катастрофы Джинса – Рэлея» – этим эпитетом как бы оттенялся роковой характер для теории этого замечательного научного противоречия.

Мы знаем, результат этой «катастрофы» был чрезвычайно **плодотворен** для науки. Из нее родилась теория квантов. Ее и надо считать для развития современной физики после атомизма вторым по своей значительности теоретическим воззрением. Если бы всякая катастрофа вела к та-

¹⁰⁸ Этот доклад опубликован в журнале «Советская наука» №1, 33 (1941).

ким крупным благотворным последствиям, как эта, то мы могли бы только пожелать, чтобы таких «катастроф» было больше. История показывает, что наука по-настоящему двигается вперед, главным образом, подобными «катастрофами» малого и великого порядка.

Как многим из вас, наверное, известно, первым нашел выход из этого тупика Планк. Выход был прост и на первой стадии показался большинству чисто формальным. Несколько преобразовав классическую формулу излучения, введя новую постоянную, Планк показал, что отсутствие равновесия между веществом и излучением можно было устранить. Но понять настоящий глубокий и универсальный смысл этой постоянной, носящей по сей день имя Планка, удалось несколько позже. Физика обязана этим Эйнштейну – он первый понял фундаментальное значение открытия Планка и дал ему более общее физическое толкование, которое носит название закона Эйнштейна. Мне кажется, что по своим практическим последствиям для развития науки эта замечательнейшая работа¹⁰⁹ Эйнштейна сыграла значительно большую роль, чем его знаменитая

¹⁰⁹ А. Эйнштейн. «Об одной эвристической точке зрения, касающейся возникновения и превращения света». *Annalen der Physic*. 1905. Берн. А. Г. Столетов более обстоятельно исследовал экспериментально, сформулировал три закона фотоэффекта (1887) и опубликовал их (1888). *Stoletow, A. Sur les courants actino-electriques au travers de Tair* (фр.) // *Comptes Rendus: magazine*. – 1888. – Vol. CVI. – P. 1593. Обе работы определяли свойства света каждая по своему, а только после 1926 года эти определения сменились на «фотон и фотоэффект», но вторая была оригинальной.

теория относительности.

В самом деле, не только теоретически, но за последние годы и экспериментально, между энергией и массой поставлен знак равенства – они могут переходить друг в друга. Если же вещество в природе встречается только в дискретных массах, такую же прерывность естественно ожидать и в энергетических процессах. Это, конечно, нельзя рассматривать как доказательство, но во всяком случае это указывает, что такая связь вполне естественна.

Как известно, на первой же своей стадии развития, главным образом, благодаря идеям Бора, квантовая теория была чрезвычайно плодотворной при изучении атома. Строе-ние и свойства **атома** мы знаем сейчас исключительно полно. Процессы лучеиспускания электронной оболочки атома описываются до больших деталей чрезвычайно точно. Именно, главным образом, разработка физики атома и привела к тому значительному развитию квантовой теории и к тем замечательным ее обобщениям, которые были даны Шредингером, Гейзенбергом и Дираком.

Но, несмотря на все эти успехи, было бы ошибочно думать, что квантовая теория закончена и не будет развиваться дальше. Тут может и должно быть большое развитие, и мы можем ждать даже **фундаментальных изменений** в наших основных представлениях.

Если мы хотим искать новые **противоречия** в природе, нам надо интересоваться как раз теми областями физи-

ки, в которых эти квантовые воззрения будут подвергаться наиболее основательному испытанию. С этой точки зрения, мне лично кажется, нам надо, главным образом, сосредоточиться на тех областях физики, где квантовые явления наименее изучены и поняты. Экспериментальному материалу изучения свойств атома мы обязаны созданием теории квантов, и он на сегодняшний день в основном исчерпан. Наиболее же интересны следующие две области физики.

Первая – это область атомного ядра. В ядре мы имеем элементарные частицы, расположенные на таких близких расстояниях друг от друга, что можно ожидать, что те законы, которые были выведены для больших расстояний между ними, как это происходит в оболочке атома, могут оказаться полностью себя не оправдавшими. Поэтому есть большая вероятность ожидать, что для ядерной физики теория квантов сегодняшнего дня потребует **основательного развития**.

Вторая область – это область изучения **конденсированного** состояния. По своей общности основные идеи квантовой теории, конечно, должны покрывать явления, происходящие в окружающих нас веществах, где атомы и молекулы, взаимодействуя между собой, образуют газы, жидкости и твердые тела. Но оказывается, когда мы изучаем вещество при комнатной температуре, квантовая природа процессов не может обычно выявляться. Тепловое движение атомов как бы ступшевыивает те особенности в процес-

сах, которые накладываются их квантовой природой, и они неосязаемы...».

Такое направление и методы исследований, дополненное конкретными и убедительными **примерами** одного из ведущих учёных всего мира, актуально и в наши дни кризиса фундаментальной физики.

Приведённая для примера «катастрофа Рэля-Джинса» определена в системе **возбуждённая масса-излучение фотонов**. В настоящее время имеется аналогичная «катастрофа», но уже в системе **источник-физическое поле**, начиная с электрона и атомных ядер и выделяя структуру самодвижения фотона.

Далее в книге приведены другие убедительные патенты природы и учёных, как **примеры-противоречия** САП того, что квантовые явления микромира встречаются и в макромире, и даже в гипермире пространства нашей ВСЕЛЕННОЙ. Такие примеры убедительно доказывают основополагающую роль **невидимых** форм энергии в сущности движения вихревых полей в форме триады всегда взаимосвязанных виртуальных¹¹⁰ монополей – магнитных, гравитационных и электрических.

Реальной **проблемой** методологии современной науки является и проблема соотношения **объяснения** и **понима-**

¹¹⁰ Смысл этого слова характеризует мгновенный образ состояния, потому что уже в следующее мгновение состояние монополей, как **источников**, меняется и они переходят в состояние вихревых **полей**.

ния. Для этого приоритетное значение имеет раскрытие **физического смысла** – не столько **объяснение**, сколько **понимание**. Поэтому для **осмысления** результатов этой книги потребуются годы, а возможно десятилетия, чтобы соединить наглядные **образы**¹¹¹ человеческого **мышления** и других продуктов природы с такими тайнами природы, как, например:

1. **Самодвижение** фотона – это сложный каскад параллельно-последовательных процессов, задаваемый **перезарядкой пульсирующего** с определённой частотой магнитного монополя **свободного вихрона** из одного знака в другой (полное преобразование заряда энергии, что и определяет целый спин в одну единицу постоянной Планка) через посредство противодействующего этому переменного **электрического монополя**, который ответственен за индукцию впереди вектора движения на четверти длины волны следующего магнитного монополя, и который устанавливает вихревой **волновод** из электрических зёрен-потенциалов разного значения и знака попеременно стационарно в дискретном пространстве, что соответствует **целому спину** этой частицы и характеризует **полное** превращение носителя энергии по знаку заряда, а также производится беско-

¹¹¹ Так, например, для того, чтобы специалисту высокого уровня осмыслить **процесс** преодоления звукового барьера, ему достаточно прочесть эффект Прандтля, а затем известными терминами, включающими состояния атомов в газе, переход в капли тумана, создание видимого и озвученного кластера, довести **это** до аудитории, например, студентов, доступными в школе терминами.

нечно длинный **трек-волновод** без формирования внешнего поля. Это однозначно подтверждает теорему Гаусса для магнитной индукции, что магнитное поле является вихревым, а также то, что магнитного монополя с **постоянным** магнитным зарядом в состоянии покоя в природе не существует, как и то что **определяемый** в этой книге магнитный монополь не обладает массой, как и утверждал П. Дирак.

2. **Условия** рождения электрона – это торможение **свободного** вихрона фотона с энергией выше 1022 КэВ в поле атомного ядра или **конденсация материи заряда энергии магнитного монополя** фотона при преодолении им **светового барьера** путём квантового перехода в другое возможное состояние – **гравитационный монополь замкнутого** микровихрона. Этот факт экспериментов проливает **первый** лучик света на природу гравитации и магнетизма.

3. Бесструктурные **заряды** электрона в форме электричества или массы **имитируют** в системе СИ пульсирующие с частотой около 10^{20} гц **внешние поля** замкнутых контуров квантов из однознаковых зёрен-электропотенциалов и **гравпотенциалов**, создаваемые активированным и пульсирующим **гравиелектромагнитным монополем (ГЭММ) в замкнутом микровихроне**. Механизм формирования **внешнего** электрического и гравитационного **поля** электрона – это сложный параллельно-последовательный процесс, задаваемый разрядкой **гравиелектромагнитного монополя**, при которой разделяются, ак-

тивируются и начинают пульсировать **три** взаимосвязанных магнитных, электрических и гравитационных монополя **без смены** знака заряда с обновлением внешних контуров, а прежние контуры сбрасываются-отталкиваются, формируя внешние поля электрона. Такие процессы в замкнутых микровихронах происходят с **неполным** превращением знака заряда и характеризуют полуцелый спин. Это значит, что обнаруженный Демельтом размер электрона около 10^{-20} см, принадлежит ему лишь в мгновенном состоянии покоя сферы ГЭММ перед разрядкой в состояние вращательного движения его магнитного монополя, порождающего четверть-волновод излучения его замкнутого контура размером около 10^{-10} см. И это же значит, что электрон не обладает стационарным электрическим зарядом.

Это ответ на заданный У. Томсоном вопрос о структуре электрона. Это и самый наглядный пример, объясняющий **природу материи спина**, электрического заряда и массы при квантовой конденсации быстрой **магнитной материи её заряда энергии** в энергию покоя в форме **гравитационного** монополя.

4. Антигравитационный **монополь-оболочка-кокон** вокруг летающих и невидимых дисков В. Шаубергера, Д. Серла, а также гравитолётов Д. Кили и В. С. Гребенникова, как и подъём многотонных каменных блоков Египта и Тибета, рождается потоком виртуальных гравитационных монополей **гиперзвука** механических макровихронов на грани-

це раздела твёрдого тела с воздухом атмосферы.

5. **Холодная плазма** из аннигилирующих безмассовых зёрен-потенциалов противоположных знаков является новой формой проявления бесструктурной материи, определяющей новые свойства **дискретного пространства-поля** – уничтожение пространства, уничтожение энергии, рождение силы взаимодействия, рождение силовых линий поля, рождение микропространства и массы атома и т. д. Свойства воздействия холодной безмассовой плазмы на вещество наиболее ярко представлены при наибольшей концентрации гравитационных зёрен-потенциалов, проявляемой в тороидальных оболочках вокруг дисков Д. Серла и В. Шаубергера, в зелёном тумане Филадельфийского эксперимента «Радуга», а предельная концентрация электрических зёрен-потенциалов демонстрируется эффектами Хатчисона, наиболее исследованной немецкими учёными в проекте «Колокол».

6. **Электрический ток и звук** в соответствующих проводниках идентичны по механизму явления, что в конечном результате проявляется в скорости **света** и скорости **звука** и т. д.

Этот список можно продолжать до бесконечности, до тех пор, пока человек не овладеет всеми тайнами законов природы, воспользовавшись ключами, приведёнными в данной книге.

Введение

Солнце и его солнечная система, пространство, звёзды, планеты, их вращательное движение и поля тяготения, фотоны и их движение со скоростью света, элементарные частицы, дебройлевские волны – это видимые и регистрируемые явления, которые **достоверно наблюдаются в природе и Вселенной.**

Явления природы объяснимые и необъяснимые демонстрируют как она производит, хранит и уничтожает энергию. Человеку необходимо лишь правильно понять **причинно-следственную** связь событий и физически осмыслить уже известные эксперименты. Например, устройства и принципы их построения, представленные ещё в конце девятнадцатого века такими изобретателями, как Д. Кили и Н. Тесла. Теоретики двадцатого века, такие как П. Дирак и Д. Швингер тоже очень близко подошли к пониманию законов природы через уже известные свойства материи и энергии. Но всё таки отказаться от определения ньютоновской **массы-энергии**, «оживить» **стационарный** монополю Дирака пульсирующим магнитным монополем, разделить материю на **сверхбыструю** магнитную, существующую только при сверхсветовых скоростях, **конденсирующуюся** в другие виды при снижении скорости движения, выпало на долю

других авторов¹¹².

Это же относится и к энергии, упомянутой ещё Р. Фейнманом. Природа производит и хранит такие источники энергии, которые способны самостоятельно рождать и воспроизводить структурированную материю, поддерживать её самовращение и продольное самодвижение со скоростью света.

Квантовые явления в **микром мире** встречаются повсеместно, они хорошо экспериментально изучены и достаточно подробно описаны. Однако в **противоречиях** некоторых положений корпускулярно-волнового дуализма до сих пор нет достаточно **ясных** и **полных** ответов и, в частности, на утверждения Луи де Бройля о том, что любая микрочастица может **одновременно** находится, как в состоянии некоторого **замкнутого объёма**, обладающего массой, так и **волны**, не имеющей массы. Этот факт действительно имеет место в природе и даже для таких элементарных частиц с массой, каким является электрон. Источником массы электрона является гравитационный монополюль в состоянии **покоя**, затем разрядка через гравиелектромагнитный монополюль с рождением четверти длины волны его части гравитационного контура. После обновления этого полного контура магнитным монополюлем, предыдущий контур излучается-отбрасывается, формируя внешнее поле электрона, в том числе гравитационное, магнитное и электрическое. Кроме того для

¹¹² Шадрин А. А. Поля и вихроны. Структуры мироздания вселенной. **Издательство:** Москва-Берлин: Директ-Медиа, 2015 год, 967 стр.

движущегося электрона или нейтрона с тепловыми скоростями существует **дебройлевский** критерий длины волны для соответствующего захвата электрона атомом (10^{-8} см), а нейтрона атомным ядром (10^{-13} см).

Дальше в разделах главы 1 и 2 **первой части** книги будет ясно и наглядно представлены и **объяснены** эти явления на конкретных примерах.

Эти же явления свойственны в **макромире** и для вращающихся кластеров вещества, которые могут обладать **дебройлевской** «шубой» вокруг себя, какой располагают гайка-барашек Джанибекова, гироскопы и ядра звёзд.

При этом особое внимание уделяется **прямым** процессам воздействий внешних полей (энергия звука, фотонов, электростатика) источников на рабочие тела (жидкость, твёрдое тело). Отклик рабочего тела на такое воздействие демонстрируется в устройствах Д. Кили, Н. Тесла, Д. Хатчисона. **Обратные** процессы показаны на примерах, как **внутреннее** самовращение ядер ЧСТ звёзд и галактик приводит к рождению (отклик) внешних гравитационных полей и атомно-молекулярного вещества в атмосферах звёзд и коре планет, что и рассмотрено во **второй** и **третьей части** книги.

На рубеже XIX и XX веков Д. Кили, Н. Тесла, а также В. С. Гребенников проложили неизгладимый след в поисках **сущности движения материи и законов природы**. При разработке своих оригинальных устройств они пользовались

своим интуитивно-наглядным приобретенным мышлением как идентификатором, которое приобрели в процессе исследований, особенно «*симпатических ответов*», «*радиантного излучения*» и «*эффекта полостных структур*», в которых своё тело, глаза, уши и нервную систему применяли как **интеллектуальный детектор**. XX век – это век развития широкого спектра **технических детекторов** альфа-, бета-, гамма-излучения и других типов. Однако достигнуть глубины анализа с помощью таких **интеллектуальных детекторов** техническим детекторам невозможно. Поэтому основная задача XXI века – это разработать и создать такие **технические детекторы**¹¹³ электромагнитных, гравитационных, электрических и магнитных полей, которые могли бы их различать и регистрировать их силу, как и указанные выше **интеллектуальные детекторы**.

В подходе к решению конкретных технических задач образцом для них служил древнегреческий учёный Архимед, как и К. Гёдель, утверждавшие, что «*время необходимо исключить из физики*». И действительно проблема связи **силы** и **времени** в физике остаётся до сих пор не решённой.

Так им удавалось осуществить **левитацию** и мощные сверхкороткие электромагнитные разряды в определённых

¹¹³ Такие детекторы должны регистрировать потоки зёрен-потенциалов полей от источников, а не потоки альфа-, бета-, гамма-, протоны, нейтроны от источников.

зонах, создавая «*стену*¹¹⁴ *из ионоплазмы*». Через такую энергетическую стену никакое вещество не могло пройти, не распавшись при этом на молекулы, атомы и т. д. Д. Серл, наблюдая за такой оболочкой в своих «*летающих дисках*», определил её как некий «*силовой вакуум*»¹¹⁵. Отсюда – какие ещё, уже определённые **формы материи**, следует исключить из современного фундамента экспериментальной физики, используемой систему измерений и средств СИ, для того чтобы разработать новую, более «тонкую» и глубокую, и связанную с явлениями природы?

На границе XX и XXI века началась революция перехода **метрологии** микромира в квантовую стадию. Она не в полном объёме основана на Планковской системе единиц, но всё-таки стоит на её фундаменте. Именно Планковские единицы являются опорными для применения в представлениях структурированной материи. Для определения механизма рождения, преобразования и изменения физических полей различных источников, в том числе и вихревых элементарных, необходима новая система мер уже бесструктурной материи из зёрен-потенциалов **дискретного пространства**¹¹⁶. И для этого необходимо создание новой си-

¹¹⁴ В этой книге она определена как зона холодной безмассовой плазмы.

¹¹⁵ В данной книге этот термин и его свойства определены, как свойства зоны холодной безмассовой плазмы. В открытой литературе уже описаны многие удивительные свойства такой плазмы-оболочки, вокруг поверхности твёрдых тел, но микрофизическая картина этого явления отсутствует.

¹¹⁶ Тем более, что детекторы гравитационного поля атомно-молекулярного ве-

стемы измерений, отличной от системы измерений СИ¹¹⁷, которая была создана в начале XX века, в большей степени, лишь для инженерных расчётов, метрологии макромира, эталонов, мер и технологий.

Квантовые механические явления в **макромире** – это новое направление в экспериментальной физике, которое **официально** появилось лишь с 1985 года, со дня открытия в невесомости космоса эффекта Джанибекова. Кроме того, существует целый ряд эффектов и явлений, обнаруженных в XX веке экспериментально, которые также с уверенностью можно отнести к квантовым явлениям в макромире. Это, прежде всего:

- электрический ток¹¹⁸ в металлическом проводнике и звук,
- «вмораживание» магнитного поля в плазму,
- явления сверхтекучести и сверхпроводимости,
- рождение сверхтвёрдой кумулятивной струи при взры-

щества уже изобретены В. С. Гребенниковым, а детектором гравитационного поля ядер ЧСТ Земли является любой кластер с массой, притягивающийся к Земле. Детектором магнитного поля является компас, а электрического поля – искры с поверхности заряженного диэлектрика.

¹¹⁷ Сравнение всех имеющихся систем измерений и единиц от СИ до **естественной системы единиц**, включая Планковскую и систему Хэвисайда, можно найти в *«Экспериментальной базе физики высоких энергий»* – <http://nuclphys.sinp.msu.ru/elp/elp03.htm>

¹¹⁸ Уже более ста лет со времен работ (1890—1892) Д. Кили и Н. Тесла открыты явления «холодного» электричества и воздействия звука на конденсированное вещество в замкнутых контурах.

вах специальных боевых снарядов,

– явления **струйной имплозии** в устройствах-репульсаторах В. Шаубергера,

– **центральной имплозии** в УВИС А.Б.Прищепенко,

– **безынерционный** перенос массы летательных аппаратов-«тарелок» Д. Серла, в гравитолётах Д. Кили и В. С. Гребенникова,

– **холодный** ядерный синтез (LENR)¹¹⁹ тяжёлых химических элементов,

– **холодное**¹²⁰ электричество Н. Тесла,

– **холодная форма безмассовой плазмы**,

– эффект Юткина,

– также производство свободной энергии в **открытых**, и её захват, преобразование-использование в **замкнутых** системах, находящихся в неравновесных и равновесных состояниях различных устройств, по аналогии движения **зарядов энергии** в открытых и замкнутых контурах элементарных частиц – в форме фотона и электрона.

Кроме перечисленных существует большое количество и других **необъяснимых** эффектов и явлений, объективное существование которых уже достоверно доказано экспериментально независимыми научными группами мирового со-

¹¹⁹ Шадрин А. А. Поля и вихроны. Структура мироздания вселенной. Издание второе. М.-Берлин: Директ-Медиа. 2015 год, стр.561. ISBN 9785447555528.

¹²⁰ Почему «холодный», а потому, что основные физические эффекты вызваны свойствами воздействий и существования новой формы материи – бесструктурными зёрнами-потенциалами.

общества.

До сих пор не определена **причинно-следственная связь** древних явлений возвращающегося бумеранга, а также влияние звукового резонанса на подъём многотонных каменных блоков определённых размеров в Египте, Тибете и других районах Земли с помощью боя барабанов и других музыкальных инструментов. Не определена эта же **связь** и в многочисленных устройствах (более 100), созданных на этих же принципах, широко известным в XIX веке изобретателем Джоном Кили из Филадельфии, США. Те же явления свойственны и для определённого диапазона электромагнитных волн при **условиях** эффектов Д. Хатчисона. До сих пор удивляют и устрашают **последствия** Филадельфийского эксперимента в 1943 году в США в той же Филадельфии – последнего детища результатов многолетних исследований свойств импульсных трансформаторов-генераторов Н. Тесла на рубеже веков.

К великому сожалению методы КМ¹²¹, КТП и КХД вообще отказались от классического метода познания мира с помощью **наглядности**, и в частности, даже конкретную **траекторию** движения микрочастицы заменили на математическую **вероятность** нахождения её в той или иной области пространства. **Микроматерия**, представленная в САП (**Стандартная модель элементарных частиц**) – **мёртвая** материя, изложена в математической форме, т.е. в *за-*

¹²¹ Квантовая механика, квантовая теория поля и квантовая хромодинамика.

стывшей системе мышления – это «**нарисованные**» лептоны и кварки с полуцелым спином, образующие всё многообразие элементарных частиц, а также кванты полей (фотоны, бозоны, глюоны и гравитоны), обладающими целыми спинами и осуществляющие четыре типа фундаментальных взаимодействий. Причём в определениях **бесструктурных** кварков физический смысл понятий их **энергии** и **спина** доведён до крайнего абсурда – нет связи смысла слов с их природой по Фейнману. Здесь **время**¹²² заменило **движение** и **изменение** разных форм материи и энергии, т.е. источник движения и изменения не **энергия**, а время. В САП все теории перегружены не экспериментальной математикой, т.е. математикой не связанной с системой мер экспериментальной физики. Поэтому суть этих теорий совсем отрывается от природы физических явлений. Современные **феноменологические** теории Стандартной Модели элементарных частиц, будучи абстрактно-математическими, не адекватны физической реальности, а потому, ошибочны и бесперспективны. Они должны быть полностью заменены физическими **микроскопическими** теориями, отражающими реальность и прямую связь с явлениями природы.

САП считает, что КТП, КМ и ее преемницы решили про-

¹²² В природе нет времени, как формы существования материи, а есть частота-повторяемость одних и тех же процессов. По существу данное утверждение аналогично – время заменило энергию.

блему строения атомного ядра и атома, проблему взаимодействия излучения¹²³ с веществом, проблему массы элементарных частиц с помощью уже «открытого» бозона Хиггса и квантовые явления в макромире, но это заблуждение – достаточно указать на экспериментальные результаты работ по Холодному ядерному распаду-синтезу тяжёлых элементов (LENR), Холодному электричеству Н. Тесла и его знаменитый Филадельфийский эксперимент, эффект Джанибекова, **безынерционный** полёт «тарелок» Д. Серла и оболочка **холодной безмассовой плазмы** вокруг них, физический механизм которого учёные всего мира не могут объяснить уже более полвека, эффекты Д. Хатчисона, а также **нераскрытая тайна** физического механизма полей тяготения ядер звёзд, активных планет и даже электрона.

Наоборот, представленная **реальная** версия рождения структур элементарных частиц наделена «**живым**» высокочастотным движением **вихронов** и изменением магнитных и гравитационных монополей с переменной величиной и знаком, объединяет своим реальным существованием всё то их многообразие, которое удалось зарегистрировать и идентифицировать в двадцатом веке. А самым главным подтверждением её истинности является реальная возможность **объединения** всех теорий тяготения с теориями эле-

¹²³ Виды излучения радионуклидов, помимо альфа, бета и гамма, необходимо дополнить типами излучения в форме физических полей, т.е. альфа и бета-частицы ещё и сами излучают, но более мелкую фракцию материи – зёрна-потенциалы полей.

ментарных частиц.

Для решения названных задач каждую часть книги начнём рассматривать со слабых проявлений материи в форме **пространств-полей** с учётом приоритета энергии – протяжённых объёмов **физического вакуума дискретного пространства**, образованного различными физическими полями источников с зонами холодной плазмы, а также крупномасштабной структуры Вселенной. Здесь необходимо дать определения и разницу в свойствах **стационарной** и **вихревой** индукции зёрен-потенциалов полей.

Главное, наконец то, дать оценку полям тяготения – есть или нет у источников этих полей знак заряда, подобные полярности зарядов в электричестве или же они подобны магнитным полям стационарных магнитов, у которых невозможно отделить один полюс от другого? Например, ядро Земли в форме ЧСТ имеет один знак, а зоны мантии и коры в форме атомно-молекулярного вещества имеют противоположный знак.

После чего перейдём в разделах к исследованиям на **примерах** типов самых сильных её проявлений в форме **микроматерии**, **макроматерии** и **гиперматерии**. В этих разделах основная задача – определить конкретную природу структуры материи, строительный материал, её строителей, методы строительства, источники её квантования, её движение и изменение с учётом закона сохранения энергии

и способов её производства и уничтожения. Особенный интерес вызывает **движущаяся** материя – движущийся электрон создаёт волны де Бройля и способен при ускорении превращаться в мюон или тау-лептон; самодвижущийся фотон способен прожить более 14 миллиардов лет; твёрдый кластер **вращающейся** макроматерии создаёт дебройлевскую «шубу» -оболочку – пульсирующие вихревые поля вокруг его внешней поверхности. Кроме того, необходимо дать оценку действующим в природе силам индукции в **макроматерии** на соответствие уже открытого и действующего в науке формализма. Например, индукция токов и зарядов Фарадея, вихревых токов Фуко, теория Максвелла¹²⁴, индукция поля вокруг стационарного электрического заряда и наоборот – поляризация вещества полем, а также индукция дебройлевских волн движущимися формами корпускулярной материи. Небезынтересно выяснить и другой факт квантовых явлений в макроматерии – способен ли механический момент инерции некоторых вращающихся тел, активированный достаточным моментом импульса, квантовать механическое движение кластеров с инертной массой.

Поэтому структура книги построена в соответствии с основной формулой Мироздания – «**Энергия**¹²⁵, **простран-**

¹²⁴ Именно уравнения Максвелла в их современном виде привели к разрыву между теориями элементарных частиц и теориями тяготения.

¹²⁵ Здесь заряд энергии представлен магнитными и гравитационными монополиями, входящих в состав механических и электромагнитных вихронов. В микромире – микровихронов, в макромире – макровихронов, в гипермире – гипер-

ство, материя, движение и изменение», как в микромире (часть 1), в макромире (часть 2), так и в гипермире (часть 3). В трёх частях книги наглядно доказан приоритет первичности родительской роли заряда **энергии** во всём сущем и даже в происхождении пространств любого вида.

В микромире – это рождение структурированной материи, начиная с её элементарных форм в виде корпускулированных частиц от электрона до протона, атомных ядер, атомов и молекул и внешних полей вокруг них. Предваряет такое изложение приоритет энергии в форме магнитного монополя фотона и пространства в указанной формуле.

В макро и гипермире с помощью магнитных и гравитационных монополей, дано объяснение многих свойств пространства и структурных переходов в кластерах атомно-молекулярного **вещества**, а также эволюции тёмной энергии и материи в виде ЧСТ (**антивещества**) и его фонового дальнедействующего антигравитационного поля в пульсары, звёзды, планеты и галактики, которые уже и производят это атомно-молекулярное **вещество** на современном этапе. Всё это дополняют неизвестные ранее знания (САП) о Мироздании и определяют её структуру, расширение, движение и изменения в пространстве Вселенной, воедино стянутой **холодной безмассовой плазмой**.

Основная цель формы изложения показать тесную структурную взаимосвязь между **источником** и **полем** вокруг

него, выявить главного **невидимого** строителя-носителя тёмной энергии, его свойства, энергоёмкость, время его жизни и его строительный материал. Методы определения существования этих **строителей** и их строительного материала выбраны в форме уже зарегистрированных явлений природы и эффектов, воплощённых в виде конкретных патентов-устройств учёными, признанными мировым научным сообществом, но не объяснимыми с точки зрения официально признанной науки (САП) на современном этапе познания. А доказательства структуры и свойств структурированной материи построены на введении **новых** первичных частиц – носителей энергии в форме пульсирующих вихревыми полями из зёрен-потенциалов **магнитных монополей** (гравитационных монополей) вихронов, и подтверждены анализом противоположных точек зрения известных учёных на необъяснимые природные явления и эффекты в устройствах, с последующим изложением процессов в **реальном представлении**. Это следует отнести к достоинствам книги, но есть и преодолимые недостатки. В первую очередь, это конечно понятийный аппарат. При написании всего нового в физике необходимо опираться на старые термины, например, масса, электрический заряд и т.д., а затем вводить-переходить на новые понятия, например, магнитный монополь, магнитные зёрна-потенциалы, и определять их свойства. И уже с новых позиций объяснять физический смысл старых, в том числе **массы** и **энергии**. Так в книге от-

рицается явление «**масса**», как явление в природе и поясняется лишь, как продукт взаимодействия гравитационного поля кластера атомно-молекулярного вещества с полем тяготения ядра Земли. Наоборот явление субстанции «**энергия**» конкретно воплощается в форме вечного определённого заряда энергии для нашей Вселенной (14 млрд. лет) пульсирующего магнитного монополя, но всегда в составе **вихрона**. Обобщено всё это с помощью описания их **числа** поименованных определений свойств, соответствующих заключений и словарей новых терминов.

Поэтому основные физические термины, использованные в тексте книги, принадлежат системе измерений СИ, с расширением их определений и с использованием *естественной, Планковской и Хэвисайда системой единиц* – это энергия¹²⁶, скорость света, частота колебаний, момент инерции, момент импульса, магнитный момент, постоянная Планка, электрический заряд, заряд массы (масса), электрическое напряжение, давление, плотность вещества, температура, сила, ускорение, длина (протяжённость), время и т. д. Но это всего лишь вспомогательные определения несуществующих в природе категорий – это свойства структур и состояния энергии и материи. В природе существуют лишь зёрна-потенциалы (покоящиеся и движущиеся), их локализованная плотность и форма их размещения в дискретных простран-

¹²⁶ Энергия элементарных частиц представлена единицами измерений в системе Хэвисайда.

ствах самообразовавшейся и уже структурированной материи, воспроизводимой и обновляемой **невидимыми** магнитными, гравитационными и электрическими обоими знаками (плюс и минус) монополями. Продукты пульсирующих вихревыми полями магнитных **зарядов** энергии, а также неразрывно связанных с ними его спутников – это **заряды** электрическим потенциалом (электрический заряд) и **заряды** гравитационным потенциалом (заряд массы). Всё **видимое** атомно-молекулярное вещество и физические поля вокруг них – это **их дочерние** продукты **самоорганизовавшейся** материи-вещества.

Все пространства¹²⁷ рассматриваются, как **полевая** форма энергии стационарных источников и индуцированных зарядов.

В первой главе (часть 1) определены действующие компоненты энергии и дана структура пространства, как физические поля источников, определены их свойства, обосновано введение в закон Ньютона о всемирном тяготении **знаков**¹²⁸ зарядов взаимодействующих масс в полной аналогии с законом Кулона. Во второй главе изложен механизм рождения элементарных частиц с целым и полуцелым спином и приведены их канонические структуры, строительный материал,

¹²⁷ В том числе и физический вакуум космического пространства Вселенной.

¹²⁸ Такое нововведение полностью меняет физический смысл о притяжении масс из атомно-молекулярного вещества. Это однозначно доказано экспериментально разными свойствами гравитационных полей астероидов и Солнца.

их строители и методы строительства. На примере строения элементарных частиц определён процесс рождения и свойства магнитного монополя и микровихронов, а также процессы и механизмы образования замкнутых пульсирующих контуров микрочастиц (источников) и их внешних полей. Приведены **наглядные** образы микрочастиц. Основным зарядом движения вихронов, как одной из форм энергии, является переменный магнитный монополь, а его элементарным **генератором** и **детектором** является возбуждённый атом. Показано, что гравитационный монополь – это полный **антипод** магнитного монополя, но в состоянии относительного покоя материи.

Магнитный **монополь (источник энергии)** может существовать **только** в состоянии продольного движения со скоростью света, а его поперечно-вращающаяся **магнитная материя** в форме зёрен-потенциалов всегда движется только со сверхсветовой скоростью. Гравитационный монополь является относительно покоящимся продуктом квантового перехода магнитного монополя при снижении продольной скорости движения ниже скорости света. Здесь же изложены процессы зарождения элементарных виртуальных **зарядов массы, электрического заряда в системе Си и геометрии их волноводов** соответствующими гравитационными и магнитными монополями. Это единственные **источники-продукты** структуры строения видимого и осязаемого атомно-молекулярного вещества. Показаны условия

жизни существования элементарных частиц, как продукты колебаний вечного магнитного монополя микровихронов из состояния **источника** в состояние **поля**. Определены свойства микровихронов. Приведены условия рождения зоны-оболочки **холодной безмассовой плазмы, как основы дезинтеграции структурированной материи**.

В третьей главе (часть 2) показаны свойства дискретных пространств, как продуктов физических полей от источников, их взаимодействие с рождением силовых линий и силы. Приведены основные положения, отличающие свойства кластеров вещества макроматерии от свойств элементарных частиц. На характерных примерах сравнения движения гайки Джанибекова и самодвижения звука, обладающих целочисленным спином, с фотоном и гиперзвуком, показаны сходства и коренные отличия свойств микромира от макромира. Определены структуры и свойства **механических** (Д. Кили, В. Шаубергер, Д. Серл, А.Ф.Кладов, В. Джанибеков) и **электромагнитных** макровихронов (Н. Тесла, Д. Хатчисон и другие). В основных агрегатных состояниях кластеров вещества, таких как газ, атомная плазма, ядерно-мезонная плазма, твёрдое тело, жидкость, флюиды и ЧСТ наглядно продемонстрированы на конкретных **примерах-патентах** всего научного сообщества эффекты рождения новых продуктов от воздействия макровихронов. Подробно на примерах рассмотрено новое состояние материи – **безмассовая холодная плазма**, её свойства и продукты. Основное вни-

мание в макроматерии уделено способам и механизмам индукции, а также детектирования энергоёмких мощных **магнитных и гравитационных монополей (зарядов энергии)**, средств и способов их производства соответствующими природными и техническими **генераторами зарядов энергии**. На конкретных **примерах-патентах** продемонстрированы специфические взаимодействия вихревых полей этих зарядов энергии с веществом в различных агрегатных состояниях, как их **индикаторов и детекторов**. Дано определение этим формам энергии в **свободной и связанной** форме. Акцентировано внимание на производстве «**свободной энергии**» и дезактивации радиоактивных элементов путём расщепления атомных ядер вещества рабочего тела от охлаждения до полной аннигиляции материи и энергии в зоне **холодной плазмы**. Показано, как на конкретных примерах-устройствах происходит уничтожение инертности тел и волновое безынерционное движение по горизонтали этих тел с реальной структурой заряда массы. Основные положения книги сопровождаются ссылками на видеолекции автора, представленные на сайте —

https://www.youtube.com/my_videos?o=U

Предлагаемая реальная версия структуры Мироздания **макромира** подтверждается технологиями древних и новых современных эффектов, а также явлениями природы открытыми, как правило, учёными – **самоучками** из прошлого и позапрошлого века – поимённо с описанием и анали-

зом физических процессов их способов и устройств. Основное внимание, при этом, уделено различным формам плазмы (горячей **атомной**, **ядерно-мезонной** и **холодной** в форме аннигиляции **электрического эфира**), как индикатору экспериментального обнаружения вихронов. Приведены и детекторы магнитных монополей, например, когерер Э. Бранли. Эта глава наибольшая по объёму, так как с её объектами человек имеет непосредственный контакт.

В четвёртой главе (часть 3) дано определение пространству Вселенной, как взаимодействующим полям гравитации от источников с противоположными знаками зарядов с образованием **зон холодной безмассовой плазмы**. Объём такого пространства заполнен различными продуктами магнитных монополей от фотонов и элементарных частиц до квазаров, пульсаров, звёзд, планет и газопылевых облаков и туманностей. Показаны природные космические **генераторы** рождения механических и электромагнитных гипервихронов во Вселенной – это самовращающиеся ядра с нулевым спином звёзд, планет и галактик и их эволюция из некоторых звёзд в планеты. Определены свойства гипервихронов и механизмы их взаимодействия с веществом и внешними физическими полями. Наибольшая часть этой главы посвящена явлениям на Земле, что и понятно. В пятой и шестой главах представлены продукты источников движения и изменения материи при родительской роли вихронов и потенциалов вихревых полей, приводящие к созданию и эволюции

ядер звёзд и галактик, а также к производству первоначальной её формы и последующей эволюции в пассивное атомно-молекулярное вещество в атмосфере звёзд и коре планет. Эти представления свойств вещественной материи в различных формах энергетического состояния покоящегося **эфира** являются квантовыми продуктами вихревых источников движения – вихронов (электромагнитных и механических), ответственных как за рождение и геометрическую структуру микро-, макро- и гипермира, так и за все наблюдаемые в природе взаимодействия, явления и процессы.

Все **реальные представления** подтверждены **наглядными** экспериментальными результатами мирового научного сообщества физиков **поимённо** и, по возможности, иллюстрированы их описанием или графически рисунками, а также с помощью видеоклипов из сайтов:

www.youtube.com

<https://vk.com/id708889631>

Везде по объёму книги все представления разделяются с позиций двух субстанций, как источников движения, создающих и определяющих структуры мироздания – это **механические** и **электромагнитные вихроны**.

Первыми занимался Д. Кили, а вторые выпали на долю Н. Теслы. В значительной степени Н. Тесла развивал технологии устройств по подобию своего предшественника и современника **Д. Кили**, но в электрофизической форме, а не звуковой. Кили представлял современникам множество

устройств, основанных на **его новой физике**, в том числе и аппараты, летающие на принципах **антигравитации**, как и аппараты В. Шаубергера и Д. Серла. И самое главное, механические и электромагнитные вихроны всегда **взаимосвязаны** – одни не существуют без других, обе названные субстанции прочно **связаны между собой** квантовыми взаимопревращениями, что неоднократно доказывается в книге приведёнными примерами. Это особенно проявляется в исследованиях и мучительных метаниях Н. Тесла смешанного *радиантного излучения* и *круглого электричества*. Сейчас, глядя с высоты веков, на всё то, что **ОНИ** создали, кажется, что эти два изобретателя как будто бы «*договорились*» между собой исследовать все явления природы только с **гравитационных** или только с **электромагнитных** позиций и каждый по отдельности. Это и наложило существенный отпечаток на последующие работы теоретиков-математиков на следующий XX век, в том числе и на ошибки представления теорий гравитации.

Настоящая книга предназначена для молодого поколения, но в ней изложена доступным языком более глубоко взаимосвязанная картина мира, в том числе и в микромире. Показаны, **механизмы** превращения частиц на примере электрона в тау-лептон в зависимости от величины переменного электрического поля в ускорителе до 3,5 ГэВ, представлена новая модель атомного ядра. Наиболее увлекательно представлены **механизмы** рождения у устройств из обычного ве-

щества зарядов **антигравитации-супергравитации и механизмы** рождения продуктов холодного ядерного синтеза в макромире. Не менее интересны процессы формирования пространств Вселенной самодвижущимися полями с их источниками, а также **механизмы** увеличения объёма звёзд и планет в гипермире.

В реальном представлении прикладывалось немало усилий автора на примере самодвижения фотона, внешних полей электрона, самовращения астрофизических объектов, сонолюминесценции и других доказать единую взаимосвязь триады монополей – гравитационного, электрического и магнитного.

В мире микромира микровихроны – это **последовательные** субстанции, в которых сначала рождается **источник-сфера** и только после его разрядки вращением возникает **волновод** из зёрен-потенциалов – **вихревое поле**.

В книге намеренно не приведено не единой математической формулы, так как, по глубокому убеждению автора, анализ любого неизвестного механизма явлений и процессов должен начинаться с прорисовки их **наглядного образа** – никакая умная математика не способна получить достаточно интерпретируемые связанные и непротиворечивые решения, а также описания физических механизмов любого уже известного явления природы, в том числе даже таких, как механизмы **самодвижения** фотона или кванта звука, а также **самовращения** Солнца, планет Солнечной систе-

мы, Галактик и т. д.

На данном этапе достоверно установлено, что **сухая** математическая логика уступает **живой** логике природы. Для подтверждения этого существует теорема философа науки Курта Гёделя¹²⁹, доказанная им в 1930 году, которая гласит:

1. Первая теорема утверждает, что *если формальная арифметика непротиворечива, то в ней существует невыводимая и неопровержимая формула.*

2. Вторая теорема утверждает, что *если формальная арифметика непротиворечива, то в ней невыводима некоторая формула, содержательно утверждающая непротиворечивость этой арифметики.*

Отсюда следует, что в любой системе аксиом арифметики найдется утверждение, относительно которого нельзя сказать истинно оно или ложно, т.е. в математике **непознаваемость строго доказана.**

Математические формулы отсутствуют и в патентно-изобретательской документации. Математический аппарат широко применяется в **теоретической физике** и **прикладных** областях, и, в основном, в книжной науке для феноменологического описания **примитивных** процессов Мироздания.

¹²⁹ Kurt Friedrich Gödel, Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme, I. *Monatshefte für Mathematik und Physik* **38**: 173—98. 1931.

При этом, автор особо хочет подчеркнуть, что основные экспериментальные законы, типа законов Ньютона, Кулона, Био-Савара-Лапласа, Фарадея-Максвелла, Луи де Бройля и т.д., в которые входят фундаментальные константы и именованные термины системы СИ, не являются решениями каких то математических теорий, а есть экспериментальный подбор средств и значений терминов, определённых из взаимодействий полей в том или ином моделируемом процессе для изучения и анализа предполагаемого **наглядного** образа явлений в природе. Однако и эти формулы не **объясняют механизма причин** таких взаимодействий, а также структуры полей источников.

Сайты книги, видеолекции и записи дневников:

https://ridero.ru/books/struktura_mirozdaniya_vselennoi/

https://ridero.ru/books/struktura_mirozdaniya_vselennoi_1/

https://ridero.ru/books/struktura_mirozdaniya_vselennoi_2/

<https://ridero.ru/author/>

[shadrin_aleksandr_aleksandrovich_apyak/](https://ridero.ru/author/shadrin_aleksandr_aleksandrovich_apyak/)

<http://www.liveinternet.ru/users/shadrin194710/>

<https://studio.youtube.com/channel/>

[UCQZjLKLwpiCSvfcZUsOMHGg/videos?o=U](https://studio.youtube.com/channel/UCQZjLKLwpiCSvfcZUsOMHGg/videos?o=U)

<https://vk.com/id708889631>

ГЛАВА 1. ЭНЕРГИЯ И ПРОСТРАНСТВО

Массы вообще нет в природе, а есть только энергия.

В какой форме?

Природа создала источники энергии, способы её хранения и превращения её в другие виды при электромагнитных взаимодействиях, а также при преодолении светового и звукового барьеров. Так, например, в работе¹³⁰ анализируется теория Максвелла на **примитивном** опыте резкого прерывания постоянного электрического тока:

«Необходимо упомянуть еще об одном следствии полевой теории. Пусть имеется виток, по которому течет ток, возникающий, например, от батареи Вольта. Внезапно связь проводника с источником тока разрывается. Теперь, конечно, никакого тока нет! Но в момент этого короткого разрыва происходит сложный процесс, который опять-таки может быть предсказан теорией поля. Перед разрывом тока вокруг проводника существовало магнитное поле. Оно перестало существовать в момент, когда ток был прерван. Следовательно, из-за разрыва тока магнитное поле исчезло. Число силовых линий, проходящих через поверхность, окру-

¹³⁰ А. Einstein., L. Infeld, The Evolution of Physics, Simon & Schuster, New York, 1938, III.

женную цепью, очень быстро изменилось. Но такое быстрое изменение, как бы оно ни осуществлялось, должно вызвать индукционный ток. Что действительно имеет значение, так это изменение магнитного поля, возбуждающее индукционный ток, тем более сильный, чем значительнее изменение поля. Этот вывод является другой проверкой теории. Разрыв тока должен сопровождаться возникновением сильного кратковременного индукционного тока. Эксперимент снова подтверждает предсказание теории. Тот, кто когда-либо разрывал ток, должен был заметить, что при этом появляется искра. Эта искра указывает на огромную разность потенциалов, вызванную быстрым изменением магнитного поля. Магнитное поле исчезло, но появилась искра. Искра обладает некоторой энергией, поэтому и **магнитное поле должно обладать энергией**».

Аналогичные исследования действия с **укорочением** во времени импульса сверхзаряда энергии проводились и ранее Н. Теслой и П. Капицей¹³¹.

Рождение, величина и вечная жизнь таких источников **энергии** поддерживается путём **возбуждения** периодических **колебаний** вплоть до планковского значения частоты сферически объёмных и невидимых **вибраторов** из состояния заряда в **точке-сфере** в состояние направленного вихревого **четверть-волновода** из зёрен-потенциалов **дискретного пространства-поля**. Эти источники имеют

¹³¹ Том 2 этой книги, раздел «Электромагнитные вихроны».

разные свойства¹³², как при сверхсветовых, световых, так и сверхзвуковых, звуковых и обычных ньютоновских скоростях движения.

Мнение Р. Фейнмана¹³³ о том, **чем** определяются **размеры** (40—50) всех частиц:

*«В то же время теория, согласно которой пространство непрерывно, мне кажется неверной, потому что она приводит к бесконечно большим величинам и другим трудностям. Кроме того, она не даёт ответа на вопрос о том, **чем определяются размеры всех частиц**. Я сильно подозреваю, что простые представления геометрии, распространённые на очень маленькие участки пространства, неверны. Говоря это, я, конечно, всего лишь пробиваю **брешь** в общем здании физики, ничего не говоря о том, как её заделать. Если бы я это смог, то я закончил бы лекцию **новым законом**.»*

Фундаментальная наука накопила достаточный объём знаний, включающий 40 законов Кили, законы магнитной кумуляции, монополь Дирака, дионы Д. Швингера в магнитной модели материи элементарных частиц, работы М. Фарадея, магнитный ток Э. Лидскалнина, работы Н. Тесла, а также свойства элементарных частиц таких, как:

– атом, атомное ядро и электрон имеют линейный и объём-

¹³² Эти свойства определяются законами энергии вихревых сферических и направленных полей.

¹³³ Фейнман Р. Характер физических законов. Перевод с англ. – 2-изд., испр. – М. Наука. 1987 год. (Б-чка «Квант», вып. 62, стр 152).

ёмный размер и структуру их контуров,

– имеется спин и магнитный момент у атомов, ядер, электронов, как некое вращение,

– имеется фотон, как самодвижение электромагнитной материи путём её вращения,

– имеется внешнее поле электрического заряда, имеется масса в СИ,

– есть скорость света и скорость звука, а также переходы через световой и звуковой барьеры, как квантовая конденсация электромагнитной и звуковой материи,

– есть акты испарения массы электрона в фотоны при аннигиляции и т. д.,

для того, чтобы дать конкретное определение источника **энергии и его действия, полей, размерам**, структуре, жизни и свойствам атомным ядрам, электронам, фотонам и другим элементарным частицам, появляющимся в процессах возбуждения и распада атомов и атомных ядер, а также полностью исключить скалярную форму существования **энергии**.

Это **первое условие**, которое необходимо на пути познания законов природы.

Всё это разобщено, не определено и не связано друг с другом. А в природе всё взаимосвязано друг с другом, всё движется и образовано энергией, действие которой тоже не определено.

Из перечисленного и сложился образ невидимого и неуло-

видимого строителя всего этого в форме **магнитного (гравитационного) монополя** в составе уже видимого и регистрируемого **свободного (замкнутого)** заряда движения в форме **электромагнитного (механического) микровихрона**, движущегося со скоростью **света (звука)**. САП же, при **знании** всего лишь 4,9%, **отрицает** существование в природе магнитного монополя.

То же самое можно сказать и о **замкнутой** форме **электромагнитного и механического** вихрона.

Что такое энергия, как **причина**, и её действие, как **следствие** в природе? **Действие** визуально и технически регистрируется повсеместно, но это **следствие**. А вот **причина** неуловима и не регистрируется. Что создаёт причина в природе? **Разность электрических потенциалов**, приложенная к проводнику, возбуждает электрический ток на этом отрезке. Удар молотка по бруску твёрдого тела возбуждает в нём звук – это тоже **разность потенциалов**, но **гравитационных и т. д.**

Работа энергии микровихронов – квантовая конденсация быстрой энергии – например, образования пар микрочастиц с массой, а также испарение энергии покоя при аннигиляции этих пар. При энергии налетающего на атом безмассового фотона гамма-излучения выше **пороговой** в 1022 КэВ, его вихревое поле волновода из зёрен-потенциалов взаимодействует с положительным полем атомного ядра. Это вызывает **торможение** свобод-

ного микровихрона и его квантовую конденсацию в замкнутый, а процесс самодвижения магнитного монополя прекращается – идёт процесс **интеграции** кластера материи с массой из самодвижущегося безмассового микровихрона в состояние энергии **покоя** в форме минимального гравитационного заряда электрона. По аналогии с преодолением **звукового** барьера, при котором происходит **конденсация (дробление-флаттер)** материи из атомной в кластерную (и наоборот), при преодолении **светового** барьера происходит **квантовая конденсация** материи из безмассовой магнитной в массовую гравитационную. Возможен и обратный процесс **испарения энергии покоя** частиц в сверхсветовую энергию. Это процесс аннигиляции частица-античастица, например, электрон-позитрон с переводом их **замкнутых** контуров покоя в два **открытых** контура фотонов с энергией 2×511 КэВ.

Размер электрона¹³⁴. Ответ на вопрос Р. Фейнмана о размере частиц – это двойной и динамически меняющийся размер в следующих пределах. Первый крайний — **плотное** пространство-поле свёрнутой сферы ГЭММ электрона в состоянии конденсации магнитной энергии имеет величину 10^{-20} см. Второй **размытый** размер в состоянии динамического разряда, **развёрнутого из сферы** двойного замкнутого четверть-волновода дискретного пространства-по-

¹³⁴ Раздел 2.3 этой книги.

ля электрона составляет величину около 10^{-10} см при частоте пульсаций его собственного магнитного (гравитационного) монополя 10^{20} Гц. Наиболее вероятное определение месторасположения электрона находится на его четверть-волноводе. Это является наглядной физической иллюстрацией принципа неопределённости Гейзенберга, т.е. при разрядке ГЭММ электрона, его гравитационный монополю с определённой внутренней энергией движется в фазовом объёме четверти-волновода, а минимальная погрешность измерения его координат связана с его дебройлевской длиной волны.

Формирование внешних полей электрона (магнитного, электрического и гравитационного), вызванного изменением состояний **замкнутого** вихрона в форме свёрнутой сферы гравиелектромагнитного монополя (ГЭММ), происходит при пульсациях **гравитационного** монополя разрядкой-вращением из центра сферы ГЭММ, при этом рождается:

– четверть-волновод-поле с определёнными параметрами из электрических зёрен-потенциалов, который отталкивает наружу аналогичный предыдущий из замкнутого контура электрона, формируя его внешнее электрическое поле, и регенерирует первичный магнитный монополю с **тем же** знаком,

– этот магнитный монополю начинает заряжаться от четверти волны обратным вращением синхронно с разрядкой

гравитационного и в тот момент, когда последний исчезает на четверти длины волны, магнитный делает квантовый переход и конденсируется свёртыванием в гравитационный в точке первоначального нахождения сферы ГЭММ электрона,

– четверть-волновод-поле с определёнными параметрами из **гравитационных** зёрен-потенциалов, который отталкивает наружу аналогичный предыдущий из **замкнутого** контура электрона, формируя внешнее гравитационное поле электрона,

– происходит **неполное** превращение индуктированного носителя источника энергии с одним знаком, что и определяет полуцелый спин электрона, равный **половине** постоянной Планка,

– процесс периодического отталкивания предыдущих волноводов одноконтурного электрона в пространство продолжается бесконечно долго (более 14 миллиардов лет) и приводит к рождению его внешних полей – электрического, гравитационного и магнитный момент.

В этих процессах участвуют вся триада монополей путём регенерации первичного магнитного монополя разрядкой-вращением **гравитационного** монополя – это **основной закон природы**, открытый Блэкетом.

Размер атома¹³⁵.

Атом в целом **электрически** нейтрален. Механизм

¹³⁵ Раздел 2.11 этой книги.

электронейтральности поясняется схемой, представленной на фиг.2.25б. Ядро атома имеет положительный заряд электрического потенциала и соответственно излучает в 4π вокруг себя поток положительно заряженных зёрен-потенциалов. Оболочки из электронов, образованные на расстоянии-радиусах от $0,5 - 15 \times 10^{-8}$ см, постоянно обновляются магнитными монополями с рождением экранирующего облака-потока отрицательно заряженных зёрен-потенциалов. Внутри атома образуется динамическое равновесное микропространство-поле, заполненное достаточно толстым слоем зоны **электрической холодной безмассовой плазмы** (фиг 2.28). Противоположно заряженные потоки зёрен-электрopotенциалов аннигилируют с образованием силовых линий электрического поля и уничтожением пространства, что приводит к притяжению источников их породивших и фиксации размеров объёма атомного пространства путём рождения и динамического обновления электрической зоны **холодной безмассовой плазмы** из безмассовых электрических зёрен-потенциалов с противоположными знаками. Именно холодная безмассовая плазма, **стягивающая** её противоположные по знаку источники, определяет **размер атома** в 10^{-8} см. Нескомпенсированный электрический эфир может выводиться из межатомного пространства при сильной поляризации вещества **большими** по значению электрическими потенциалами или через **«дырки»** в оболочках ионизированных атомов и даже в огне пламе-

ни по Тесла, и способен к образованию **заряда электрическими зёрнами-потенциалами (кластер электрического эфира)** с последующим его захватом и преобразованием в электрический **холодный ток** технологиями Н. Тесла, Э. Грея, И. Копеца и других.

Размер атомного ядра¹³⁶. Спин, размер, *масса*, электрический заряд ядер от протона до размера ядер конца таблицы Менделеева определяется не количеством протонов и нейтронов в ядре, а количеством **внутренних оболочек** с увеличивающейся частотой пульсаций (фиг.2.21, 2.23) со структурой гравиелектромагнитных диполей из нейтральных частиц **типа** нейтральных π , k , η , Y -мезонов (фото 2.12) и более высокоэнергетических, составленных попарно из противоположных частиц по структуре типа мюонов, положительно и отрицательно заряженных – полусферы четверть-волноводов зёрен-потенциалов со структурой гравиелектромагнитных монополей со спином $\frac{1}{2}$, образованных однополярными ядерными вихронами. Эти состояния ядер обеспечиваются зарядом энергии соответствующих магнитных монополей ГЭММ, входящих в состав мезонов. Энергия монополя равна произведению постоянной Планка на его частоту пульсаций. **Размер** диаметра сферической оболочки из двух четверть-волноводов соответствующего мезона определяется полволной произведения постоянных Планка и скорости света, делённого на энергию маг-

¹³⁶ Раздел 2.7, 2.9 и 2.10 этой книги.

нитного монополя. Так для Y -ипсион мезона этот размер составляет величину $\approx 1,2 \times 10^{-14}$ см, и который центрально входит в объём других внешних оболочек ядра. Два источника этого мезона в виде сферы ГЭММ размещены диаметрально противоположно и по размеру составляют величину порядка 10^{-24} см. Проявляют себя эти источники только своими четверть-волновдами во взаимодействиях полей ядра. В этом смысле структура ядер, отдалённо напоминает структуру электронных атомных оболочек. Так, например, дейтрон имеет такой же размер 4,1 фм, что и ядро кальция ($4,1 \times 10^{-13}$ см), т.е. до ядра кальция заряд массы всех предыдущих ядер формировалась за счёт заполнения внутренней центральной сферы протона внутренними биполярными оболочками со структурой типа π -ноль мезона с помощью соответствующих и более высокоэнергетических (таблица продуктов-мезонов). Этот немаловажный фактор свидетельствует о смене механизма производства атомных ядер. Последующее увеличение массы и электрического заряда ядра обусловлено уже, как за счёт заполнения внутренней свободной сферы оболочками с размерами менее 10^{-14} – 10^{-15} см, так и за счёт перераспределения частот вихронов, формирующих верхние этажи оболочек, в сторону уменьшения их диаметра – увеличения значения частот, например, смена внешних частиц типа π -мезонов на k -мезоны и т. д.

Работа энергии промежуточных свободных вихро-

нов инфракрасных фотонов при их поглощении с рождением пары противоположно заряженных замкнутых вихронов, состоящих уже из триады переходных монополей – источники ультразвука, переносящего состояние температуры кластера. Те же самые процессы ответственны при **фотосинтезе** растений – законы роста.

Это демонстрируется на следующих наглядных примерах.

Зарядом движения фотона является **свободный** электромагнитный микровихрон. Это двухкомпонентная частица, в состав которой входит пульсирующий переменный магнитный монополь и соответствующий электрический монополь. Основным состоянием магнитного монополя является процесс перезарядки его **сферы** заряда (**источник**) в противоположный монополь по знаку сферы заряда через волновод (**поле**) размером в четверть длины волны. Такому процессу содействует противодействующий электрический монополь. Отсюда свободный микровихрон фотонов может находится лишь в четырёх состояниях:

– в **свёрнутом** состоянии в форме сферы магнитного монополя одного знака заряда энергии с предельным планковским размером около 10^{-33} см,

– в **развёрнутом** состоянии волновода из электрических зёрен-потенциалов одного знака с соответствующим размером четверти длины волны соответствующей частоты,

– в **свёрнутом** состоянии в форме сферы магнитного монополя с противоположным знаком после перезарядки в уз-

ле на полволне,

– в развёрнутом состоянии волновода из электрических зёрен-потенциалов с противоположным знаком и с соответствующим размером четверти длины волны соответствующей частоты.

Совместный процесс приводит к **направленному** самодвижению фотона со скоростью света. Таким образом микровихрон фотона является зарядом самодвижения и переноса заряда энергии на длину волны. Механизм переноса осуществляется за счёт возбуждения колебаний объёмной разрядки-зарядки из центра сферического объёма-катушки магнитного монополя из спиралей на основе безмассовых зёрен-потенциалов. При разрядке из центра сферы в узле волновода первичный магнитный монополь устанавливает дискретное пространство-поле в форме стационарного направленного трека из зёрен-электропотенциалов на четверти длины волны, а противодействующий разрядке электрический монополь порождает (перезарядка) в точке-узле вторичный магнитный монополь с противоположным знаком заряда. Таким образом, благодаря динамичному свойству объёмного вибратора магнитного монополя из состояния полного заряда разности потенциалов в точке разряжаться пространственным волноводом из зёрен-электропотенциалов в четверть длины волны переменного поля в котором он родился, и происходит самодвижение фотона даже в вакууме космоса. Реализуется реально концепция Луи

де Бройля, что элементарная частица может находиться, как в состоянии **корпускулы**, так и в состоянии **волны**.

Вечный заряд энергии магнитного монополя вихрона не взаимодействует с веществом.

Он является невидимой и нерегистрируемой субстанцией **Энергии**, определяющей первичность всего сущего, **создающей** продукты в виде элементарных частиц, пространства-поля и другой структурированной материи.

Переменный электрический монополю микровихрона способен взаимодействовать с другими электрическими полями, например, с электрическим полем атома и атомного ядра вещества. Такое взаимодействие порождает комптон-эффект, фотоэффект и создаёт пары частица-античастица. Фотон не обладает внешним полем, он строит только бесконечно длинный трек из волноводов. Фотон имеет спин, которые равен одной целой постоянной Планка.

Зарядом энергии электрона является замкнутый электромагнитный микровихрон со структурой гравиелектромагнитного монополя (ГЭММ). Эта частица при разрядке активизирует триаду компонентов: переменный магнитный монополю одного знака, переменный гравитационный монополю и переменный электрический монополю. Основным материнским состоянием триады является пульсирующий быстрый магнитный монополю, который возбуждается разрядкой ГЭММ. В состоянии покоя магнитный монополю переходит в гравитационный монополю. Электрон мо-

жет двигаться только под действием кулоновской силы внешнего электрического поля. Это движение будет только кинетическим. Электрон имеет внешнее электрическое и гравитационное поле, которое взаимодействует с центральным полем тяготения Земли, продуктом чего является масса электрона в СИ. Электрон имеет магнитный момент и полужелый спин.

Главное свойство свободных магнитных (гравитационных) монополей микровихронов в системе источник-поле является **зарядка-разрядка** через электрический монополю. Этот процесс оставляет везде (в твёрдом теле, в вакууме и др.) лишь свои следы в виде геометрических и регулярных **волноводов** (вихревые поля) из зёрен-потенциалов (электрических, магнитных и гравитационных) разной величины значений и знака. Эти **волноводы**, как посредники, (разность потенциалов на концах волновода) приводят в движение структурированную материю путём винтового тока электронов, ионов или нейтральных атомов вдоль этих потенциалов.

Продуктом разрядки таких монополей являются также и вихревые магнитные поля, которые и заставляют двигаться электроны винтовым путем в однородном магнитном поле. Это есть форма взаимодействия магнитных монополей электронов с магнитным полем через посредника-волновод, который может только **модулировать** продольное движение электрона винтовым. Этот процесс аналогичен процессу мо-

дуляции продольного движения вращающейся гайки-барашка Джанибекова «кульбитом», а также как продольная струя воды модулируется винтовой имплозией звука в неё с частотой в 23 Гц. Но эти процессы вызваны **механическими** свободными вихронами, которые могут двигаться только со скоростью звука.

В двух словах, **заряд энергии микровихрона** – это невидимый магнитный монополь (в покое гравитационный монополь), который везде после своего прохождения со скоростью света (со скоростью звука в веществе) в составе вихрона (электромагнитного или механического) устанавливает опорные волноводы из зёрен-потенциалов (разность потенциалов), которые и проявляют уже вынужденное движение на окружающую структурированную материю. А вот уже это движение по-разному **проявляется** и зависит от подвижности свободных носителей зарядов электричества или массы. Такие процессы рожают движение или новую форму структурированной материи в свободном (фотон, фонон, гайка Джанибекова) или корпускулярном виде (электрон, мезоны, пузырьки кавитации, шаровая молния).

Путь познания **законов природы** начинается с определений **законов энергии, законов движения и законов физических полей, которые взаимнообратно связаны между собой** – это второе условие. Достоверно установлены следующие **законы**.

Законы энергии:

- 1. Законы рождения энергии,
- 2. Законы квантовой перезарядки знака энергии для систем с нулевым спином и спином равным 1,
- 3. Законы взаимных переходов энергии для систем с полусцелым спином,
- 4. Законы уничтожения энергии,
- 5. Законы производства энергии,
- 6. Закон сохранения энергии в замкнутых системах,
- 7. Законы квантовой **конденсации** энергии при преодолении световых и звуковых барьеров и им соответствующие обратные процессы **испарения энергии покоя** в свободную энергию,
- 8. Закон превращений энергии при неотъемлемой взаимосвязи триады монополей в вихронах,
- 9. Законы интеграции и дезинтеграции структурированной материи энергией как законы изменения материи,
- 10. Законы действия энергии, её механизмы и инструменты.

И другие.

При этом спин является исполнителем закона сохранения энергии и характеризует состояние энергии в носителе заряда движения. Энергия магнитного (гравитационного) монополя в вихроне может быть положительной и отрицательной. Полное превращение энергии в заряде движения от положительного значения до отрицательного выполняется в замкнутых системах с целым и нулевым значением спина, а с по-

лучелым – оно имеет только одно значение, что и порождает взаимные переходы между механическими и электромагнитными вихронами.

Законы **физических полей**:

- 1. Законы рождения физических полей,
 - 2. Законы рождения пространств-полей от вихревых источников,
 - 3. Законы рождения пространств-полей от стационарных источников,
 - 4. Законы взаимодействия физических полей.
- И другие.

Законы движения:

- 1. Закон безынерционного движения,
- 2. Законы инерционного движения,
- 3. Законы вращательного движения,
- 4. Законы **электрического движения**,
- 5. Законы магнитного движения,
- 6. Законы теплового и звукового движения после квантовой конденсации энергии,
- 7. Законы переноса квантового состояния кластера вещества звуком,
- 8. Законы движения-роста флоры и фауны, фотосинтез, деление клеток.

И другие.

Далее указанные законы будут рассмотрены на конкретных примерах и наполнены соответствующим смыслом.

Вечный магнитный монополюль – это мера **безынерционного** движения фотонов.

Гравитационный монополюль – это мера **инерционного** движения структурированной материи вещества, например, атомов, гайки Джанибекова и т. д.

Электрический монополюль – это мера **электрического** движения зарядов электрическим потенциалом, например, электрическое зерно-потенциал электростатического поля.

Но почему материя в природе разделилась на сверхсветовую, сверхзвуковую и механическую, это отдельный вопрос, ответ на который может быть получен лишь после **осмысления** результатов этой книги. Для этого в дополнение понимания вопроса опубликована в 2020 году книга автора¹³⁷ под названием «**Неизвестная энергия**».

¹³⁷ Шадрин А. А. Неизвестная энергия. Природа, действие и продукты. Издательство: Издательские решения по лицензии RIDERO. ISBN 978-5-4498-1244-5. 2020 год, 502 стр.

1.1 Энергия в природе. Законы энергии

Энергия, её определение и её свойства. Первичным понятием по приоритету является понятие «**энергия**».

Вся Вселенная состоит из материи (САП) и если материя структурирована, то её принято называть веществом, а если не структурирована, то её называют энергией. Вот поэтому тёмное вещество называют тёмной материей, а энергия, которая не взаимодействует с веществом, а проявляется только благодаря гравитации, называют тёмной энергией.

Энергия в природе проявляется горением вещества, вечным **свечением и самовращением** звёзд, вечным **движением** Галактик, вращением планет вокруг звёзд, **полями** тяготения и магнитными полями, притяжением и падением тел на Землю, северным сиянием и молниями в её атмосфере, но главное – это **расширением** пространства Вселенной и рождением **нового** вещества. Каким образом субстанции энергии оказывают подобные действия на наблюдаемые объекты Вселенной, Солнечной системы и Земли?

Энергетическое состояние субстанции в форме **заряда энергии** является количественной характеристикой энергии (энергоёмкость) для поддержания того или иного **состояния** элементарных частиц в форме их колебательного

процесса по Кили или бесконечно длинного 10^{28} см пробега фотона из глубин Вселенной. Этот параметр энергии определяет, например, время жизни электрона или длину пробега фотона, период полураспада радиоактивных веществ и т. д. Энергоёмкость существует в природе, например, в виде **величины** заряда энергии в форме пульсирующего вихревыми полями **магнитного монополя фотона**. Форма существования такого заряда обладает невидимыми свойствами при его пульсациях во время перезарядки **регенерироваться** для сохранения энергии через посредство всегда взаимосвязанной **триады** монополей в составе вихронов, т.е. через электрические и гравитационные монополи.

Другой пример из механизма самодвижения звука в веществе. Звук распространяется благодаря волноводу при зарядке-разрядке **гравитационного монополя** – удар по металлической балке это заряд-детонация звуковых волн. А в ньютоновской механике – это масса маятника подвешенного на нити и удалённая от состояния покоя.

Заряд энергии бывает в **свободной** и **замкнутой** форме, а также в виде **внешних полей элементарных частиц** и непрерывных **волноводов-треков** фотонов (фотонов) из зёрен-потенциалов. Потоки радиально движущихся зёрен-потенциалов центральных полей различных стационарных источников, как меры изменения **физических** полей, а также стационарно установленные в пространстве **волноводы** из зёрен-электропотенциалов фотонов

и **свободные** магнитные и гравитационные монополи **следует** отнести к **свободным** формам-носителям энергии, как **мерам** движения и изменения материи.

Мерой заряда энергии является **заряд движения** – **вихрон**, в котором вечным двигателем является **магнитный монополь**. Именно **вихроны** определяют **законы движения**. Поэтому для электромагнитных фотонов и корпускулярных элементарных частиц достоверным является определение **свободной и замкнутой энергии** в них через произведение постоянной Планка на **частоту перезарядки** магнитного монополя, так как он по физическому смыслу и есть **первичный** заряд энергии и определяет структуру этих частиц и всего сущего вокруг.

Зёрна-потенциалы элементарных частиц, образующих частотно обновляемый магнитным монополем **замкнутый контур** их структуры, (исключая фотоны) – это формы носителей энергии поля в состоянии покоя или относительно движения при их обновлении. **Замкнутые контуры** элементарных частиц и ядер химических элементов ограничены волноводами в канонической форме полуполого спина из электрических и гравитационных потенциалов, обновляемых с определённой частотой движущихся в них вихревыми **замкнутыми** источниками энергии (магнитные и гравитационные монополи).

Тогда **магнитная** энергия – это всегда **движущаяся** со **сверхсветовой** скоростью материя из магнитных зё-

рен-потенциалов в форме зарядов или вихревых магнитных потоков, создающая **безынерционное** движение.

А **гравитационная** энергия – это материя в форме **замкнутых** зарядов, создающая **инерционное** движение, а также **движущихся** со сверхсветовой скоростью потоков гравитационных зёрен-потенциалов.

Соответственно, **электрическая** энергия – это материя в форме зарядов электрическим потенциалом, создающими **электрическое** движение, а также **движущихся** со сверхсветовой скоростью потоков электрических зёрен-потенциалов.

При этом материнская роль отводится магнитной энергии.

Так в **микроматерии**, если в свободно движущемся микровихроне со скоростью света его электрический монополю тормозится внешним электрическим полем оболочек электронов в атоме или полем атомного ядра, снижая скорость, то именно магнитный монополю делает квантовый переход в гравитационный и образует замкнутый контур какой-либо элементарной частицы с массой. И наоборот, когда при аннигиляции электрон-позитронной пары **холодной безмассовой плазмы** взаимно уничтожаются противоположные по знаку волноводы из зёрен-потенциалов, магнитный монополю **освобождается** из оков **замкнутых** контуров частиц с рождением двух фотонов, где уже **свободно** пульсирует в самодвижении.

В макроматерии, вращающийся кластер вещества всегда индуцирует гравитационный монополь, если он при разрядке способен создать монополь с противоположным знаком (целочисленный спин) с сохранением суммарной энергии, то самодвижение продолжается с модуляцией (кульбит гайки Джанибекова). Если не удаётся создать такой монополь, то для сохранения энергии система масс с полущелым спином индуцирует опять же **магнитный** монополь, который для сохранения энергии активизирует другие процессы с участием электрической и гравитационной энергии – это торнадо, диски Шаубергера, Серла и другие.

Кластеры атомно-молекулярного вещества, следует отнести к интегральным **связанным** формам-носителей энергии, существующих в макромире покоя. В системе СИ их наделяют **зарядом массы**, хотя в природе существует лишь **кластеры пространств-полей** и его **структура**, рожденная замкнутыми магнитными монополями. Гравитационные поля кластеров из атомно-молекулярного вещества коры Земли, астероидов и подобных им объектов обладают очень короткодействующим гравитационным полем лишь вокруг их твёрдой поверхности.

Свободные магнитные монополи (гравитационные монополи), при своём неравновесном колебательном состоянии (в форме **вихронов**) изменения или движения всегда способны производить **свободные формы энергии** в виде вихревых полей электромагнитных фотонов и квантов звука.

А вот **свободные** формы энергии производить **связанные** формы способны лишь при определённых условиях квантования величины их заряда – превышение порога заряда энергии определённой величины, остановка носителя свободной энергии во внешнем поле и т. д.

Энергия – это и освобождённая материя в форме источников движения, а вещественная материя – это и связанная потенциальная энергия в виде зарядов массы на поверхности Земли. Энергия появляется в пространстве только с помощью собственных переносчиков-носителей в свободной форме в виде источников движения или зёрен-потенциалов. Форма переноса зёрен-потенциалов от стационарных источников квантовое **выталкивание-излучение** при обновлении замкнутых контуров элементарных частиц со скоростью больше скорости света.

Сферически слоистый вихревой безмассовый свободный **магнитный монополь** – это источник самодвижения заряда энергии с помощью волноводов из зерен-электропотенциалов путём его перемагничивания в фазовом объёме. Сферически слоистый **гравитационный монополь** – это источник самодвижения заряда энергии с помощью волновода из зёрен-гравпотенциалов путём переполюсовки его знака заряда.

Динамические внешние поля стационарных источников из зёрен-потенциалов – это тоже энергия в свободной форме. Значит энергия – это ещё и **пространство-поле**.

Энергия существует и в форме магнитного монополя движения со скоростью света, и в форме гравитационного монополя механического движения массы, в том числе звука, а также электрического заряда движения в виде электрического тока, зёрен-потенциалов движения от их источников со скоростью выше скорости света. Среди них наибольшей энергоёмкостью обладают первые три, а наибольшей проникающей способностью и дальностью действия обладают гравитационные зёрна-потенциалы полей от **ядер** планет, звёзд, галактик и квазаров, как от самых **плотных** и самых **больших** по размерам стационарных источников.

Все, определённые выше состояния **замкнутой** структурированной материи относятся к вещественным структурам-источникам, имеющим определённый знак заряда массы (в СИ **вещество**) и производящим поток зёрен-гравпотенциалов с этим знаком.

Более наглядно производство энергии путём дезинтеграции-интеграции атомно-молекулярного вещества демонстрируется такими древними явлениями-примерами, как горение **древесины** и **газов**.

Древесина представляет собой продукт **фотосинтеза** и при сжигании не нарушает баланс содержания углекислого газа. Горение древесины – химический процесс. Для возникновения горения необходим воздух и тепло. Процесс горения протекает в два этапа:

- первый – возгорание или самовозгорание;

- второй – пламенное горение или тление.

Поведение древесины при этом проходит несколько стадий:

- при нагревании до 105°C из древесины испаряется вода;
- при нагревании до 150°C из древесины удаляются остатки влаги и начинается разложение и выделение газообразных продуктов;
- при нагревании $270\text{—}280^{\circ}\text{C}$ начинается экзотермическая реакция с выделением тепла, т.е. созданы условия для самоподдержания необходимой температуры;
- при которой идёт разложение древесины с образованием пламени и дальнейшим повышением температуры;
- при температуре 450°C и более пламенное горение переходит в беспламенное горение угля (тление) с температурой до 900°C .

При поступлении воздуха оно сгорает, образуя углекислый газ и водяные пары, при отсутствии кислорода дерево разрушается, превращаясь в древесный уголь и выделяя при этом горючие газы.

Древесина самовоспламеняется при температуре выше 330°C . При длительном нагревании температура самовозгорания значительно снижается.

Горением **газов** называется более быстрая химическая реакция соединения горючих компонентов с кислородом, сопровождающаяся интенсивным выделением тепла и рез-

ким повышением температуры. При этом превращение исходных веществ в конечные продукты происходит не в один акт, а через ряд стадий с образованием промежуточных химически активных частиц-атомов и радикалов, генерируемых самой реакцией. Эти частицы легко вступают в соединения с исходными веществами и между собой, приводя к образованию конечных продуктов и новых активных частиц, способных повторять ту же цепь реакций. Нарастающее самопроизвольное генерирование активных частиц приводит к разгону химической реакции и воспринимается как взрыв всей реагирующей смеси.

Наиболее полно изученной из цепных реакций является реакция взаимодействия **водорода с кислородом**. Зарождение цепи при этой реакции связано с образованием активного атомарного водорода. В итоге единичного цикла происходит вступление в реакцию одного атома водорода и приводит к образованию последующих трех атомов водорода, каждый из которых может либо дать начало новой серии превращений, либо превратиться в стабильную молекулу при столкновении с такой же частицей.

Таким образом, **общая схема** производства энергии дезинтеграцией-интеграцией (распад-синтез) атомно-молекулярного вещества следующая:

- пороговый распад стабильного вещества с рождением активных радикалов и их умножение,
- синтез нового стабильного вещества в возбуждённом со-

стоянии,

– снятие возбуждения механическим (рождение колебательно-вращательных состояний атомов и молекул путём повышения температуры) или электромагнитным путём (излучение ИК или микроволновых фотонов), т.е. порождением **механических** или **электромагнитных** вихронов.

Это и есть **распад-синтез**.

Аналогичные процессы происходят при дезинтеграции-интеграции **атомов** (ионизация электронов), а также при дезинтеграции-интеграции атомных **ядер** (ионизация мезонов). Поэтому такие процессы называются **распадом-синтезом**, **инициированные первичным возбуждением**.

Отдельную и **главную** форму зарядов энергии, как самые большие по размерам, плотные и ёмкие её аккумуляторы, занимают Чёрные Сферические Тела (в СИ **антивещество**) – ЧСТ- единственные во Вселенной источники **производства энергии**, потока **нейтронов** и очень плотного **потока зёрен-гравпотенциалов** с противоположным знаком, образующим центральное поле **тяготения** звёзд, планет, галактик и квазаров. Эти же потоки зёрен-гравпотенциалов образуют основные дальнедействующие антигравитационные поля-Пространства Вселенной.

Наиболее важными параметрами зарядов энергии являются **размеры** их сфер и **знаков** заряда.

Энергия производится только ЧСТ, во всех осталь-

ных случаях она только освобождается из состояния покоя.

Как масса является мерой инертности тел в СИ, так и энергия является **мерой** форм движения и изменения материи из одних в другие. Заряд энергии, как *сферический колебательный маятник*, может быть представлен в виде вихревого поля электрического, магнитного или гравитационного монополя. Формы движения (**вихронов**) зарядов энергии – это **безынерционная** (фотон), кинетическая, потенциальная, внутренняя энергия тел с замкнутым внешним контуром поверхности, тепловая, внутриядерная и т. д. Примером тепловой энергии являются механические вращательно-колебательные движения атомов в различных агрегатных состояниях вещества.

Пример **освобождения** энергии – расщепление внутренней энергии атомных ядер в ядерных реакторах – деление ядра урана-235 с вылетом продуктов деления, которые в системах захвата-«**обвязки**» (ждушие схемы преобразования энергии) реактора превращают этот вылет в тепловую – выделяется кинетическая энергия движения, приводящая в конечном итоге к увеличению температуры всего кластера, в котором находится это ядро.

В качестве формы при квантовом переходе изменения материи с **освобождением** энергии можно привести пример – **возбуждённый** атом, переходя в **основное** состояние, производит «**сброс**» свободной энергии в виде безынерцион-

ного самодвижущегося фотона.

Другой пример – налетающий на атом пороговый фотон (**один свободный** магнитный монополю) превращается в пару электрон-позитрон (**пару замкнутых** магнитных монополей с противоположными знаками) или пару противоположных мюонов.

Именно через посредство этой **невидимой** и вездесущей субстанции энергии, существующей в различных формах, происходит **рождение, движение и изменение** в неведущем пространстве пространства вещественного, а в нём зачаточных форм материи:

– сначала в форме переменных электрических, магнитных, гравитационных и электромагнитных полей,

– затем в форме вихревых полей в виде магнитных и гравитационных монополей, т.е. **микровихронов (источников движения и изменения)**,

– и только на последней стадии в форме **ЧСТ** и **атомно-молекулярной** форме, т.е. двух форм **вещества** и **антивещества** по СИ.

В основной формуле Мироздания:

«Энергия-пространство, материя, движение и изменение»

– определение энергии (потенциальной и самодвижущейся) заключено в каждом слове, но она представлена здесь в разных формах.

Какова природа и структура этой субстанции?

Первичными **зарядами энергии** (сферический колебательный маятник) являются магнитные монополи, которые являются неотъемлемой частью **микровихронов**. Вот эти **невидимые** и **нерегистрируемые** частицы и порождают **движение** материи. А переходы материи из одной формы в другую – **изменения** – квантовые и не квантовые осуществляются только благодаря наличию **свободного** магнитного монополя в микровихроне.

Создание-рождение материи в **замкнутой** форме производится из **свободных** форм энергии при определённых пороговых условиях. И наоборот **дезинтеграция**-исчезновение материи происходит из замкнутых форм энергии, а в макромире из замкнуто-связанных форм материи, как спонтанно, так и при критически-активированных условиях.

Вопрос – какими путями? Из этих же форм материи происходит и индукция жёстко связанных с ними оболочек-«коконов» -зарядов при их вращении. Вопрос – в какой форме и какой структуре?

1.2 Закон сохранения энергии

Энергия никогда не возникает из «ничего» и не исчезает в указанных трёх видах дискретных пространств – это закон сохранения энергии в **замкнутых системах**.

Что такое открытые и замкнутые системы?

В микромире примерами **открытых** систем являются треки волноводов фотонов, а **замкнутых** – одноконтурный высокочастотный волновод электрона.

В макромире примерами **открытых** систем является **ядерный** или обычный химический (**атомно-молекулярный**) взрыв, а **замкнутых** – ядерные реакторы деления урана. Первые не имеют внешних *«ждущих схем»* для захвата и вывода **освобождённой энергии** в полезную нагрузку, а вторые имеют.

В гипермире примерами **открытых** систем являются ядра звёзд, планет и галактик, а **замкнутых** – астероиды, Луна. Энергия может быть **уничтожена** в процессах аннигиляции (интерференции) противоположных по **знаку** зёрен-потенциалов в физических **центральных** или **вихревых** полях.

1.3 Энергия в системе СИ

Энергия (действие, деятельность, сила, мощь) – скалярная физическая величина, являющаяся единой мерой различных форм движения и взаимодействия материи, мерой перехода движения материи из одних форм в другие.

Закон сохранения и превращения энергии утверждает, что при любых физических взаимодействиях энергия не возникает и не исчезает, а только превращается из одной формы в другую.

В 1961 году выдающийся преподаватель физики и нобелевский лауреат, Р. Фейнман в лекциях так выразился о концепции энергии:

«Существует факт, или, если угодно, закон, управляющий всеми явлениями природы, всем, что было известно до сих пор. Исключений из этого закона не существует; насколько мы знаем, он абсолютно точен. Название его – сохранение энергии. Он утверждает, что существует определённая величина, называемая энергией, которая не меняется ни при каких превращениях, происходящих в природе. Само это утверждение весьма и весьма отвлечённо. Это по существу математический принцип, утверждающий, что существует некоторая численная величина, которая не изменяется ни при каких обстоятельствах. Это отнюдь не описание

механизма явления или чего-то конкретного, просто-напросто отмечается то странное обстоятельство, что можно подсчитать какое-то число и затем спокойно следить, как природа будет выкидывать любые свои трюки, а потом опять подсчитать это число – и оно останется прежним.»

Механика различает потенциальную энергию и кинетическую энергию. Их сумма называется полной механической энергией. Энергией обладают все виды полей. По этому признаку различают: электромагнитную, гравитационную и атомную (ядерную)

Термодинамика определяет внутреннюю энергию, как сумму энергий молекулярных взаимодействий и тепловых движений молекул. Внутреннюю энергию тела нельзя измерить напрямую. Внутренняя энергия является однозначной функцией состояния системы.

Ядерная энергия (атомная энергия) – это энергия, содержащаяся в атомных ядрах и выделяемая при ядерных реакциях.

Энергия вакуума – энергия, равномерно распределённая в вакууме и вызывающая отталкивание между любыми материальными объектами во Вселенной с силой, прямо пропорциональной их массе и расстоянию между ними. Обладает крайне низкой плотностью.

Согласно специальной теории относительности между массой и энергией существует связь, выражаемая знамени-

той формулой Эйнштейна. Несмотря на то, что исторически предпринимались попытки трактовать это выражение как полную эквивалентность понятия энергии и массы, в современной физике принято сужать смысл этого уравнения, понимая под массой массу тела в состоянии покоя), а под энергией – только внутреннюю энергию, заключённую в системе. Эта знаменитая формула есть формальное определение величины энергии через произведение массы на квадрат скорости света.

Однако в силу **первичности** субстанции энергии как меры движения определять её через массу, которая **не существует** в природе и является лишь свойством структуры кластера материи и параметром измерения в системе СИ, не имеет физического смысла.

Здесь и везде далее в книге считать термин «*массы*» условным в системе измерений СИ. Термин «*масса*» микрочастицы означает лишь замкнутый контур этой частицы, имеющий внешние поля – гравитационное, магнитное и электрическое. Так вот взаимодействие гравитационного поля частицы с центральным полем тяготения Земли и производит имитацию её массы. Масса кластера вещества складывается как сумма этих микрочастиц в нём. Поэтому масса кластера, её вес и инертность это виртуальный параметр в СИ, который зависит от места его расположения – на поверхности Земли или во вселенной вдали от тяготеющих источников, а не от бозонов Хиггса. Массу (инертность) кластера да-

же на поверхности Земли можно экранировать от центрального гравитационного поля и даже свести её к нулю, а её перемещение сделать безынерционным. Это подтверждается технологиями летающих дисков В. Шаубергера, Д. Серла, гравитолётами В. С. Гребенникова, Д. Кили, а также безынерционным перемещением многотонных каменных блоков в Тибете.

Масса¹³⁸ в системе СИ изобретёна человеком – это такой же вспомогательный параметр, как время, сила и т. д. Масса является **дистанционным продуктом** взаимодействия противоположных по знаку гравитационных полей от кластера атомно-молекулярного вещества или даже отдельного электрона, а проявляется лишь при наличие второго поля – **максимальным** значением на поверхности Земли и **минимальным** в Пространстве Вселенной, обусловленной взаимодействием поля кластера с фоновым антигравитационным полем Пространства Вселенной. Другими словами, **масса вещества** или **элементарной частицы** не имеет постоянного значения величины заряда, какой имеет **магнитный монополь**. Тогда к чему же привязать её большие объёмы структурированной материи?

В природе существует лишь **полевой кластер** и его **вихревая структура**. Более того скорость света в приро-

¹³⁸ Шадрин А. А. Законы Ньютона. Безынерционное движение тел. Издательство: Издательские решения по лицензии RIDERO. ISBN 978-5-4496-8644-2. 2020 год, 396 стр.

де **присуца** лишь безмассовым формам материи – фотонам. Во всех открытых публикациях энергия безмассовых фотонов приравнивается энергии равной массе, умноженной на квадрат скорости света – это неверно, как неверно её определение и через бозоны Хиггса. Как может служить **мерилом** энергии масса, которая, в одном случае, может быть каменным блоком в 100 тонн, а в другом случае быть лёгкой, как пушинка и подниматься в воздух под бой тибетских барабанов.

Поэтому необходимо считать, что бозоны Хиггса в его одноимённой теории, как и теории Эйнштейна не являются теориями **заслуживающими доверие**, как математические теории не обладающие физическим смыслом и ограниченные критерием двух теорем о неполноте Гёделя.

Из предположения о равенстве инертной и гравитационных масс Эйнштейн делает вывод о том, что гравитационные эффекты обусловлены не силовым взаимодействием полей тел, а деформацией самого пространства-времени, которая связана с присутствием в ней массы-энергии. **Это его грубейшая ошибка.**

Искривление пространства-поля обусловлено взаимодействием полей, путём аннигиляции противоположных зёрен-потенциалов, порождающих **силовые линии** поля, которые и искривляют пространство-поле, и которые исходят от противоположных по знаку **источников**, с образованием силовых линий, в которых уничтожается по объёму про-

странство, а подвижные тела поэтому сближаются или отталкиваются. Кроме того обе теории Эйнштейна ЧТО (СТО) и ОТО противоречат природным явлениям, абсурдны как по физическому смыслу, по содержанию и не имеют практического применения и значения.

Наиболее наглядная иллюстрация **превращение** энергии из состояния **покоя** в энергию **движения** происходит через аннигиляцию электрона и позитрона (элементарный процесс дезинтеграции) в два электромагнитных кванта. В то же время, при поглощении ИК-кванта веществом образуется связанная пара частиц в покое, в которых пара гравитационных монополей рождает кванты гиперзвука, также уносящим значительный заряд энергии.

Следовательно, **природу** энергии более достоверно представлять в форме магнитного и гравитационного зарядов энергии. В механике проявление выделяющейся энергии определяется выделением силы, которая, воздействуя через импульсное **давление** на вещество или тело, заставляет его двигаться с ускорением – пример, двигатели внутреннего сгорания, взрыв и т. д.

Из школьного курса известно, что энергия проявляет себя способностью тела совершать работу через приложенную к нему силу. Если же состояние кластера вещества – его механическое вращение, то носителем индуктированной энергии является медленный гравитационный монополь в виде сферической оболочки (эффект Джанибекова), индук-

тированного механического вихрона. Форма его индукции и связь с основным вращающимся зарядом массы уже несвободное движение, а жёсткая связь с ним в виде оболочки вращения вокруг него.

В покое при определённых условиях **дезинтеграции** массы выделяется вся или часть энергии, пошедшая на её **интеграцию**. При аннигиляции массы электрона-позитрона выделяется энергия, пошедшая на их интеграцию в поле атомного ядра соответствующими вихронами. У элементарных частиц, если состояние материи – движущийся с **торможением** в поле атомного ядра фотон с энергией выше 1022 КэВ, то носителями индуцированной энергии захваченного полем атома магнитного монополя микровихрона становятся заряды массы, новорождённых электрона и позитрона. Это процесс **квантовой конденсации** энергии.

Если состояние материи – движущийся ИК – квант фотона, то при его поглощении кластером атомно-молекулярного вещества (замкнуто-связанное состояние энергии), носителем индуцированной энергии становятся кванты механического вращательно-колебательного движения нескольких атомов, движущихся вдоль гравпотенциалов волновода его вихревого поля, т.е. увеличение температуры кластера.

В **механике**, если состояние материи – кинетическое движение массы, то при столкновении с другой массой, происходит перераспределение энергии между ними в форме скорости движения. Если состояние материи – нахождение класте-

ра массы в центральном поле тяготения Земли или Солнца, то оно обладает потенциальной энергией и т. д. Энергия – это и переходное состояние освобождённой материи, это мера её движения и изменения, при котором происходит её рождение-исчезновение в одной форме и переход в другие формы. Излучение или поглощение энергии кластером материи происходит в форме тех или иных носителей в свободном или замкнутом виде, а индукция дополнительных вихревых оболочек (вихронов) вокруг него рождается при его вращении, которые жёстко связаны с ним.

1.4 Пространство-поле. Законы физических полей

Что раньше родилось: пространство или какая-либо форма материи? Согласно САП и ОТО из сингулярной точки вдруг **беспричинно** произошёл Большой взрыв и началось мгновенное¹³⁹ образование (раздувание) пространства путём **инфляционного** расширения протопузыря в 10^{50} раз, **абсолютный** отсчёт **времени** с момента Большого взрыва и **синтез** сложной корпускулярной материи. На 10 микросекунде после Большого взрыва температура достигала 2×10^{12} К. При таких условиях якобы образуется **кварк-глюонная плазма**. Из этой горячей газообразной смеси праматерии (кварков, глюонов, электронов, нейтрино и т. д.) стала рождаться структурированная материя. Отсюда и ответ на поставленный вопрос – почти **одновременно**. Откуда взялось столько **видимой** материи? Ответ: из сингулярной **точки** с планковской плотностью 5×10^{93} г/см³. А где разместились **невидимая** материя и что это такое? А что же было вокруг сингулярной точки до Взрыва? Ответ САП: *«по-видимому, ни пространство, ни время не име-*

¹³⁹ В САП пространство не считается материей, а поэтому допускается, что оно способно расширяться со скоростью, во много раз превосходящей скорость света.

ли сколько-нибудь определённого смысла – Вселенная находилась в состоянии с **высокой симметрией**...». А вся образовавшаяся материя в результате неравновесного процесса стала эволюционировать и через 12—14 миллиардов лет превратилась в то, что мы сейчас наблюдаем. Насколько это достоверно?

Такой сценарий **противоречит** экспериментальным данным расширения Вселенной, производству видимого атомно-молекулярного вещества на современном этапе, игнорируется **первичность энергии, причинность событий** и, что самое интересное, **кварк-глюонная плазма** экспериментально никогда не наблюдалась. Далёко не все согласны именно с таким сценарием рождения Вселенной – есть и **реальный** сценарий на основе **Бюроканской концепции Амбарцумяна**, в котором соблюдается **причинность событий и первичность** всего сущего, каким является **невидимый** свободный магнитный монополю, **вечный** заряд энергии и основная составляющая заряда движения (**вихрон**). Имеются и более реальные состояния материи, чем кварк-глюонная плазма – это **ядерно-мезонная и холодная безмассовая плазма**, что реально имеет место в экспериментах LENR. И главное, непрерывно производится **невидимая материнская** энергия сверхплотного состояния материи в форме ЧСТ-ядер квазаров и пульсаров, которые уже и рожают **видимое дочернее атомно-молекулярное вещество** на современном этапе эволюции Мира.

здания. Знаки зарядов энергии этих двух форм имеют **противоположное** значение.

Связность пространства со **временем** долгое время находилось в практике у теоретиков-математиков¹⁴⁰. Как известно ощутимых результатов это не принесло. Академик А. А. Логунов в критике ОТО Эйнштейна словами: —

«Эйнштейн в ОТО отождествил гравитацию с метрическим тензором риманова пространства, но этот путь привел к отказу от гравитационного поля как физического поля, а также к утрате фундаментальных законов сохранения. Именно поэтому от этого положения Эйнштейна нам необходимо полностью отказаться.»

Он предлагал также определить Пространство Вселенной физическим гравитационным полем. Общеизвестна связность **пространства с физическими полями**, а через атомы и с **видимой** структурированной **материей** и формой её существования — **движением и изменением**. Однако философы никогда не задумывались над точными определени-

¹⁴⁰ В ноябре 1940 г. было заключено соглашение, известное как «Мюнхенский разговор о религии», между представителями классической физики и представителями теоретической физики. Первые должны были признать математические результаты теоретической физики и прекратить политические нападки на них. Время показало куда цивилизацию привело отсутствие и подавление критики — Термоядерный управляемый теоретиками синтез, полное игнорирование холодного ядерного распада-синтеза, холодное электричество Н. Тесла, непонимание антигравитации Д. Кили, Д. Серла, В. Шаубергера, при полном незнании свойств 95% тёмной материи и энергии.

ями материи (да и глубина познания форм микроматерии в то время была невелика) и форм её существования – структуры и источников её бесконечно долгой и стабильной жизни.

Теперь, что касается **второй** составляющей представления связного пространства-времени. При глубоком анализе не удастся обнаружить **время**, как одну из существующих **форм** материи и **неотъемлемую** часть понятия пространства. Представление времени в четвертой координате-метрике Минковского – это есть исключительное субъективное понятие человека для создания математических моделей ¹⁴¹ описания движения и изменения материи из одной формы в другую, т.е. это **продукт мышления** человека, а не форма материи и уж тем более не явление природы.

Гёдель дает собственный вывод о сущности времени:

«Время – это отнюдь не специфическая характеристика бытия... Я не верю в объективность времени... Время – субъективно, по крайней мере, когда оно принимается в смысле нашей его интуитивной концепции: это может быть прояснено путем наблюдения работы ума... Наша естественная склонность мыслить физический мир как пространственно-временной – результат нашей привычки ассоциировать причинность с временем и изменением».

Поэтому Гёдель пришел к выводу, что время – **иллюзия**.

¹⁴¹ Это было письменно закреплено в третьем пункте пакта «Мюнхенский разговор о религии».

Не существует и абсолютное время с первичным началом отсчёта времени после Большого взрыва, а также «*стрела времени*» по Хоккингу. Явление природы, как **частота** событий обратно пропорционально времени, это **частота** электромагнитных и звуковых волн, **частота** колебаний магнитных и гравитационных монополей, **частота** вращения планет и звёзд и т. д. Это явление замечаем повсюду в природе. А **время** – это виртуальный второстепенный параметр, введённый в систему СИ, для описания таких частот, а также движения и **изменения** структурированной материи с помощью **холодной безмассовой** и **ядерно-мезонной плазмы**. А вот движение и изменение материи связано только с её **энергией** и **при её родительской роли**. Тот факт, что цивилизация для удобства использует этот параметр для абсолютных меток течения своей жизни, эволюции структурированной материи и в системе измерений СИ, не может служить основанием для определения его, как одной из **форм** существования материи.

Многовековые изыскания различных форм представления **пространства**, в частности, **дискретного пространства**¹⁴², а также в форме эфира и физического вакуума, не пропали даром. Статические **магнитное, электрическое** и **гравитационное** поле невозможно рассматривать в отрыве от **стационарных** источников их породивших – связь равновесного состояния системы «источник-поле».

¹⁴² Ли Смолин. Атомы пространства и времени. «В мире науки», апрель 2004.

Наоборот **электромагнитное и звуковое поле** отличается от названных тем, что источник и его поле в нём рождаются в результате динамического **изменения** полей (изменение величины заряда источника) и исчезают **последовательно** по мере продвижения фронта волны в пространстве со скоростью света или скорости звука. Все известные и неизвестные ещё явления **изменений** во Вселенной взаимосвязаны, как в живом организме.

Любое **изменение** электрического поля порождает магнитные монополи (поля) и наоборот, любое **изменение (вращение)** гравитационного поля приводит к зарождению магнитного монополя (поля) и наоборот.

Современная наука признав, наконец, что в физическом отношении пространство представляет собой некий сложный объект – **физический вакуум**¹⁴³, тем не менее, в полной мере не признает за последним вакуумно-полевого состояния материи, как одной из **форм её существования**. Изучением структуры **пространств** и его **дискретности** мы изначально обязаны истории развития интуитивных

¹⁴³ В данной книге физический вакуум, рожден дальнедействующими гравитационными полями ЧСТ, образующих зоны холодной безмассовой плазмы около звёзд, планет, галактик и скоплениями галактик, которые объединены таким Пространством-полем Вселенной двух типов источников с противоположными знаками гравитационных зарядов – ядра ЧСТ и атомно-молекулярное вещество, зарождающееся на планетах и звёздах. И это Пространство-поле заполнено Галактиками, звёздами, планетами, астероидами, микрочастицами, ЭМВ, газопылевыми облаками и другими выбросами с активных звёзд и распадающихся планет.

представлений об **эфире**. Идея эфира как мировой среды неоднократно выдвигалась еще древними философами. Развитие волновой теории света, открытие его электромагнитной природы еще больше укрепило позиции эфира.

Так в далёком 1717 году в книге «Оптика» И. Ньютон в форме вопросов и ответов излагает свою точку зрения относительно эфира. Так, градиент плотности эфира (поле) при переходе от тела в пространство применяется для объяснения тяготения, при этом эфир подразумевается состоящим из отдельных частиц.

«Такое возрастание плотности на больших расстояниях может быть чрезвычайно медленным; однако если упругая сила этой среды чрезвычайно велика, то этого возрастания может быть достаточно для того, чтобы устремлять тела от более плотных частей среды к более разреженным со всей той силой, которую мы называем тяготением».

М. Фарадей, уверенный в существовании эфира, представлял его как совокупность неких **физических силовых линий**. Вот, что он пишет о них:

Раздел 1449, том 1 – «...Они изображают эти кривые также хорошо, как железные опилки изображают магнитные кривые...». Или при объяснении притяжения или отталкивания магнитов в своём третьем томе (Издательство АН СССР, 1959 год в разделе 3298):

«Стремление магнитных силовых линий

укорачиваться (3266, 3280) вполне совместимо с таким представлением. Этот результат будет иметь место независимо от того какое состояние приписывать физическим силовым линиям: динамическое или статическое (3269)» – 6 марта 1852 год, Королевский институт.

Однако Фарадей не смог раскрыть природу и структуру механизма рождения **СИЛОВЫХ ЛИНИЙ**.

Д. Максвелл, согласный с эфиром-средой, обосновывает её следующим образом:

«Действительно, если вообще энергия передается от одного тела к другому не мгновенно, а за конечное время, то должна существовать среда, в которой она временно пребывает, оставив первое тело и не достигнув второго. Поэтому все теории должны привести к понятию среды, в которой и происходит это распространение энергии».

С одной стороны, первые попытки **описать** структуры полей точечных источников (например, гравитационных, магнитных и электрических) скорее носят умозрительный графический характер – это распределение в трех координатах убывания **потенциала** с ростом расстояния от источника.

Законы взаимодействия полей. Наиболее наглядная иллюстрация закона **полного уничтожения** энергии – это процессы **интерференции** противоположных по знаку зё-

рен-потенциалов волноводов электромагнитных волн близких по частоте источников.

Другим примером являются **силовые линии** полей двух источников, проявляемые, как действие **интерференции**.

Процессы интерференции фотонов показывают аннигиляцию противоположных по знаку зёрен-электропотенциалов в некоторых фазовых точках с полным их уничтожением. В процессе **интерференции** магнитных потоков зёрен-потенциалов из противоположных полюсов стационарных магнитов происходит аннигиляция зёрен с полным уничтожением линейного пространства магнитной холодной безмассовой плазмой этих полей – рождаются **силовые линии** магнитного поля и **притяжение** источников. Такое распределение экспериментально подтверждается, например, картиной распределения металлических опилок¹⁴⁴ в кривых **силовых линиях**¹⁴⁵ на плоскости листа бумаги, размещённого над полюсами двухполюсного магнита, расположенных подковообразно – впервые это наблюдал М. Фарадей. Понятия «*силовые линии*» и «*силовое поле*» были впервые введены Фарадеем, который не получил университетского образования, что не помешало ему открыть великий закон электромагнитной индукции (ЭМИ). Построение та-

¹⁴⁴ Опилки находятся в некоем пространстве, после уничтожения этого пространства, опилки перегруппируются и сближаются друг с другом в зоне действующей холодной плазмы

¹⁴⁵ Причём, чем ближе источники расположены друг к другу, тем интенсивнее проявление кривизны силовых линий.

ких графических распределений возможно и с физико-математических позиций, т.е. численно-цифровой расчет потенциалов в зависимости от квадрата расстояния между источниками по законам¹⁴⁶ Ньютона, Кулона, Био-Савара-Лапласа. Однако до сих пор отсутствуют достоверные микрофизические наглядные представления механизма производства, природы и структуры рождения силы и силовых линий в таких **дискретных пространствах-полях**.

Не определена в **САП** структура и в таких взаимных **микроространствах-полей** в атомах, которые рождёны с помощью встречных полей атомных ядер и электронов атомных оболочек, которая и порождает динамически равновесное пространство и размер стабильного атома. Очевидно, что **дискретные пространства** – это интегральные дочерние продукты **покоящихся и движущихся** зёрен-потенциалов стационарных источников тяготения, электричества и магнетизма в форме **физических полей**.

Физические поля:

– это объёмные пространства и **динамически** регуляризованные распределения полей движущихся зёрен-потенциалов от их стационарных источников,

– это и пространство заряженных **квантов**, составляющих **и определяющих** подвижный объём **непрерывно**

¹⁴⁶ Закон Ньютона в данной книге уточнен, он полностью совпадает по форме с законом Кулона – обе взаимодействующие массы имеют знак заряда, но только гравитационный.

обновляемого **дискретного поля-пространства** вокруг источника.

Таким образом пространства рождаются физическими полями источников. Кроме рождения дискретных пространств физическими полями динамически движущихся зёрен-потенциалов необходимо знать и **механизм** производства их квантования, постоянного обновления и изменения.

Холодная безмассовая плазма. Поля двух противоположных по знаку источников состоят из динамического потока соответствующих и однополярных двух потоков квантов пространства-поля зёрен-потенциалов с противоположными знаками. А аннигиляция в таких полях **противоположных по знаку** квантов зёрен-потенциалов пространства-поля уничтожает само поле-пространство в **зоне холодной безмассовой плазмы**, что порождает кривые **силовые линии** взаимного поля и **силу** дистанционного притяжения этих источников, способствующих сближению-стягиванию подвижных источников – например, закон Кулона.

Если два потока в виде волноводов (вихревое поле) зёрен-потенциалов с противоположным знаком сходятся имплозией по одной оси в **одну точку**, то образуется **точка зоны** холодной плазмы – **Чёрная дыра**. Во всех остальных случаях **геометрия зоны** холодной плазмы может быть представлена, как окружность, дуга окружности, поверхность, некий трёхмерный объём, например внутренний объём

ём атома для электрической холодной плазмы. Другим примером такой **геометрии** являются **сетки** пересекающихся **зон** холодной безмассовой гравитационной плазмы по поверхности контуров **Галактических нитей, стен, сверхскоплений Галактик, филаментов**, лежащих по границам между большими пустотами (войдами) и образующих **крупно-масштабную ячеистую структуру** Пространства Вселенной.

Задача представления **дискретных пространств** делится на две.

Одна – представление **пространств** в форме неотделимого единства **внешних** полей вокруг их **стационарных источников** – **центрально-пульсирующие поля**, в том числе, микрополей вокруг электрического заряда и заряда массы электрона, атомного ядра и т. д.

Вторая – представление единства с первыми относительно стационарных контуров **микроространств микрочастиц**, устанавливаемых источниками энергии в форме **внутренних полей** с помощью вихревых **источников движения и изменения**.

В микромире эти **микроространства** будут создавать **внутреннюю структуру** трека фотона, внешних полей электрона, ядер и атомов химических элементов и т. д. В макромире эти **дискретные микроространства-поля** будут создаваться зарядами (микровихронами – источник) при их зарядке-разрядке вихревыми полями спи-

ральных **волноводов** (поле) из **электростенциалов** или **гравпотенциалов** – перенос заряда-энергии с имплозий-эксплозией в форме зёрен-потенциалов без электрического и гравитационного **тока**. И только после этого в проводнике наступает производство электрического тока и тока гравитационного (звук). Вместе те и другие образуют «**живое**» **вещественное дискретное пространство-поле**.

Следует отметить одно очень **важное свойство различия** гравитационных полей – это поля от больших по размеру ядер ЧСТ галактик, звёзд и активных планет и поля переноса звука гравитационными монополями **механических вихронов** в кластерах вещества, а также поля, которые проявляют эффект «массы» в кластерах в поле тяготения Земли и Солнца. Эти поля рождаются участием одних и тех же зёрен-гравпотенциалов с противоположными знаками и движущихся по разному – одни со сверхсветовой скоростью, другие встраиваются стационарно в дискретное пространство-поле. Аналогичны такие различия и для полей **электромагнитных вихронов**.

Такие пространства являются одним из продуктов форм энергии, двигающих и изменяющих материю контуров элементарных частиц из зёрен-потенциалов. Свойства внешних полей того или иного **стационарного источника**, присутствующего в данной точке пространства, наделяет его свойством производства некой регулярно-силовой протяженности объема (силовое поле, силовые линии и интегральные

потенциалы поля), как функции убывания того или иного потенциала от центра, в котором размещён такой источник. Такие поля **центральны** и «раздуваются» от центра источника регулярно и с определённой частотой, как «**отброшенные**» контуры обновлённых элементарных частиц. Основное свойство таких центральных полей проявляется по дистанционному взаимодействию (интерференции) с другими полями **однотипных** источников (гравитационными, электрическими или магнитными) – **притяжение путём уничтожения пространства** с помощью аннигиляции противоположных по знаку зёрен-потенциалов в образовавшейся между ними объёме холодной безмассовой плазмы, что приводит к рождению **силовых линий** взаимодействующих полей. Наоборот, **отталкивание** одинаково заряженных источников происходит за счёт увеличения объёма пространства из зерен-потенциалов одного знака, производимых такими источниками.

Вопрос – почему эти **силовые линии** появляются? Какова природа возникновения силы взаимодействия таких источников? Почему появляется интерференция электромагнитных волн и интерференция внешних полей источников только, если источников больше одного, и почему силовые линии такой интерференции всегда присутствуют в магнитных и других полях?

При этом каждый реально существующий **стационарный источник**, будь то **ядра** галактики, звезды, планеты,

торнадо, атома или электрона, должен иметь **знак**¹⁴⁷ заряда массы или электричества, а движение ещё и вектор направления – это **закон природы!**

Для определения конкретных понятий **сильного** и **слабого** проявлений форм материи, а также более **наглядной** демонстрации органичной **связности** пространства с полем в форме зёрен-потенциалов соответствующего «эффира», можно только введя определение ещё и **невещественного** пространства.

Невещественное пространство не содержит в себе никаких форм материи и энергии, источников движения и потенциалов – ноль пространства, ноль гравитационных потенциалов, ноль магнитных потенциалов, ноль электростатических потенциалов и ноль движения, т.е. абсолютный ноль температуры или ноль электромагнитных вихревых потенциалов. Поэтому форма его существования не имеет никакой геометрической или физической конфигурации – точка, линия, плоскость, объем или какой-либо вид пустоты. Но при этом оно должно обладать весьма характерным **свойством** – способностью поддерживать в **неизменном** состоянии какие-либо кванты **аморфного** (зёрна-потенциалы) или **вещественного** пространства при их попадании в него или их связанной геометрически совокупности.

¹⁴⁷ В открытой печати имеются работы, в которых доказывается альтернативная точка зрения, т.е. отсутствие знаков заряда, а наличие отличий объясняется величиной заряда, которая больше или меньше со сравнимым.

Есть необходимость также ввести и определить **аморфное** пространство (исторический покоящийся эфир), как некую заряженную газоподобную субстанцию, которая не содержит в своём объёме никаких **стационарных источников** полей и никаких **вихревых источников движения (зарядов энергии)**, но может содержать все выше названные потенциалы-зёрна или их геометрически упорядоченные совокупности. Это и будет определять его некоторую определенную локально консервированную, непрерывно меняющуюся под действием внутренних, вновь индуцируемых полей, геометрическую форму, составленную из этих зёрен-потенциалов, например, нейтрино или «ямы» в дальнем космосе Вселенной, заполненные, например, газоподобными зёрнами-гравпотенциалами с одним знаком, но разной величины потенциала – это заряд гравитационным потенциалом, не содержащий зарядов энергии, т.е. источников таких полей.

Эти три понятия – **вещественное, невещественное** и **аморфное** пространство, являются необходимым дополнением в определении дочерних продуктов заряда энергии – **дискретного пространства**, как одной из «слабых» форм проявления материи.

Трансформация исторического эфира в некое динамическое **вещественное** зернистое пространство-поле (**дискретное пространство**) будет весьма плодотворным дополнением для более глубокого познания **всех** форм мате-

рии, в том числе и современного понятия «*физического вакуума*» Вселенной. Пространство-эфир в форме зёрен-потенциалов, излучаемых различными зарядами источников гравитации, электричества, магнетизма и есть самое **слабое** проявление форм материи, т.е. форм предшествующих элементарным частицам. Размер¹⁴⁸ **зерен-потенциалов** эфира много меньше даже по сравнению с планковским размером (10^{-33} см), так что даже на уровне обычных элементарных частиц его можно рассматривать, как сплошную среду. Необходимо только осознать-понять и определить в конкретных **терминах** материальной физики явлений, а не в общих философских категориях, **механизм** динамического заполнения-раздувания конкретным потоком **зёрен-потенциалов вещественного** пространства, а также обратный механизм его превращения в неведущее пространство путём аннигиляции¹⁴⁹ противоположных по знаку зёрен-потенциалов – т.е. **механизм** уничтожения **дискретного пространства** зёрнами-потенциалами в зоне холодной безмассовой плазмы противоположного по знаку источника.

Рассмотрим **вещественные** пространства, как сла-

¹⁴⁸ На это указывают и оценки размера длин дебройлевских волн для движущегося кластера твёрдого тела с весом более одного килограмма.

¹⁴⁹ В фундаменте элементарных частиц известен процесс аннигиляции массы частиц, здесь в фундаменте зёрен-потенциалов их аннигиляция приводит к уничтожению пространства силового поля.

бую **материю** в форме внешних физических полей геометрически и динамически распределённых квантовых потоков потенциалов-зёрен около статических или квазистатических¹⁵⁰ **микро** и **макроисточников**, а также крупномасштабную структуру ячеистого **гиперпространства**¹⁵¹ Вселенной, включающей **видимую, промежуточную и невидимую** части, но в неотъемлемой их совокупности с указанными источниками.

Итак, **первое** – это полевые пространства, образованные внешними полями стационарных¹⁵² источников с массой таких, как гравитационные, электростатические и магнитостатические, т.е. соответствующий **пульсирующий** эфир.

Второе – это пространства (виртуально **покоящийся** эфир), созданные **вихревыми** полями движущихся безмассовых источников (**источников движения – вихронов**) и, как правило, приводящие к более сильным проявлениям в форме микрочастиц, вихревых полей потоков волноводов из зёрен-потенциалов, кластеров атомно-молекуляр-

¹⁵⁰ Некоторые микроисточники (электрон, протон) могут двигаться в пространстве электрических полей со скоростями близкими к скорости света, однако, по сравнению со скоростями их пульсирующих полей, обусловленными электрическими или гравитационными зарядами, можно считать их покоящимися-квазистационарными.

¹⁵¹ Этот раздел будет рассмотрен в третьей части книги – глава 4.

¹⁵² Любое движущееся тело в пространстве Вселенной от метеорита до планет и звёзд имеет скорость несколько сотен километров в секунду и даже по дебройлевскому формализму должно излучать зёрна-кванты с размером много меньше планковского значения.

ного вещества, звёзд, планет, галактик и т. д.

Первое создаёт физические поля вокруг источников, которые, в свою очередь, сначала рождаются **вторыми**. Вихревые поля **вторых** рождает вещество и его изменения. Условно¹⁵³ назовём **первую** – **дискретными пространствами**, а **вторую** – **веществом или структурированной материей**. Есть и **третье**, но ещё недостаточно изученное – это квантовые пространства вихревых полей, созданные вращающимися телами с массой, в том числе, вихревыми токами частиц с массой в теле вещества, и жёстко привязанные к ним в виде внешней оболочки-«кокона» -«шубы» вокруг внешней замкнутой поверхности твёрдого тела по аналогии электронных оболочек вокруг атомного ядра, т.е. динамически оболочечный, связанный с массой по её поверхности эфир. **Первое** распространяется от источника со скоростью много большей скорости света¹⁵⁴ и имеет лишь в своём арсенале только бесструктурные по объёму кванты **зерна-потенциалы**, составляющие «эфир» разных источников – разноцветный эфир. При этом **второе** создаётся магнитными монополями вихронов, движущимися продольно с скоростью света, и имеет большое разнообра-

¹⁵³ Другими словами, сверхслабое проявление материи – это пространство, а более сильное её проявление – это атомно-молекулярное вещество. Это две стороны одной медали – материи.

¹⁵⁴ И, следовательно, диапазон планковских пределов существенно изменится в сторону увеличения диапазона частот квантования и уменьшения размера зерен пространства.

зие форм **структурированной микроматерии** от фотонов и микрочастиц до атомно-молекулярного **вещества**, а, в конечном счёте, приводит к образованию различных агрегатных форм пассивной **макроматерии и гиперматерии**. И тот и другой вид материи произведены источниками, но **разными**. Один – электромагнитным динамичным процессом самодвижения **вихронов со скоростью света**, другой – относительно **покоящимися стационарными источниками**¹⁵⁵ гравитационного, электростатического и магнитостатического полей. И тот и другой квантует соответствующие зёрна-потенциалы «эфира», но по **разному** устанавливает их в пространстве. **Вихроны** устанавливают опорные потенциалы в волноводе, относительно **покоящиеся** и встроенные в пространство-поле (и в веществе, даже в металле), а **стационарные источники** – динамически **движущиеся** со скоростью больше скорости света от относительно покоящихся стационарных источников. И наконец, **третий** тип дискретных пространств, который является смешанным продуктом первых двух и отражает закон Луи де Бройля, т.е. каждая частица или кластер вещественной материи, совершающий движение, вращение или поступательно-вращательное движение, рождает вокруг себя дополнительную форму энергии («шубу» - обо-

¹⁵⁵ В общем то – это **замкнутая поверхность**, составленная из зёрен-потенциалов, независимо от того есть или нет внутри этой поверхности постоянный или виртуальный заряд.

лочку) в виде **вихревого оболочечно-сферического поля квантового носителя индуктированной энергии одного знака** – это **стационарно-пульсирующее квантовое** пространство вокруг такого кластера состоит из связанных зёрен-потенциалов (переносчики энергии) и является таким же **невидимым**, как и первое.

Одним из основных свойств такой оболочки является рождение **зоны холодной безмассовой плазмы** при контакте с противоположным по знаку потоку зёрен-потенциалов второго источника. А его энергия является дополнением и неотъемлемой частью, породившей её корпускулярной движущейся материей и она способна принимать, как положительные, так и отрицательные значения для сохранения среднего значения. Например, движущийся в электрическом поле электрон, способен индуктировать **электромагнитный** дебройлевский носитель (магнитный монополь – переносчик энергии) кванта энергии, длина волны которого рассчитывается делением постоянной Планка на импульс этой частицы. А вот вращающаяся гайка Джанибекова, индуктирует вокруг себя гравитационный монополь (**механический** дебройлевский носитель кванта энергии – переносчик энергии), при разряде которого совершает свой знаменитый **безынерционный** «кульбит» в невесомости под действием опорных гравитационных потенциалов, стационарно установленных в пространстве в процессе этого разряда и которые жёстко связаны с центром масс. Такие носители

макроматерии, как и в микроматерии элементарных частиц, обладают всем дополнительным к основному необходимым набором квантовых параметров таких, как длина волны, заряд, масса, спин, время жизни и т.д., но определяются они уже **не** через атомную постоянную Планка. Для этого природа и создала **механизм** квантовых переходов даже в макроматерии, тайну которых удалось раскрыть и описать в рамках этой книги – это тот **предел**, который так и не смог преодолеть Луи де Бройль.

Итак, все физические поля-пространства можно представить как поля вокруг **стационарных** источников с замкнутым внешним контуром, в том числе электрон, а также вокруг свободно **движущихся** источников-зарядов в форме магнитного, гравитационного и электрического зарядов. Более **сильные** проявления материи и соответствующие им поля наблюдаются в корпускулярных **замкнутых микропространствах** – нейтрон, протон, электрон, ядра химических элементов, элементарные частицы, и т. д. Атомы и молекулы являются производными продуктами взаимодействующих противоположных полей за счёт рождения **зоны холодной безмассовой плазмы**. Эти микропространства прокладывают широкую тропинку в другой мир тоже замкнутых, но более слабых макропространств, при этом более осязаемый и **видимый**, основанный уже не только на **потенциалах**, а на определенной совокупности смеси микрополей зёрен-потенциалов, элементарных частиц

и атомно-молекулярных веществ, образующих так называемую в САП **пассивную массу** кластеров из атомно-молекулярного вещества. Именно этот мир нам наиболее ясен и понятен, так как это мир кластеров **видимой** и более концентрированной **макроматерии** создан из очень большого количества органических и неорганических стабильных атомов и молекул в форме четырёх **основных** агрегатных состояний вещества – это мир, в котором мы родились, живём и ощущаем его своими органами зрения, слухом и т. д.

Рассмотрим **вещественные пространства**¹⁵⁶, как проявление самой слабой формы **материи** в виде внешних **физических полей** и **холодной плазмы** из динамически распределённых **зёрен-потенциалов в дискретном пространстве** вокруг статических или квазистатических **микро-, макро- и гиперисточников**, как продуктов **энергии**, а не как **протопузырь**, образовавшийся после **беспричинного Большого взрыва** праматерии в форме кварков, лептонов и т. д.

¹⁵⁶ www.youtube.com/watch?v=eAN_nLzrA9Q. Летающие диски ч. 1 - Пространство-поле.

1.5 Физические поля стационарных и вихревых источников

Основное свойство стационарных статических полей подытожено в работе¹⁵⁷:

*«Если и электрический заряд, и магнитный полюс постоянного магнита находятся в покое, то между ними нет никакого взаимодействия – ни притяжения, ни отталкивания. Выражая подобный факт на языке поля, мы можем сказать: электростатическое поле не влияет на магнитостатическое, и наоборот. Слова „статическое поле“ означают, что речь идет о поле, не изменяющемся со временем. Магниты и заряды могли бы вечно оставаться друг подле друга, если бы никакая внешняя сила не нарушила их состояния. Электростатические, магнитостатические и гравитационные поля **различны** по своему характеру. Они не смешиваются: каждое сохраняет свою **индивидуальность** независимо от других».*

Согласно САП **физическое поле** – это одна из форм материи, характеризующая все точки пространства и времени, и поэтому обладающая бесконечным числом степеней свободы.

¹⁵⁷ A. Einstein., L. Infeld, The Evolution of Physics, Simon & Schuster, New York, 1938, III.

Очевидно, что с точки зрения природы и физики это бессмысленный **абсурд**, так как такое определение не отражает **природу и механизм** явления. Среди полей в САП выделяют фундаментальные. Среди фундаментальных полей сначала были определены электромагнитное, гравитационное, слабое и **сильное** (поля¹⁵⁸ ядерных сил). После создания КМ стало очевидно, что и вся другая материя также должна описываться квантованно: отдельными фундаментальными или их **коллективными** возбуждениями. Например, протоны, составлены из трёх кварков¹⁵⁹ и глюонного поля. Тогда и вопрос – из чего составлены электроны, ведь они, в частности, рождаются и при бета-распаде ядер, а также имеют имеют полуцелый спин, как протоны и нейтроны, которые якобы, состоят из очень **энергичных** кварков? Каков механизм бесконечной энергии таких **кварков**? **Одиночными** возбуждениями фундаментальных полей являются их кванты. Это элементарные частицы: фотоны, векторные бозоны, глюоны, лептоны, кварки, и гравитоны. Эти кванты полей проявляются лишь при взаимодействии. Сила взаимодействия в СИ определяется различными зарядами:

- массой для гравитационного поля,
- электрическим зарядом для электромагнитного и т. д.

¹⁵⁸ В данной книге сильные взаимодействия определяются образованием зоны холодной плазмы и её свойствами.

¹⁵⁹ В отличие от КЭД, где только один заряд электрический, в КХД уже имеются три заряда (три кварка).

В КМ взаимодействия объясняются обменом (конкретными для каждого типа поля) квантами – фотонами для электромагнитного, бозонами для слабого, гипотетическими гравитонами для гравитационного и т. д. В Стандартной модели (математическая теория) элементарных частиц, каждой частице соответствует античастица, т.е. протону с положительной массой – антипротон с отрицательной массой и зарядом, **масса** частиц образуется с помощью бозонов Хиггса¹⁶⁰.

Перечисленные базовые определения САП уже давно перестали быть **необходимыми** в объяснении большого количества древних и вновь открытых явлений в природе, в особенности устройств Д. Кили, Н. Тесла, а также LENR – холодного ядерного распада-синтеза тяжёлых элементов и холодного электричества в микромире, эффектов Д. Серла, В. Джанибекова, В. Гребенникова и т. д. – квантовых проявлений в макромире.

Статические поля источников. С позиций данного **реального представления** одиночными возбуждениями являются **однополярные** заряженные **зёрна-потенциалы**, т.е. **бесструктурные** кванты¹⁶¹ аморфного дискретного **пространства**, рождённые соответствующими **источниками** и способные к образованию зоны **холодной без-**

¹⁶⁰ Эффект рождение пар частиц из безмассовых фотонов с соответствующей пороговой энергией в поле атомного ядра однозначно опровергает этот абсурд.

¹⁶¹ Кванты аморфного пространства – это **бесструктурные** зёрна-потенциалы гравитационного, магнитного, электрического и электромагнитного полей.

массовой плазмы при аннигиляции с противоположными по знаку зёрнами-потенциалами от других однотипных источников.

При этом **фотоны** отходят на второй план, как **биполярно структурированная материя**, как вторичные индуктированные безмассовые полевые кванты, источником энергии и движения которых является **самодвижущийся свободный безмассовый магнитный монополь**, пульсирующий для перезарядки и движения в противоположный по знаку монополь в движущемся **вихроне в широком диапазоне частот вплоть до планковского** и будут рассмотрены отдельно.

Один источник любого заряда энергии с замкнутой внешней поверхностью (в том числе ядра ЧСТ Земли, Солнца и даже электрон) **всегда** испускает в 4π квантовый поток **однополярных зёрен-потенциалов** (физические поля) соответствующего знака, количества зёрен, плотности, качества и дальнего действия, зависящего от локальной плотности зёрен-потенциалов в одном контуре или в многоконтурной оболочке (в том числе ЧСТ), численности замкнутых контуров, а также **частоты** обновления-излучения каждого замкнутого контура **магнитным монополем**. Например, электрон имеет **один** замкнутый контур, который периодически обновляет-излучает его с частотой порядка 10^{20} гц (**частота квантования** его внешнего поля) **один замкнутый и поляризованный магнитный монополь**, энерго-

запас которого относительного такого распада превышает четырнадцать миллиардов лет, что позволяет определить его в нашей достаточно **молодой** Вселенной, как «**вечный**». Соответственно, протон имеет **многоконтурный** замкнутый волновод из трёх спаренных биполярных оболочек, который уже излучает суммарный поток от всех обновляемых контуров (электрических и гравитационных) с частотой в диапазоне от 10^{23} — 10^{24} гц.

Атом водорода состоит из протона и электрона, а размер его радиуса задаётся **зоной стягивающей холодной электрической безмассовой плазмы между ядром и электроном.**

Кластер заряда массы вещества имеет внешнее поле, излучаемое суммарным потоком от всех контуров, создаваемых магнитными и гравитационными монополями замкнутых вихронов, входящих в состав атомных ядер, наполняющих этот кластер с соответствующим диапазоном частот, длиной волны, дальности действия и плотности потока зёрен-потенциалов. В макром мире эти физические поля проявляют себя, как *газоподобный электрический эфир Н. Тесла* или в форме заряда массы кластера вещества, или полей **стационарных** магнитов. Однако вот **свойства** коллектива зёрен-потенциалов таких полей относительно скорости, проницаемости и дальности действия, испускаемых статическими источниками, которые формируют вторичные внешние поля, сильно различаются, как для гравитационных, магнит-

ных, так и электрических.

Так как **кластер** атомно-молекулярного вещества в конечном итоге – это плотный **фантом**-источник, построенный триадами вихревых полей-монополей различной смеси зёрен-потенциалов и находящийся в равновесии со своими внешними полями из этих зёрен-потенциалов, то возникают вопросы к свойствам этих полей по отношению друг к другу:

1. Рождение, излучение и аннигиляция зёрен-потенциалов. Возможно ли поляризовать кластер атомно-молекулярного вещества внешним полем, каков механизм, чем это определяется и чем отличаются друг от друга поляризованные состояния кластера разными по качеству полями, возможно ли физически разделение на отдельные части кластера, поляризованного одним знаком? Чем отличаются свойства и структура зёрен-потенциалов от разных источников?

2. Внешнее поле кластера атомно-молекулярного вещества – это всегда гравитационное поле из динамического потока вылетающих зёрен-гравпотенциалов, которое на поверхности Земли проявляет у него свойства **заряда массы** и **инертность**. Каково дальное действие и проницаемость этих зёрен-потенциалов и как отличаются эти поля от соответствующих параметров центрального поля Земли? Каково **дальное действие** этих полей на примере Земли и Солнца и солнечной системы и в чём их отличие по механизму рождения от **дального действия** фотонов?

3. Внешнее поле кластера вещества, заряженного допол-

нительным постоянным электрическим **потенциалом** – это всегда электрическое поле из **эквипотенциальных** поверхностей зёрен-электростатических потенциалов. Кроме того по данным Д. Кили, Б. Франклина, Р. Симмера, М. Фарадея, Н. Тесла и других это поле проявляет себя как некая «*электрическая жидкость*» или «*газоподобный электрический эфир*», распределяющаяся равномерно по поверхности кластера и притягивающаяся к нему. Что является **причиной** электрически заряженного кластера на примерах электризации янтаря («*смоляное электричество*»), стекла и т. д. – некий электрический заряд из «*атомов электричества*», например, кластер **электронов** или кластер электрических **зёрен-потенциалов** (электрическое напряжение), что это за субстанция материи или энергии? Каковы свойства силовых линий такого поля и почему силовые линии оканчиваются на поверхности заряда?

4. Внешнее поле тяготения ядра любого квазара, пульсара – это **однополярное** гравитационное поле ядра ЧСТ с **размером** из диапазона $10^2 - 10^8$ см, с высоким значением величины заряда и дальностью действия, а звезды или планеты – это **двухкомпонентное** поле из противоположных по знаку зёрен-гравитационных потенциалов – **дальностействующее** ядра ЧСТ и **короткодействующее** от структур атомно-молекулярного вещества, размещённого в атмосфере, коре и мантии и в ядрах атомов вещества **размером** 10^{-13} см.

5. Внешнее поле постоянного магнита – это магнитный

поток **зёрен-магнитопотенциалов** из полюсов магнита, который проявляет свойства упругого магнитного пространства при **отталкивании** одинаковых полюсов или силового **притяжении** полюсов с противоположным знаком зоной холодной магнитной безмассовой плазмы. Как увидеть магнитное поле постоянного магнита? На лист чистой белой бумаги необходимо насыпать сухие мелкие железные **опилки** равномерным слоем небольшой плотности – это **индикаторы силовых линий**. Снизу поднести два разных полосовых магнита. В одном случае – противоположными полюсами навстречу. Наблюдать и регистрировать картинку¹⁶² (фото 1.5.1).

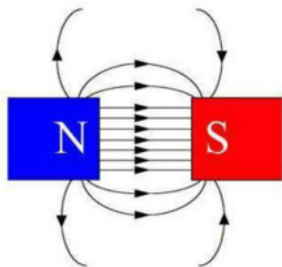
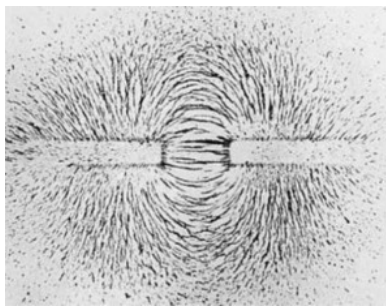


Фото 1.5.1 Регистрация магнитного поля двух разнополярных полюсов с помощью железных опилок.

В другом случае – одинаковыми полюсами навстречу (фо-

¹⁶² А. В. Бармасов, 1998—2013. <https://studfile.net/preview/6134303/page:11/>

то 1.5.2).

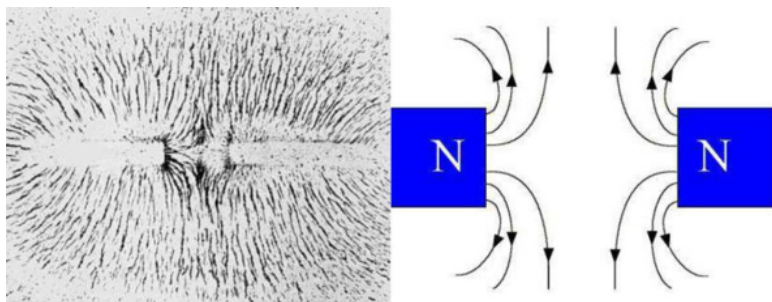


Фото 1.5.2. Регистрация магнитного поля двух одинаковых полюсов с помощью железных опилок.

Линейное сгущение опилок и регистрирует **силовые линии** магнитного поля. Как это происходит? В первом случае – **противоположные** по знаку зёрна-потенциалы от разных полюсов источников во взаимном магнитностатическом поле **уничтожают** (**интерференция** материи полей) друг друга в нитевидных пространствах, уменьшают объём поля, смещают опилки из этих объёмов в соседние, проявляя структуру аннигиляции в виде уже визуальных линий концентрации опилок. Опилки, ранее расположенные на уничтоженных нитях-пространства, сдвигаются-концентрируются и **определяют** места исчезновения **линейного** пространства – это и есть **силовые линии** поля. Этот процесс порождает **притяжение** источников поля. Во вто-

ром случае происходит **увеличение** объёма поля-пространства и рождаются нитевидные пространства, показывающие направление движение-сдвигания опилок. Этот процесс порождает **отталкивание** источников. Чем больше концентрация **силовых линий**, тем **сильнее** магнитное поле, тем сильнее проявляют себя указанные процессы.

Почему, в отличие от электричества, магнитные полюса не существуют отдельно друг от друга, а **силовые линии** замыкаются только на себя?

6. У кванта фотона электромагнитного излучения имеется структура трека движения, построенная вращающимися разнополярными магнитными монополями в форме четверть-волноводов из разнополярных электрических зёрен-потенциалов, **встроенных** в дискретное пространство-поле. У него отсутствует **статическое внешнее** поле, какое имеется у всех элементарных частиц, даже включая электрон. На что же расходуется переносимая такими квантами энергия? Какова истинная природа «*красного смещения*» линий спектра излучения атомов?

7. Квант звука имеет также биполярную структуру трека движения, но механизм в корне отличается от механизма строительства трека фотона. Более того, четверть-волноводы состоят из гравитационных зёрен-потенциалов, что роднит его с однополярными гравитационными полями статических ядер звёзд и планет. Кроме того звук имеет скорость распространения в вещественной среде на несколько деся-

тичных порядков меньше скорости света, в то время как скорость распространения гравитации, наоборот, на несколько десятичных порядков превышает скорость света.

Плотность обычного твёрдого тела из атомно-молекулярного вещества не превышает двух десятков грамм на кубический сантиметр. Плотность ядра ЧСТ Земли, Солнца, нейтронных звёзд и нейтронов оценивается в среднем 10^{15} г/см³, а средние суммарный заряд гравитационным потенциалом и размер их существенно в 10^{16} раз превышает соответствующие параметры атомного ядра. Следовательно, **плотность потока и дальноедействие** зерен-потенциалов от ядер ЧСТ Земли и Солнца, составляющих их внешние поля тяготения, будет во столько же раз выше. Что и наблюдается **протяжённостью** центральных полей тяготения Солнца и Земли (на примерах протяжённости солнечной системы, системы притяжения Юпитера и Сатурна) по сравнению с короткодействующими полями тяготения от вещества астероидов и Луны. Так определённый поток зёрен-потенциалов формирует гравитационные, электрические или магнитные физические **внешние** поля-пространства **одного** источника.

Взаимное поле двух источников.

При нахождении в этом поле второго источника с противоположным знаком происходит взаимодействие двух противоположных по знаку потоков зёрен-потенциалов – **ин-**

терференция с рождением зоны **силовых линий** холодной безмассовой плазмы, как продукт рождение инертности поведения и масса. Уничтожением линейных пространств **силовых линий** такое поле притягивает его к первичному источнику за счёт **уменьшения объёма** уже взаимного поля путём **аннигиляции** зёрен-потенциалов последнего и определяя тем самым **силу** и физические **силовые линии** взаимодействия (фиг.1.1).

Поля от источников с одинаковыми размерами и с равной плотностью локализации зёрен-потенциалов.

К таким источникам следует отнести притяжение **электрона** и **позитрона**, частица-античастица, однократно ионизованные ионы и свободные электроны и т. п. Эти поля достаточно изучены и описываются законом Кулона. К подобным короткодействующим полям можно отнести и поля отдельных астероидов в известном поясе нашей Солнечной системы. Но они почему то **не притягиваются** друг к другу и не имеют спутников в соответствии с законом Ньютона всемирного тяготения, а судя по их расположению в кольце астероидов наоборот **отталкиваются**. Если бы плотность потока зёрен-гравпотенциалов от поля тяготения Солнца на этом радиусе была больше того, что есть сейчас, то поля астероидов **уничтожались** бы больше и они тогда бы сближались друг с другом.

Таким образом, происходит **искривление** пространства

путём взаимодействия и аннигиляции противоположных по знаку потоков зёрен-потенциалов. В данном случае при такой аннигиляции происходит **полное** уничтожение энергии, в отличие от процесса аннигиляции электрона и позитрона, при котором происходит лишь переход энергии **покоя** (массы) в энергию **движения** со скоростью света. Нечто подобное происходит и с **внутренними** полями микрочастиц, например, в электрическом поле атома – ядро и оболочки из электронов. При синтезе или распаде новых ядер, атомов или молекул в **замкнутых** и контролируемых **объёмах**, последние способны **уменьшаться** или **увеличиваться** в 10^{15} раз¹⁶³.

Одноимённый с первичным источник заряда **отталивается** взаимным полем путём **увеличения объёма** пространства-поля между источниками за счёт увеличения суммарного потока излучаемых источниками одинаковых по знаку зёрен-потенциалов. Соответственно меняется и конфигурация взаимного поля двух источников (фиг.1.1).

Такие процессы возможны лишь при условии, если в природе существуют **вторичные** внешние физические поля-пространства с названными свойствами, т.е. силовые пространства вокруг стационарных источников, а также **первичные** внутренние микрополя-контуры-оболочки элементарных частиц, ядер, атомов и молекул, определяющие

¹⁶³ Это подтверждается результатами работ А. Ф. Кладова по кавитационной деструкции материи.

их массу, заряд, спин, магнитный момент в системе СИ и т. д. А такие поля действительно существуют **объективно и зарегистрированы экспериментально**.

Свойства полей. Законы физических полей

Названный процесс **аннигиляции или увеличения-уменьшения объёма полей** определяет и механизм возникновения силы притяжения или отталкивания в законах Ньютона, Кулона и взаимодействии полюсов постоянных магнитов даже в вакууме космоса. При этом наблюдается **стабильная** совместимость более сильных пространств-полей в более слабых, т.е. электромагнитных в гравитационных, а также **нестабильная** совместимость некоторых первичных внутренних микропространств элементарных частиц (около 3000 распадающихся радиоактивных изотопов ядер атомов химических элементов) в слабых гравитационных **полях**.

Таким образом, механизм **взаимодействия** между двумя или несколькими разноименными полярными источниками (условно плюс и минус для каждого из трёх известных полей) обусловлен созданием уже **взаимодействующих** полей **интерферирующих** противоположных потоков зёрен-потенциалов с разными знаками путём их аннигиляции или поглощения вблизи слабого¹⁶⁴ источника, приводящими к изменению картины поля от одного источника.

¹⁶⁴ Аннигиляция для слабого многоконтурного источника типа атомного ядра или поглощение для слабого одноконтурного источника типа электрона.

Это изменение обусловлено образованием уже **силовых** линий поля, по которым, вследствие возникновения силы притяжения (закон Ньютона или закон Кулона), и начинается движение слабого подвижного источника за счёт сокращения длины линейных нитей-пространств¹⁶⁵ при **аннигиляции** разноимённых – зёрен-потенциалов путём **уничтожения** **вещественного пространства**. Притяжение тем сильнее, чем больше силовых линий, возникающих при увеличении **плотности** потока зёрен-потенциалов между источниками, т.е. укорочение линейных нитей пространств¹⁶⁶ – это **нулевое** и **главное** свойство зёрен, действующих в данной точке суммарных полей, увеличивающих или уменьшающих силу этих взаимодействий, т.е. увеличивающих или уменьшающих **объём** силового пространства между двумя взаимодействующими источниками.

Взаимодействие гравитационных полей источников ЧСТ и кластеров атомно-молекулярного вещества.

Другой пример с полями ядер Солнца, Юпитера и Земли и их противоположными полями атомно-молекулярного вещества, размещённым вокруг этих ядер в атмосфере и коре.

¹⁶⁵ Это зона линейной холодной плазмы.

¹⁶⁶ Внешнее пространство-поле того или иного стационарного источника рождается излучением одноимённых зёрен-потенциалов. Если в какой либо точке происходит аннигиляция этих потенциалов, то исчезает или сокращается размер его пространства в данной точке, а в эту точку и перемещается источник с противоположным знаком.

Планеты земной группы ближе размещены на радиусах своих эллиптических орбит вокруг Солнца, чем газожидкие планеты типа Юпитера или Сатурна. Почему? Потому что, знак заряда массы коры и количество такого вещества имеет знак заряда противоположный знакам заряда ядра ЧСТ Солнца и Земли, поэтому и притягиваются они сильнее, чем отталкивание одинаковых по знаку зарядов ЧСТ, расположенных в центре этих планет и Солнца. Поле ядер ЧСТ Юпитера и Сатурна настолько сильное, что они имеют более 60 спутников каждый, а Земля лишь Луну и тот постоянно на 4 см в год удаляется от неё.

Для источников из **атомно-молекулярного** вещества, физические поля которых имеют условно знак минус и созданы суммарными квантовыми потоками отрицательных зёрен-гравпотенциалов, свойственно **объединение-интеграция**¹⁶⁷ (это **первое** свойство) отдельных микрочастиц **массы** в одноименно заряженные кластеры и даже с образованием твёрдых тел. Это достигается путём уничтожения промежуточного пространства между этими частицами противоположными зёрнами-потенциалами более плотного потока внешнего **центрального поля** (знак плюс) Земли. Это **причина**, а **следствием** является «школьный» закон Ньютона всемирного тяготения. Плотность ядер ЧСТ на четырнадцать-шестнадцать десятичных порядков больше средней

¹⁶⁷ Это закон всемирного тяготения Ньютона. Однако при определённых условиях возможна и дезинтеграция кластеров.

плотности вещества твёрдого тела, а размер атомных ядер существенно меньше размера ядер ЧСТ. Поэтому рассеянные гравитационные поля **кластеров** атомно-молекулярной массы будут иметь соответственно меньшее дальное действие и плотность потока зёрен-гравпотенциалов – в этом их главное отличие от центральных полей тяготения, которое и рождает указанное свойство – **объединение по закону Ньютона**. Этот эффект и приводит к главной ошибке закона Всемирного тяготения, в котором взаимодействующие тела имеют только положительное значение знака заряда массы. В природе имеются ЧСТ-ядра планет, звёзд, галактик, которые имеют знак заряда массы с противоположным знаком и отличным от знака заряда массы атомно-молекулярного вещества.

Этот процесс легко подтверждается эффектом Казимира, который заключается в том, что если в камеру Фарадея поместить очень близко друг от друга две отполированные плоские металлические пластины (которая экранируется от всех обычных энергетических полей, а внутри создаётся абсолютный вакуум), то возникает очень реальный и очень мощный эффект **объединения** в один монолит. Сила сцепления настолько велика, что для разделения пластин придется их разрушить, чтобы отсоединить друг от друга. Благодаря этому процессу рождаются кластеры и кристаллы **твёрдого тела** в сильном гравитационном поле, например, коры и мантии

в центральном поле тяготения Земли.

Почему поля квантов звука однотипны по зёрнам-потенциалам с гравитационными?

Это **однозначно** следует из сравнения различных явлений и экспериментальных эффектов, приведённых в этой книге, таких как у Д. Кили, а также способе подъёма многотонных тибетских каменных блоков полем Земли с помощью звука и других.

Вихревые поля источников.

Если **стационарное** состояние покоя источника изменяется на состояние **вращения**, т.е. возникает присущий этому типу состояния момент инерции кластера, активированный моментом импульса, то такое движение всегда рождает всю триаду «**спящих-нейтрализованных**» и всегда взаимосвязанных монополей – гравитационный, электрический и магнитный. Так возбуждается дополнительно индуктируемый **гравитационный** монополь¹⁶⁸ в механическом макровихроне – заряд **вихревого поля**.

Но самое главное заключается в том, что, как следует из работы двигателей¹⁶⁹ Кили, левитации каменных блоков Тибета и других движений тел под действием звука, **материя** звуковых полей вокруг твёрдого тела (бесструктурные гравитационные зёрна-потенциалы) взаимодействуют с по-

¹⁶⁸ Например, вращение по часовой стрелке или против рождает монополи с противоположными знаками.

¹⁶⁹ Раздел «Д. Кили» во втором томе этой книги.

лями **тяготения** Земли. Что это значит? А это значит, что зёрна-потенциалы с одним знаком от источников звуковых волноводов могут **уничтожаться** гравитационным полем Земли, а с противоположным знаком увеличивать объём и плотность потока этого поля. В последнем случае, если такое поле создано вокруг поверхности твёрдых тел, как например, вокруг надкрыльев¹⁷⁰ жуков энтомолога Гребенникова, то возникает **антигравитационное** поле, которое поднимает жука над поверхностью Земли. Отсюда **звуковые** поля и поля **тяготения** являются **родственными** по своей **природе гравитационных зёрен-потенциалов** в отличие от **чужеродных** магнитных и электрических полей.

Например, если в изолированный от земли кластер твёрдого тела, например, в каменный блок¹⁷¹, проникает непрерывный поток определённых звуковых квантов, то на границе раздела его внешней поверхности с воздухом начинает возникать и расти по величине вихревое поле в форме периодически обновляемой многоконтурной оболочки дебройлевской «шубы». Инертность (заряд *массы*) этого кластера в такой внешней оболочке-«шубе» в другом третьем поле, например, центральном поле Земли, при насыщении процесса¹⁷² становится равной нулю. Таким же образом, мо-

¹⁷⁰ Раздел «В.С. Гребенников» во втором томе этой книги.

¹⁷¹ Например, Тибетский эксперимент подъёма блоков звуком.

¹⁷² Кванты звука упорядочивают движение атомов вблизи их равновесия (поля-

жет полностью или частично уничтожаться **инертность**¹⁷³ этого тела, а его последующее движение будет уже **безынерционным**. Всё это подтверждается уже более 50 лет летающими «тарелками» В. Шаубергера и Д. Серла и более ста лет антигравитационными монополями вокруг тел в летающих устройствах Д. Кили, подъёмом Тибетских многотонных каменных блоков, а также строительством «дворца Лидскаллина во Флориде». Это, прежде всего, справедливо в сильных полях тяготения на поверхности планет. Причём плотность потока зёрен-гравпотенциалов достигает наибольшего значения лишь вблизи внешней поверхности твёрдого кластера, а **свойства** такого поля при максимальном воздействии звуком на твёрдые кластеры обычного атомно-молекулярного вещества проявляются эффектами Д. Хатчисона, Бурлуцкого Д. С., гравитолётом В. С. Гребенникова, а особенно Филадельфийским экспериментом Н. Теслы.

Чем отличаются поля статических источников от вихревых?

Внешнее поле стационарного источника (кластера массы) создаётся **динамическим** потоком, излучаемым в 4л зёрен-гравпотенциалов всех его атомных ядер, и проявляет при этом взаимодействие с полем тяготения Земли свою инертность, массу и вес. Вихревое поле вокруг внешней по-

ризуют), что подтверждается Д. Кили введением магнитной стрелки на поверхности твёрдого тела – она начинает интенсивно вращаться.

¹⁷³ При таких условиях нарушается «неприкасаемый» принцип эквивалентности А. Эйнштейна.

верхности, например, в каменных блоках с помощью звука, создаётся дебройлевской «шубой» из относительно **стационарно** установленных на границе раздела в пространстве опорных гравпотенциалов-зерен, рождаемых соответствующей разрядкой их вихревых зарядов вблизи границы раздела твердого тела. Эта оболочка¹⁷⁴, с одной стороны, экранирует холодной безмассовой плазмой внутреннее гравитационное поле кластера массы, также как в атоме электрическое поле, а с другой стороны, отталкивается от поля тяготения Земли.

Самодвижение фотона, волновое движение – это пример переноса вихревых полей путём установки зёрен-электропотенциалов впереди на четверть длины волны **стационарно** в пространстве с рождением трека-волновода, т.е. линейного вещественного пространства. Интерференция двух потоков зёрен-электропотенциалов от двух источников фотонов отличается от интерференции 4π -потоков зёрен-потенциалов источников электрического, магнитного или гравитационного поля. В первом случае происходит уничтожение **стационарно** установленных в пространстве зёрен-потенциалов, а во втором случае – **динамическое** уничтожение с производством **силовых линий**.

Механизм производства физического поля, зарядки, квантования, скорость, дальное действие и распределение в пространстве его зёрен-потенциалов с помощью **статиче-**

¹⁷⁴ Более системно и детально этот процесс приведён в разделе «Д. Серл» во втором томе этой книги.

ских источников отличается в корне от аналогичного **механизма** посредством **вихревых** источников (вихронов), что следует из-за сильного различия в радиусах **дальнодействия** электромагнитных и гравитационных полей. Например, радиус действия оптических фотонов в пространстве Вселенной составляет более 10^{28} см, а радиус действия гравитационного поля ядер ЧСТ Земли и Солнца – 1.5×10^{11} см и 6×10^{14} см, соответственно. Ещё меньше радиус действия гравитационного поля кластеров атомно-молекулярного вещества, например, для деталей надкрыльев жуков Златки Гребенникова всего 2 см.

Электрические зёрна-потенциалы **трека** фотона находятся в **покое** и **встроены** в дискретное пространство Вселенной свободным магнитным монополю вихрона, движущимся со скоростью света. А гравитационные безмассовые зёрна-потенциалы центральных полей ядер ЧСТ **движутся со сверхсветовой скоростью**.

Для центрального гравитационного поля ядра Земли и звёзд устанавливается **положительная** (условно плюс монополю) полярность, которая **излучает** мощные квантовые дальнодействующие потоки положительных зёрен-гравпотенциалов и формирует взаимное поле в совокупности с бесконечным множеством противоположных источников. **Кластерам** пассивного ядерного и атомно-молекулярного вещества, таких как мантия и кора планет или газообразное ве-

щество звёзд, окружающее ядро ЧСТ-центр этого поля, присваивается **отрицательная** полярность при формировании **взаимного** поля.

Вторым свойством потенциалов-зёрен будет квантовый поток, т.е. построение (индукция) **динамически** подвижной структуры полей с **такой сверхсветовой** скоростью распространения, что на фоне событий происходящих со **скоростью света** это поле кажется постоянным. Только в таком поле может рождаться вихревой источник электромагнитного **движения и изменения** – переменный магнитный монополь, например, в фотоне.

Зёрна-потенциалы **одиночных статических** источников создают посредством квантового тока **динамически** стабильное поле-пространство вокруг него, которое распространяется со **скоростью** во много раз больше световой. Плотность этих потенциалов максимальна на первичной замкнутой поверхности контура статического источника и с увеличением расстояния от него только убывает.

Пары таких источников изменяют это поле с образованием интерференционно-аннигиляционной картины проявления силовых линий холодной безмассовой плазмы воздействием друг на друга. **Продуктом** воздействия такого суммарного поля на **подвижный** источник с массой является его **линейный** перенос под действием силы притяжения, обусловленной взаимной аннигиляцией этих потенциалов, т.е. линейно-радиальным **уничтожением** пространства-по-

ля.

Такие уже взаимные поля, т.е. силовые поля сформированы соответствующими потенциалами – гравитационными, электрическими или магнитными, а смесь их в физическом вакууме космического пространства Вселенной и определяет смешанную структуру **подвижного и покоящегося эфира холодной безмассовой плазмы**.

Зёрна-потенциалы **вихревых** источников¹⁷⁵ установлены коллективно геометрически в **покоящиеся волноводы** и проявляют свойство относительно стационарного положения в пространстве¹⁷⁶ с опорой на собственные магнитное¹⁷⁷ и гравитационное протекторное поле, например, фотоны. Электромагнитные поля-волны фотонов распространяются со скоростью света. А плотность потенциалов на волноводах имеет периодический характер с наибольшей плотностью в узлах и наименьшей – в пучностях волны. Волноводы из таких потенциалов становятся разовыми источниками токов¹⁷⁸

¹⁷⁵ Это механические и электромагнитные вихроны, структура зёрен-потенциалов которых более сложная, чем структура зерен стационарных источников.

¹⁷⁶ Другими словами, стационарно покоящиеся зёрна-потенциалы – это и есть локальное линейное пространство, но покоящееся.

¹⁷⁷ Такие поля автоматически возникают при изменении положения зёрен-потенциалов относительно друг друга в этих волноводах.

¹⁷⁸ Если они установлены в среде с подвижными носителями электрического или массового заряда.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.