

Александр Александрович
Шадрин

Законы Ньютона

Безынерционное движение тел

Александр Шадрин

Законы Ньютона.

Безынерционное движение тел

«Издательские решения»

Шадрин А. А.

Законы Ньютона. Безынерционное движение тел /
А. А. Шадрин — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-968644-2

Ранее в книге «Неизвестная энергия» и других публиковалась часть текста с определением массы. В этой книге гравитолётом Д. Кили, а также гравитолётами Д. Серла, В. Шаубергера и В. С. Гребенникова мы усомнились в правильности этих основ классической механики — закон о всемирном тяготении. Приводятся новые сведения об устройстве Мироздания, изменяющие наше представление о природе массы и электрическом заряде — двух основных признаков атомно-молекулярного вещества из 4,9% всего видимого вещества.

ISBN 978-5-44-968644-2

© Шадрин А. А.
© Издательские решения

Содержание

Предисловие	6
Введение	11
Глава 1. Поля физические – Пространство-Поле	20
1.1. Пространство-поле	20
1.2 Физические поля кластеров вещества	27
1.3 Пространство Вселенной	50
1.4 Солнечная система, как индикатор дальнего действия гравитационного поля Солнца	57
1.5 Вихревые поля вокруг звёзд и планет	58
Конец ознакомительного фрагмента.	60

Законы Ньютона

Безынерционное движение тел

Александр Александрович Шадрин

© Александр Александрович Шадрин, 2024

ISBN 978-5-4496-8644-2

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Предисловие

Книгу следует рассматривать как Приложение к книге «Неизвестная энергия», разъясняющей, что *массы* в природе нет, а есть только ЭНЕРГИЯ, что является совершенно **новым** в отличие от САП и западных толкований этого термина.

Все законы Ньютона связаны с **массой** кластера вещества **одного знака** и характеризуют её состояние на поверхности Земли или планет на орбите вокруг Солнца. Кинетическая и потенциальная энергия **не вращающихся** тел также определяются величиной **масс** и характеризуют её состояние **инерционного** движения или покоя.

Нет определения и понятия *массы*, как утверждает М. Джемер¹:

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

Природа массы – это самый главный вопрос фундаментальной физики и он до сих пор не решён.

Теоретически, антигравитация запрещена как принципом эквивалентности сил гравитации и инерции, так и общей теорией относительности из-за отсутствия **отрицательной массы**, необходимой для создания отрицательной кривизны пространства. Согласно **закону всемирного тяготения** любые две массы в СИ из ядерно-атомно-молекулярного вещества притягиваются друг к другу с **силой**, пропорциональной их величинам и обратно пропорционально квадрату расстояния между ними, помноженной на гравитационную постоянную – коэффициент Кавендиша. Этот **главный закон** Ньютона якобы определяет состояние и положение **планет** солнечной системы на орбитах **силой** притяжения Солнца.

Как сообщает Эндрю Коллинз в своей книге²:

«Для тибетских монахов закон всемирного тяготения Ньютона или принцип относительности Эйнштейна просто не существовали и поэтому не могли стоять на пути прогресса. Признав такую возможность, мы вправе допустить, что древняя цивилизация Египта пошла по тому же пути и познала законы природы гораздо глубже, чем может себе представить современная наука. В таком случае мы должны признать, что только консервативность и приверженность к догмам мешают нам развивать технологии, выходящие за рамки традиционной науки».

Замечено отклонение свойств массы в этом законе не только в гравитационных взаимодействиях планет и Солнца, но и во взаимодействиях с массой астероидов вокруг крупных планет и Солнца. В этом законе много ошибок и неясностей. Одной из главных ошибок является то, что для притяжения необходимо чтобы массы имели разный знак. Другая ошибка – **силы** притяжения спутников к астероидам вообще не происходит. Астероидов в солнечной системе обнаружено много, а вот спутников вокруг них ни у одного из них нет. Предпринятые попытки вывести на орбиту астероидов искусственные спутники окончились крахом. Первая попытка – зонд NEAR – подгоняли к астероиду Эрос американцы. Впустую. Вторая попытка – зонд ХАЯБУСА («Сокол»), японцы отправили к астероиду Итокава, и тоже ничего не вышло.

Ещё одна немаловажная ошибка заключается в том, что при вращении кластеров обычного вещества или самовращении планет в солнечной системе и самого Солнца, их масса представляет собой переменную величину, что и определяет их не круговые орбиты.

¹ М. Джемер. Понятие массы в классической и современной физике. М.: Прогресс. 1967 г.

² Эндрю Коллинз. БОГИ ЭДЕМА. СЕКРЕТЫ ДРЕВНИХ ТЕХНОЛОГИЙ. Изд-во: М.: Эксмо, 2005 г.; ISBN: 5-699-09231-5.

Другой всемирный закон ОТО А. Эйнштейна, как нас уверяет современное академическое представление (САП), более точно описывает состояние **пространства-время** вокруг **массы-энергии** из 4,9% наиболее изученного атомно-молекулярного вещества. Масса в СИ – это мера **инертности**. Она по САП связана и эквивалентна энергии делённой на квадрат скорости света. Но энергия – это мера **движения**. Доктор В. Эткин заключает – *«Постулат А. Эйнштейна об эквивалентности массы и энергии противоречит закону сохранения энергии и не соответствует существу дела. Прошло более 100 лет с момента возникновения ТО. Однако до сих пор не утихают дискуссии о том, зависит ли масса тел от их скорости, отражает ли она запас энергии в них, аддитивна ли масса при объединении тел и частиц в систему и сохраняется ли она в изолированных системах масштаба Вселенной при аннигиляции в ней материальных частиц. Классическая физика, квантовая механика (КМ) и теория относительности (ТО) по-разному отвечают на эти вопросы, причем их выводы не отвечают принципу соответствия, т.е. не согласуются друг с другом при изменении масштаба системы или скорости движения. Один из таких спорных вопросов касается принципа эквивалентности энергии и массы, постулированного А. Эйнштейном в 1905 году. Этот принцип распространяет связь между массой тела M и энергией его излучения E , найденную ранее рядом исследователей, на все формы энергии и явления природы. С тех пор формула $E = Mc^2$ стала символом теории относительности (ТО), характеризуюя её основную «практическую отдачу».*

Также много ошибок и *противоречий* с явлениями природы в СТО.

Первое, в СТО, т.е. релятивистской ТО – ограничение скорости движения всех объектов материи во Вселенной скоростью света, причём нет различия в применении к электромагнитным или взаимодействиям гравитационным.

Второе. Размерности длины, времени, энергии и массы зависят от скорости движения, т.е. **математические** гипотезы Лоренца А. Эйнштейном перенесены в качестве основы **физической** науки. А масса растёт с увеличением скорости движения электрона.

Однако, результаты экспериментов по аннигиляции электронов-позитронов, а также по аннигиляции встречных пучков электрон-позитронных пучков в коллайдерах ВЭПП-2000 утверждают обратное – их масса и они сами вообще исчезают, они преобразуются в фотоны, мюоны, мезоны, пары протон-антипротон, нейтроны и т. д.

Честные физики прекрасно видят, что все опыты, якобы подтвердившие СТО, – это лишь **трюки**³, о чём не раз заявляли такие физики-ядерщики как Э. Резерфорд, Ф. Содди, Дж. Фокс⁴, А. А. Тяпкин, Л. А. Победоносцев⁵, Ди Хуа⁶, и которые утверждают, что результаты экспериментов не согласуются с формулами Эйнштейна для движущейся массы и кинетической энергии. Все три эксперимента Лиангзао Фэн⁷ 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 опровергает эйнштейновские преобразования Лоренца».

В книге⁸ 23 авторов приводятся доказательства несоответствия предсказаний СТО и ОТО результатам реально проведённых экспериментов. В частности, в своей работе Го Ин

³ Обзор всевозможных трюков изложен в работе Семиков С. А. Сверхсвет-легко! // «Инженер» №№11—12, 2011.

⁴ Fox J.G. // American Journal of Physics, V. 33, №1, 1965.

⁵ Победоносцев Л. А. и др. // ЖТФ, Т. 59, в. 3 с. 84, 1989.

⁶ 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.

⁷ Liangzao Fan. «Three Experiments Challenging Einstein's Relativistic Mechanics and Traditional Electromagnetic Acceleration Theory», Academia Sinica, 2010.

⁸ 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.

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**».

Главная ошибка А. Эйнштейна⁹ в подходе о том, как надо строить теоретическую физику, заключается в его убеждённости, что «...аксиоматическая основа теоретической физики не может быть извлечена из опыта, а должна быть 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 **математике**¹⁰».

У Р. Фейнмана на этот счёт есть собственное изречение¹¹:

«Физика – не математика, а математика – не физика? В физике вы должны понимать **связь слов с реальным миром**».

Действительно, история познания законов природы указывает на достоверно установленную последовательность – эксперимент – физическая теория – математические отображения – меры – практика, а не наоборот. Чтобы прекратить все вышеуказанные «*трюки*» и «*дворцовые перевороты*» Эйнштейна, **скажу**¹² больше, что **массы** покоя и **массы** релятивистской в **природе** вообще **не существует!** Существуют только продукты взаимодействия структурированной материи и кластеров из неё с полем тяготения Земли.

Рассматривая инфляционную модель раздувания Пространства Вселенной при Большом взрыве в 10^{50} раз, отмечают, что Пространство расширялось со скоростью много большей скорости света, оправдывая это тем, что пространство это не материя – противоречия и полный абсурд, так как пространство рождается гравитационным полем и является пространством. **Второе**, в СТО масса, время и длина становятся в функциональной зависимости от скорости движения рассматриваемого объекта движения на известную величину в знаменателе дроби, которая может стать бесконечностью или вообще комплексным числом. **Времени**, как и **массы** нет в природе, это параметры системы СИ¹³, через которые определяются движение, изменение и другие явления, которые присутствуют в явлениях природы. Поэтому его ставить в зависимость от скорости нельзя. Это упражнения для ума **сказочников** от математики. **Главное ВСЕ математические** теории в ряду методов познания законов природы отодвинуты на последнее место лишь двумя теоремами о неполноте К. Гёделя. При глубоком анализе не удастся обнаружить **время**, как одну из существующих форм материи и неотъемлемую часть понятия пространства. В природе существует лишь **частота** в форме пульсирующего **заряда энергии**. Представление времени в четвертой координате-метрике Минковского – это есть исключительное субъективное понятие человека для создания математических моделей 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.

⁹ Эйнштейн А. О методе теоретической физики //Собр. научн. тр. Т. 4. – М.: Наука, 1967. – С. 184.

¹⁰ Математика – это важнейшая часть прикладной науки – работы К. Гёделя о неполноте математики и М. Клайн. «Математика. Утрата определенности» М. Мир 1984, стр.255.

¹¹ Фейнман Р. Характер физических законов. М.: Мир, 1968. С. 55—56.

¹² Шадрин А. А. Структура мироздания вселенной. Часть 1. Микромир. Издательские решения по лицензии RIDERO. 2021 год, 474 стр. ISBN 978-5-4496-8644-2

¹³ Основными величинами Международной системы величин (СИ) являются длина, масса, время, электрический ток, термодинамическая температура, количество вещества и сила света. Единицы измерения для них – основные единицы СИ – метр, килограмм, секунда, ампер, кельвин, моль и кандела соответственно. Остальные единицы СИ являются производными и образуются из основных с помощью уравнений, связывающих друг с другом физические величины Международной системы величин.

Гёдель дает **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 – это иллюзия.

При скоростях ниже скорости света преобразования Эйнштейна переходят в преобразования Галилея. **Общее** замечание – преобразования Лоренца-Пуанкаре, на которых основана СТО, противоречат явлениям природы. В природе царствуют только **физические поля** (по дальности действия – микро, макро и гиперполя) и заряды энергии в форме пульсирующих с определённой частотой **магнитно-гравитационных** источников движения в **вихронах**¹⁴, здесь нет времени, силы, массы, электрического заряда и т. д. – это всё вынужденный продукт мышления и вычислений человека с помощью выбранной и разработанной им же системы измерения СИ, пока ещё приемлемой современниками для применений в макромире.

Замечания конкретно – скорость света это фундаментальная константа электромагнитных взаимодействий и применять её для гравитационных взаимодействий нельзя, так как там действуют другие физические законы – **законы** формирования **физических** гравитационных, магнитных и электростатических **полей**. В общей ТО тензор Эйнштейна механически приравнен тензору энергии импульса тела, т.е. связывается геометрия пространства-времени, обусловленная присутствием материи (массы-энергии) и её движением. Здесь при тензоре энергии и присутствует масса и скорость света. Из этих уравнений ОТО и следует, что гравитационные эффекты обусловлены не полями, а **деформацией** самого **пространства-времени**¹⁵ – это **ошибка**.

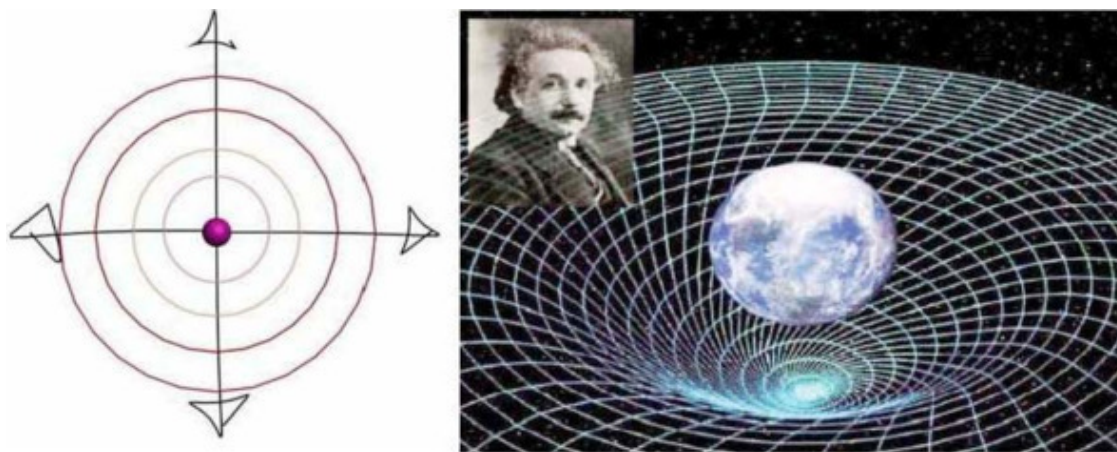


Фото 1. Деформация пространства-времени присутствием массы (справа), слева сферическое гравитационное пространство-поле уединённого источника-массы.

Уединённый источник гравитационного поля, т.е. один источник без окружения другими, **не искривляет**, а только **порождает** сферическое **пространство-поле** (фото 1, слева) вокруг него. Математика и якобы **его** формулы с четырёхмерным **пространством-временем** Минковского (четвёртая координата в метрике равна произведению скорости света на время) описывают геометрию **искривления пространства** на присутствие массы (энергии) в дан-

¹⁴ Шадрин А. А. Поля и вихроны Структуры мироздания вселенной. Издания Ридера. 2020 год. Третье издание.

¹⁵ В третьем пункте Соглашения «Мюнхенский разговор о религии» от 1940 года указано – 3. *четырёхмерное представление природных процессов является математической абстракцией и не является моделью пространства-времени;*

ной точке. На каком основании поставлен знак равенства между этими совершенно разными по смыслу величинами. Заметим ещё раз, что **уединённый** источник-масса-энергия в природе ничего **не искривляет**, а только излучает собственные внешние поля – гравитационные, магнитные и электрические. А вот в **дополнительном** поле **влияния** Солнца **искривляет действием** холодной безмассовой плазмы пространство-поле рождением силовых линий и силы притяжения. И здесь математика **бессильна** что то изменить в природе **взаимодействия полей**.

Однако ни те, ни другие группы формул не учитывают истинную скорость распространения гравитационных полей, определение **пространства-поля** и возможности существования массы с противоположным знаком (без антивещества), как это присутствует в Законе Кулона. В природе, как будет показано далее в книге, присутствуют **источники гравитации** с противоположными знаками зарядов, а пространство вообще рождается только конкретным видом поля.

Древние технологии строительства в Египте, Тибете и строительство Лидскалнинном во Флориде использовали звук для **изменения значения массы и её знака** многотонных каменных блоков – что ещё можно сказать о массе? С помощью методов Д. Хатчисона можно **изменять** не только массу, но и объём блоков твёрдого тела – сдвигать пространство-поле из атомов, как воздух из воздушного шарика. Отсюда **масса** вообще – **переменная** величина. Поэтому применение этих формул порождает одни только **ошибки**¹⁶, с которыми встречаются при практическом их использовании.

Субстанция структуры **массы и энергии**, механизм их взаимодействия, а также рождение силы в законах Ньютона до сих пор не определены в том виде, в котором они существуют в природе, а не в определениях системы СИ. Это очень важная субстанция, через которую в прикладных науках используют те или иные методы управления движением и переносом тел – **инерционные** или **безынерционные**.

Что случилось с этими основными законами Ньютона и Эйнштейна в начале XXI века? Каковы **строители** и **неизменные бесструктурные** кирпичики – строительный материал Мироздания? Каковы истинные **законы природы**? Что такое заряд энергии, существующий в природе, как **строитель** всего сущего? Как вращение обычного атомно-молекулярного вещества вносит изменения в **состояние движения** и взаимное положение тел на примере эффекта Джанибекова?

¹⁶ Ошибки в расчётах посадок аппаратов на астероиды, эффекты Серла, В. Шаубергера, игнорируется определение дискретного пространства-поля, определение положения в солнечной системе газожидких планет относительно твёрдых планет земной группы, не учитываются эффекты от вращения планет и Солнца и т. д.

Введение

Изучение массы и объёма тел – это отдельная наука о природе материи, определения её форм, структуры, движения и взаимодействий, свойств и её состояния. Почему во всех формулах Ньютона масса имеет только положительный знак Заряда? Почему атомы на поверхности Земли **притягиваются и объединяются** в такие агрегатные состояния, как жидкость и твёрдое тело? В то же время согласно Закону Кулона электроны должны отталкиваться друг от друга, но и это не наблюдается ни в пучках электронов, развёртывающих картинку в телевизорах, ни на электронных оболочках в атомах.

Отсюда и главный вопрос устройства Мира – какова **природа материи**, почему её столько много 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 любой формы материи?

Р. Оппенгеймер¹⁷ – из Предисловия: *«Все авторы признают, что мы не понимаем природу материи, законов, 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 примерно в 200 раз тяжелее электрона».*

Известный американский физик английского происхождения Ф. Дайсон¹⁸ выносит вообще жёсткий приговор фундаментальной физике: ... *«мы также далеки от понимания природы элементарных частиц, как последователи Ньютона были далеки от квантовой механики...».*

Д. Кили понимал¹⁹ природу материи через вечную **энергию** колебаний микро-частиц-атомов, как **основной** закон свойства **структурированной** материи, как **основной** закон её **бесконечно долгого, незатухающего** существования.

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 **колебаний атомов**: **вибрации** – это внутренние движения тел (атомов, молекул), которые вызваны внешним воздействием звука или температуры. А внутренние **колебания атомов в атомах** – это собственные колебания-энергия, порождающие само существование или жизнь этих атомов. Воздействуя резонансными **вибрациями** звука на тела, которые, взаимодействуя с **динасферой** вокруг атомов, извлекают из неё энергию и **усиливают** первичный звук. А затем усиленный звук передают через звукопровод на резонирующие приёмники-нагрузку. Таких приёмников Кили построил около двух тысяч и всенародно их демонстрировал, вызывая неописуемый восторг почитателей. Однако Кили не приводит **определений** этих вечных **источников** энергии колебаний микро-частиц, кроме как некие частицы *атомолини* формируют гравитационные поля *динасферы* атомов.

Кили освобождал практически неограниченную **энергию** в различных формах её проявления, воздействуя **внешним звуком** различных частот на рабочее тело. А затем управлял **откликом** (Sympathetic Vibratory) рабочего тела, останавливая такое внешнее возбуждение на определённом уровне его подпитки. Начиная с больших масс рабочего тела

¹⁷ Р. Оппенгеймер и 30 авторов в книге «Природа материи», УФН, том 86, вып.4, 1965 год, стр. 593- 718.

¹⁸ Ф. Дайсон. В сборнике «Элементарные частицы». Ю.М. 1963, стр 103.

¹⁹ 40 законов Д. Кили.

и комбинируя **вибрациями** разных **уровней**²⁰ структур, Кили через внешний звук и структуру атома путём взаимодействия их частиц **эфира** (*атомолей и атомолини*) получал эффекты и оригинальные устройства, которые даже современная наука построить не в состоянии. Центральной идеей теории Кили стало представление о том, что вибрации внешних *музыкальных тонов звука резонируют с колебаниями-откликами атомов рабочего тела через посредство эфира динасферы* – таков был мост материализации извлечения вечной энергии атомов в форме частоты колебаний для её освобождения и перевода её в другие формы для осуществления ими полезной работы.

И он широко пользовался этим свойством материи, производя свои феномены.

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**. Имел ли Тесла ввиду, что массы вообще нет в природе? Тогда что имитирует массу тел и элементарных частиц на поверхности Земли – может быть бозоны Хиггса?

Наш современник, американец Дэйл Понд оказался одним из немногих преемников его идей, распространяет уникальные книги обоих изобретателей, и экспериментирует с их устройствами. Очень редкое издание – Д. Понд, Уолтер Баумгартнер *«Машина Николы Теслы, вызывающая землетрясения»* (Dale Pond, Walter Baumgartner. Nikola Tesla's Earthquake Machine with Tesla's original patents, ISBN 1-57282-008-x).

В. Гейзенберг²¹ рассматривал *Элементарные частицы вещества материи только как порции, кванты вездесущей «энергии» – это электроны, протоны и нейтроны и т. д.* Но как эти кванты энергии образуют замкнутые структуры элементарных частиц?

Так как атомные ядра и электроны обладают **внешними полями** (электрическими, гравитационными, магнитными и спином) и являются их **вечными** источниками²² по сравнению с возрастом Вселенной, то основными регистрируемыми **признаками** проявления обычного атомно-молекулярного вещества на поверхности Земли являются в системе СИ – масса, электрический заряд и стационарные магниты. Поэтому кластеры вещества обладают разными свойствами по отношению к электричеству, тяготению Земли и магнетизму. Коллективы относительно свободных электронов насыщают электрическим эфиром объёмы металлических проводников, который в виде **эманаций** может быть выведен технологиями Тесла и Грэя для рождения **холодного электричества** и преобразован в электроэнергию. Также и потоки рассеянных вихревых магнитных полей **электронов** насыщают объёмы ферромагнетиков магнитным эфиром (железо, кобальт и другие), поляризовав спины которых, получают **вечные** стационарные магниты. А вот атомные ядра не могут таким же образом насытить объём кластера гравитационным эфиром, он более проникающий, выходит наружу и своим **внешним полем**, взаимодействуя с **полем тяготения** Земли, имитирует у него в системе СИ так называемую **«массу»**. Что такое поле тяготения Земли?

Ещё пятьдесят лет назад ни у кого не вызывали вопросы – а что такое масса, что такое система измерений СИ, где одной из **основных** величин измерений была масса и её определение через физический объект-эталон в 1 кг, который хранился во Франции. Другими словами, вместо **определения** термина массы был введен физический объект – эталон. Этот эталон

²⁰ 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.

²¹ В. Гейзенберг. «Философские проблемы атомной физики», 1953, стр.98. Перевод 2008, издательство ЛКИ, стр.192. ISBN 978-5-382-00758-8/

²² Шадрин А. А. Структура мироздания вселенной. Том 1. Микромир. Издательство RIDERO. 2019 год.

также как и все массы, находящиеся на поверхности Земли, притягивался к её центру. Но вот пришли 70-е годы прошлого столетия, кто то даже **взвесил** уже электрон в килограммах и приравнял его **покоящуюся** массу некоей энергии – 511 КэВ. То же самое произошло и с электрическим зарядом электрона, который был определён величиной в $1,6 \times 10^{-19}$ кулона. Появилось бесчисленное множество элементарных частиц, объединенных общей теорией Стандартной²³ модели и обладающих массой с помощью **бозонов Хиггса**. Но до сих пор нет **определения** механизма рождения массы у этих частиц такими **поименованными** бозонами. Наоборот, давно из экспериментов известен механизм определения массы у пар, рождённых в поле атомного ядра **обычными пороговыми бозонами-фотонами** с энергией выше 1 МэВ для электронов и 211 МэВ для мюонов.

Совсем недавно лишь закончились споры для чего был нужен финансовым воротилам планеты Эйнштейн²⁴, его СТО, ОТО и Большой взрыв, как тут же появились аналогичные **математические теории** Хиггса, для того чтобы ещё раз подтвердить **достоверность** первичности Большого взрыва и чтобы увести внимание молодых учёных от новых прорывных технологий по **Холодному ядерному синтезу, Холодному электричеству и компенсации инертности тел**. История **элитарной инквизиции** повторяется и опять после появлений новых прорывных технологий. Для подтверждения этого очередного **математического абсурда** – уже **экспериментально «открыли»** на БАКе бозон Хиггса и продолжают строить ИТЭР – Термоядерный реактор. Так что же **первично** в производстве **массы** новых элементарных частиц – бозон Хиггса или поле тяготение планеты или Звезды?

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 монополюс один) и нейтронов (три замкнутые оболочки с тремя 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 фотона в поле атомного ядра, как и нет ответа о природе спина этих микрочастиц. Отсюда следует, что строители (магнитные монополи) 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, как структур **гравиелектромагнитных вихревых мультиполей** и их внешних полей.

Что же **первично** в производстве массы ядерно-атомно-молекулярного вещества Большой взрыв или Бюроканская концепция академика В.А.Амбарцумяна? Другими словами СИНТЕЗ материи после Большого взрыва или РАСПАД материи из сверхплотного дозвёздного ядра? Или когда и где производятся сейчас атомы химических элементов и с каким спектром?

Последние **два события** опять привлекли внимание учёных всего мира.

Первое – *ПАРИЖ, 16 ноября 2018 года. /ТАСС/. Новый эталон килограмма массы утвержден в пятницу в Версале на 26-й Генеральной конференции по мерам и весам. Килограмм «отвязан» от материального носителя-эталоны и теперь... Отныне в качестве эталонного килограмма будет использоваться универсальная формула, основанная на принципах квантовой физики. Ранее эталоном служил цилиндр из платино-иридиевого сплава, хранящийся в Международном бюро мер и весов в городе Севр во Франции. Теперь килограмм будет*

²³ Стандартной – значит общепризнанной в научном сообществе.

²⁴ Чтобы затормозить на 100 лет процесс познания и применения таких прорывных технологий, какие были предложены Д. Кили и Н. Тесла.

определяться не **весом** эталона, а количеством **электрической энергии**, которое необходимо, чтобы сдвинуть с места объект весом в килограмм. **Энергия**, в свою очередь, будет рассчитываться на основе **постоянной Планка**. Килограмм оставался последней мерой, эталоном которой служил **физический объект**. Как напомнил глава Национальной лаборатории метрологии и испытаний Франции Тома Гренон, такой подход имел очевидный изъян, состоявший в том, что «эталон килограмма существует уже достаточно долгое время, и его масса может изменяться». «Это не очень хорошо, учитывая, какая точность в измерениях нужна нам на данный момент», – указал ученый. 20.05.2019 по ТВ прошла информация – «**Учёные переходят на новое определение килограмма массы**».

Второе – В ЦЕРНе объявлено об открытии хиггсовского бозона 4 марта 2016 года. – Elementy.ru, 4.07.2012...Открытие бозона Хиггса является невероятным ключом к разгадке механизма того, как фундаментальные частицы приобретают массу, что и утверждали Хиггс, Браут, Энглер, Джералд, Карл и Киббл. Что это за механизм? Это очень сложная математическая теория...²⁵

Интервью с академиком-физиком Валерием Рубаковым о значении открытия бозона Хиггса, перспективах физики элементарных частиц и новых экспериментах на БАК – 27 JUNE 2014.

«Без бозона Хиггса все частицы не имели бы **массы**. Бозон Хиггса – это новая элементарная частица. Само по себе открытие новой элементарной частицы – это всегда большое событие в физике микромира. Но самое главное, что это начало изучения нового сектора той теории, которая описывает практически все, что мы знаем сегодня о мире элементарных частиц. Это так называемая Стандартная модель, название историческое, но не очень удачное. В этой Стандартной модели необходимо новое поле, с новыми по сравнению с известными полями свойствами. Вообще каждая частица ассоциирована с полем: с фотоном ассоциировано электромагнитное поле, это более или менее одно и то же. В квантовой физике поле и частица – это очень близкие понятия. В Стандартной модели требуется новое поле, новое до последнего времени, теперь оно уже не новое, а открытое, так как открыта частица этого поля. И у этого нового поля своя совершенно особая роль, она связана с тем, что без него все наши частицы не имели бы массы. Элементарные частицы – электроны, кварки, из которых сделаны протоны и нейтроны, – все они были бы безмассовые. В этом случае мы бы не существовали, потому что электроны летали бы со скоростью света и никаких атомов не было бы. Поэтому это очень важное поле, а бозон Хиггса – очень важная частица.

– По большому счету степень нарушения этой симметрии влияет на массу?

– Да. Чем больше значение этого поля, тем больше масса. Мы сегодня знаем численное значение этого поля. Оно было известно до того, как открыли массу бозона Хиггса. Его численное значение в единицах, которые используются в физике элементарных частиц, – это 247 гигаэлектронвольт. Такое поле везде существует, во всем пространстве. Оно и обеспечивает массу частиц.

– Как появилась возможность проверить эту теорию в эксперименте?

²⁵ 1.P. W. Higgs. Broken symmetries, massless particlees and gauge fields (англ.) // Phys. Lett. [en]. – 1964. – Vol. 12. – P. 132—133. – DOI:10.1016/0031—9163 (64) 91136—9.2. P. W. Higgs. Broken Symmetries and the Masses of Gauge Bosons (англ.) // Phys. Rev. Lett.. – 1964. – Vol. 13. – P. 508—509. – DOI:10.1103/PhysRevLett.13.508.

– Теория предсказывает новую частицу, квант нового поля – бозон Хиггса. Эту частицу искали на ускорителях начиная с середины 70-х годов. Проблема в том, что теория не предсказывает значения массы этой частицы. Сначала думали, что она легкая, но это оказалось неверным – бозон Хиггса не находили: не хватало энергии ускорителей. Потом увеличивали энергию, а ее все не было. Энергия нужна, потому что $E = mc^2$. Если у вас тяжелая частица, то вам нужно иметь большую энергию столкновения, чтобы частицу получить, чтобы она родилась. Наконец, появился Большой адронный коллайдер со своей фантастической энергией, и частица обнаружилась.

Вопрос о **механизме** производства массы у элементарных частиц с помощью бозонов Хиггса остался неубедительным – **математическая теория**. Экспериментально отсутствуют результаты того, как бозон Хиггса взаимодействуя с вновь рождаемой элементарной частицей, например, с электроном при распаде нейтрона, рождает у него массу в 511 КэВ. Да и сам открытый бозон имел вначале массу 125—126 ГэВ, а затем, как следует из интервью академика Рубакова – 247 ГэВ. Магнитный монополю Дирака тоже ищут уже более 80 лет. Кто даст гарантию того, что именно бозон Хиггса рождает массу у элементарных частиц и **что** надо искать да с какими свойствами? К. Гедель такую гарантию математическим теориям не даёт. Почему бозон Хиггса даёт массу новому электрону, а не поле тяготения Земли?

Появились множество теорий и о гравитации, притягивающей любые массы друг к другу. И родилась Проблема отсутствия взаимосвязи между этими теориями и теорией Стандартной модели. Это связано с различной формой структуризации полей. Поля **электромагнитные** содержат в своих фазовых объёмах пульсирующий магнитный монополю _ (заряд энергии), который встраивает в дискретное пространство-поле **стационарные** волноводы-поля из электрических зёрен-потенциалов. А поля **физические** состоят только из **движущихся** зёрен-потенциалов – гравитационных, электрических и магнитных.

Механизм рождения массы у элементарных частиц с помощью магнитных монополей²⁶ микровихронов более убедителен. А рождение силы притяжения двух масс в законе Ньютона с помощью холодной безмассовой плазмы²⁷ указывает на явные ошибки в этой формуле. В отличие от бозонов Хиггса магнитные монополи существуют в **двух** различных состояниях в бозонах-**фотонах** и корпускулированных элементарных частицах типа **электрон** с полуцелым спином.

Первое состояние. **Свободный** магнитный монополю микровихрона фотона, как единственный представитель понятия **природы субстанции** энергии, а по своей структуре объёмный вихревой **заряд энергии** не имеет массы, один раз возбуждённый, как объёмный генератор колебаний, имеет вечную жизнь и **определяет** скорость света. Поэтому верна **формула энергии** равная произведению постоянной Планка на частоту пульсаций перезарядки магнитного монополя фотона, а не произведение массы на квадрат скорости света. Почему? Потому что массы вообще нет в природе. Потому что фотон не имеет собственных внешних полей, а рождает непрерывный трек-волновод из электрических зёрен-потенциалов, встроенных в дискретное пространство-поле.

Второе состояние. **Замкнутый** магнитный монополю микровихронов корпускулированных частиц, и даже электрона, находится в них в двух состояниях, одним из которых является вихревой гравитационный заряд, который также не имеет массы, но имеет собственное внешнее **гравитационное и электрическое поле**. А массу **вновь рождённый** электрон приобретает лишь в поле тяготения Земли, а не в поле бозона Хиггса. Отсюда кластер веще-

²⁶ Шадрин А. А. Вихроны. Издательство «Тривант». Москва. 2011 год

²⁷ Шадрин А. А. Структура мироздания вселенной. Том 1—3. Издательства Ридеро 2018 год.

ства и даже электрон приобретает массу лишь взаимодействием своего собственного гравитационного поля с каким-либо другим, но противоположным по знаку гравитационным полем, например, Земли или Солнца Поэтому в природе **уединённые** в космосе кластеры вещества, газопылевые частицы и элементарные частицы **не имеют массы покоя**, как и движущиеся со скоростью света их сородичи фотоны.

Главный Вывод – формула, в которой энергия равна массе помноженной на квадрат скорости света не соответствует природе явлений и **неверна вследствие отсутствия субстанции массы в природе.**

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

Строительным материалом мироздания являются бесструктурные зёрна-потенциалы дискретного пространства-поля (гравитационные, электрические и магнитные), которые проявляются на поверхности Земли электрическими зарядами, массой и невидимых зарядов энергии-движения, а строителем вещественной материи, начиная с электрона, фотона и атомных ядер, является пульсирующий вихревыми полями магнитный монополю со своими спутниками. Поэтому природа материи элементарных частиц в сущности своей является магнитной. А массы тел нет в природе – есть лишь их внешние гравитационные поля атомных ядер кластеров вещества и виртуальные высокочастотные структуры, взаимодействующие с гравитационными полями с противоположным знаком, приводящее к взаимному притяжению двух источников этих полей с помощью зоны холодной безмассовой плазмы, имитируя переменную массу двух тел. При этом следует учитывать параметры третьего поля источника, в поле которого могут находиться два первых, например, два положительных источника массы притягиваются друг к другу в поле тяготения Земли.

В таком установленном **противоречии**, как говорил П.Л.Капица²⁸: – *«Развитие науки заключается в том, что в то время как правильно установленные экспериментальные факты остаются незыблемыми, 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 овладеть 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 получаем основу для объективной оценки научного достижения. 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 законе всемирного тяготения Ньютона все массы положительны и притягиваются друг к другу? Но при этом не указан механизм явления и проявление силы взаимодействий. Установлено²⁹, что гравитационные поля астероидов обладают противоположным знаком по сравнению с полем Солнца и настолько короткодействующи, что оканчиваются вблизи их поверхности. Наоборот гравитационные поля квазаров, пульсаров, ядер галактик, звёзд,

²⁸ 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. Опубликован в журнале «Советская наука» №1, 33 (1941).

²⁹ Шадрин А. А. Структура мироздания вселенной. Том 3. Гипермир. Издательство RIDERO. 2019 год.

Солнца и даже маленькой планеты Земля далекодействующи, имеют противоположный знак и простираются на полтора миллиона километров.

Вывод – в законе Ньютона, как и в законе Кулона, оба заряда должны для **притяжения** через зону холодной безмассовой плазмы иметь по два противоположно заряженных знака.

Как разобраться в столь обширном определении массы-энергии^{30?}

В природе отсутствует масса (заряд массы), а имеются только безмассовые гравитационные зёрна-потенциалы, которые структурирует магнитный-гравитационный монополю в корпускулированные электроны и атомные ядра, излучающие собственные внешние гравитационные поля. Эти собственные поля кластеров вещества и элементарных частиц, взаимодействуя с центральным полем тяготения Земли, образуют зону холодной плазмы, которая уничтожает пространство между источниками, в результате чего и рождается сила притяжения Ньютона – источники сближаются.

Ну и конечно же главная проблема массы – это вещество и антивещество. Существует же протон и антипротон, как существуют и осцилляции нейтрон-антинейтрон, каон-антикаон, фотон-антифотон и т.д.. Во всей Вселенной установлено лишь 4,9% обычного вещества при полном отсутствии антивещества, а 95,1% – это тёмная материя и энергия, и нам ничего неизвестно о ней.

Поля вращающихся тел. Ярким примером-детектором существования технического гравитационного эфира пространства-поля оболочки антигравитационного монополя вокруг поверхности возбуждённого твёрдого тела из обычного вещества в центральном поле тяготения Земли являются устройства-гравитолёты Д. Кили, Д. Серла³¹, В. Шаубергера, В. С. Гребенникова, а также Филадельфийский эксперимент Н. Тесла и других. Они также демонстрируют рождение оболочки-объёма пространства-поля с зоной холодной безмассовой плазмы вокруг своего источника – это замкнутые индуктированные вращением вещественных кластеров носители «шубы» дебройлевских квантов волн. Они отличаются как по механизму производства, так и по структуре уложения, размещения и частотно-импульсного излучения зёрен-потенциалов в пространстве при формировании их зарядов и внешнего поля от него. На практике это явление широко известно, как эффект Джанибекова (или волчок Томсона), а указанная «шуба», как жёстко связанные с массой волноводы разряда гравитационного монополя, в пространстве вокруг гайки-барашка, управляет движением (вихревой ток) центра масс источника в форме исполнения механического «кульбита». «Тарелки» с **массой** совершают **безынерционный** волновой полёт под действием опорных потенциалов специального асимметричного тороидального поля вокруг них в третьем поле (поле тяготения Земли), по аналогии **безынерционного** движения **безмассового** фотона. Каков механизм нейтрализации массы этих аппаратов? Согласно работе³² – это технический антигравитационный заряд оболочки вокруг внешней поверхности твёрдого тела в форме **гравиелектромагнитного монополя**.

Итак главные вопросы – что определяет в СИ массу и её знак (+или-) у элементарных частиц: бозон Хиггса или пульсирующий Вихрон³³? Какая формула определяет в природе заряд энергии: произведение массы на квадрат скорости света или постоянной Планка на частоту пульсаций Вихрона? Каков механизм изменения массы на поверхности Земли у вращающихся кластеров из атомно-молекулярного вещества (тел) или тел, находящихся в поле

³⁰ После открытия закона Ньютона в открытой литературе неоднократно вводились математиками эти и другие понятия массы, без определения конкретного физического смысла, в том числе А. Эйнштейном, Г. Бонди, Р.Л.Форвардом.

³¹ Автор разместил две лекции на ютубе «Летающие диски Д. Серла и В. Шаубергера» <https://www.youtube.com/user/shadrin1947> или https://www.youtube.com/watch?v=eAN_nLzrA9Q <https://www.youtube.com/watch?v=VwVm5xHm9a8>

³² Шадрин А. А. Структура мироздания вселенной. Том 1—2. Микромир-Макромир. Издание RIDERO 2019 год.

³³ Шадрин А. А. Вихроны. Москва. Издательство «Трoвант», 2011 год, ISBN 9785895132425. (232 стр).

определённых звуковых волн? Для ответа на поставленные вопросы необходимо по новому взглянуть на законы природы, а не на математические сказки СТО и ОТО.

САП утверждает, что **магнитных монополей** нет в природе. Чтобы утверждать **ЧТО ТО фундаментальное**, надо иметь уровень **ЗНАНИЙ** намного выше 4,9%. **Магнитный монополю** отдельно и в стационарной форме, как электрон, действительно не существует, он всегда находится в движении и в составе **вихронов – самодвижущихся и замкнутых**. Непосредственно зарегистрировать его в таком состоянии невозможно физически, поэтому он невидим и не регистрируем. Как только он тормозится вихроном в поле атомного ядра, он исчезает, он не существует в состоянии покоя, он переходит в другое своё состояние в форме **гравитационного монополя**. Природа создала источники энергии, способы её хранения и превращения её в другие виды при преодолении светового и звукового барьеров. Рождение и вечная жизнь таких источников поддерживается путём **возбуждения** периодических колебаний сферически объёмных и невидимых маятников из состояния заряда в **точке** в состояние направленного вихревого **волновода** из зёрен-потенциалов дискретного пространства-поля. Эти источники имеют разные свойства, как при сверхсветовых, световых, так и сверхзвуковых, звуковых и обычных ньютоновских скоростях движения.

Фундаментальная наука накопила достаточный объём знаний, включающий 40 законов Кили, законы магнитной кумуляции, монополю Дирака, дионы Д. Швингера в магнитной модели материи элементарных частиц, магнитный ток Э. Лидскалнина, а также свойства элементарных частиц таких, как: – атом, атомное ядро и электрон имеют линейный и объёмный размер и структуру их контуров, – имеется спин и магнитный момент у атомов, ядер, электронов, как некое вращение, – имеется фотон, как самодвижение электромагнитной материи и её вращение, – имеется внешнее поле электрического заряда, имеется масса, – есть скорость света и скорость звука, а также переходы через световой и звуковой барьеры, как квантовая конденсация электромагнитной материи, – есть акты испарения массы электрона в фотоны и т. д. Всё это **разобщено**, не определено и **не связано друг с другом**. А в природе всё **взаимосвязано** друг с другом и всё движется и образовано энергией, которая тоже не определена. Из перечисленного и сложился образ **невидимого и неуловимого магнитного монополя, спрятанного** в уже видимый и регистрируемый свободный заряд движение в форме **электромагнитного микровихрона фотона**, движущийся со скоростью света. САП же **отрицает** существование в природе магнитного монополя. Путь познания **законов природы** начинается с определений **законов энергии, законов движения и законов физических полей, которые взаимнообратно связаны между собой**. 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 полуцелым 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 массы 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 системах с целым и нулевым значением спина, а с полуцелым – 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 монополь – это мера безынерционного движения фотонов.

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

Электрический монополь – 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.

Так как свойства структур вещества и его взаимодействия в СИ обусловлено различными полями, то прояснение сформулированных вопросов в этой книге будут изложены в следующей последовательности:

- условия активизация и воспроизводство триады монополей от элементарных частиц и атомных ядер до планет, звёзд, астероидов, пульсаров и квазаров,
- рождение ЧСТ-материнской материи во вселенной, формирование пространства-поля вокруг них,
- производство дочерней материи в форме атомно-молекулярного вещества в пульсарах,
- производство технической антигравитации кластерами вращения и звуком.

Таким образом отсюда следует, что масса – это **полевое** состояние материи с частотами **внешних** её гравитационных полей от 10^{20} гц вплоть до планковских 10^{43} гц, а их взаимодействие через зону холодной безмассовой плазмы с центральным полем Земли имитирует в СИ свойство массы у таких структур. Фотон не имеет внешнего поля, поэтому он и не имеет массы. Самое главное прикладное значение для таких структур с массой – как её нейтрализовать в поле Земли и заставить двигаться **безынерционно** по механизму движения фотона.

Глава 1. Поля физические – Пространство-Поле

1.1. Пространство-поле

Что раньше родилось: пространство или какая-либо форма материи? Согласно САП и ОТО из сингулярной точки вдруг беспричинно произошёл Большой взрыв и началось мгновенное 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 разместилась невидимая материя и что это такое? А что же было вокруг сингулярной точки до Взрыва? Ответ САП: «по-видимому, ни пространство, ни время не имели 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. Далеко не все согласны именно с таким сценарием рождения Вселенной – есть и реальный сценарий, в котором соблюдается причинность событий и первичность всего сущего, каким является невидимый свободный магнитный монополю, бесконечный заряд энергии и основная составляющая заряда движения (вихрон). Имеется и более реальное состояние, чем кварк-глюонная плазма – это ядерно-мезонная плазма, что реально имеет место в экспериментах LENS. И главное, непрерывно производится невидимая энергия в форме ЧСТ квазаров и пульсаров, которые уже и рожают видимое атомно-молекулярное вещество на современном этапе эволюции Мироздания.

Связность пространства со временем долгое время находилось в практике у теоретиков-математиков. Как известно ощутимых результатов это не принесло. Ещё академик А. А. Логунов в критике ОТО Эйнштейна предлагал 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 определениями 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 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 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.

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 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 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 пространства³⁴, а также в форме эфира и физического вакуума, не пропали даром. Магнитное, электрическое и гравитационное поле и родственные им явления инертности тел, их моментов инерции, свойства гироскопов невозможно рассматривать в отрыве от источников их породивших – связь равновесного состояния системы «источник-поле» или точнее «замкнутое вихревое поле-радиальное внешнее поле». Все известные и неизвестные ещё явления во Вселенной взаимосвязаны, как в живом организме. Современная наука признав, наконец, что в физическом отношении пространство представляет собой некий сложный объект – физический вакуум, 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 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 понимается 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

³⁴ Ли Смолин. Атомы пространства и времени. «В мире науки», апрель 2004.

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.

А наиболее наглядная иллюстрация полного уничтожения энергии – это процессы интерференции электромагнитных волн и силовые линии интерференции в центральных полях двух противоположных по знаку источников. Процессы интерференции фотонов показывают аннигиляцию противоположных по знаку зёрен-электропотенциалов в некоторых фазовых точках с полным уничтожением энергии. В процессе интерференции магнитных потоков зёрен-потенциалов из противоположных полюсов стационарных магнитов происходит аннигиляция зёрен с полным уничтожением линейного пространства холодной плазмы этих полей – рождаются силовые линии магнитного поля и притяжение источников. Такое распределение экспериментально подтверждается, например, картиной распределения металлических опилок в кривых силовых линиях 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 таких графических распределений возможно и с физико-математических позиций, т.е. численно-цифровой расчет потенциалов в зависимости от квадрата расстояния между источниками по законам 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 микропространствах-полей в атомах, которые рождены с помощью встречных полей атомных ядер и электронов атомных оболочек, которая и порождает динамически равновесное пространство 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 и динамически регуляризованные распределения движущихся зёрен-потенциалов от их стационарных источников – неких квантов аморфного пространства, составляющих подвижный объём непрерывно обновляемого поля вокруг источника. Кроме представления дискретных пространств физическими полями динамически движущихся зёрен 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 квантов пространства-поля – зёрен-потенциалов. А аннигиляция в таких полях противоположных квантов пространства-поля уничтожает само поле-пространство в зоне холодной плазмы, что порождает кривые силовые линии взаимного поля и силу дистанционного притяжения этих источников, способствующих сближению подвижных источников. Таким образом, энергия – это и способность порож-

дать силу, изменяющей состояние материи (движение и изменение). Если два потока в виде волноводов 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 атома для электрической холодной плазмы. Другим примером 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.

Таким образом, 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 микропространств микрочастиц, устанавливаемых источниками энергии в форме внутренних полей с помощью вихревых источников движения и изменения. Определим вторые представления электромагнитными и механическими вихронами.

В микромире эти микропространства будут создавать внутреннюю структуру трека фотона, внешних полей электрона, ядер и атомов химических элементов и т. д. В макромире эти дискретные микропространства-поля будут создаваться зарядами (микровихронами – источник) при их зарядке-разрядке вихревыми полями спиральных волноводов (поле) из электропотенциалов или гравитационных потенциалов – перенос заряда-энергии с имплозией-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.

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 элементарных частиц. Основное свойство таких центральных полей проявляется по дистанционному взаимодействию (интерференции) с другими однотипными источниками (гравитационными, электрическими или магнитными) – притяжение или отталкивание с помощью образовавшихся между ними силовых линий взаимодействующих полей.

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 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 «эфира», 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.

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 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.

Есть вещественное пространство – есть потенциальная энергия. Энергия абсолютно отсутствует в невещественном пространстве. Энергия полностью исчезает только в зоне холодной плазмы при аннигиляции противоположных зёрен-потенциалов как стационарных, так и вихревых источников.

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 материи, в том числе и 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. Размер зерен 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 невещественное пространство путём аннигиляции противоположных по знаку зёрен-потенциалов – т.е. механизм уничтожения дискретного пространства зёрнами-потенциалами в зоне холодной плазмы противоположного по знаку источника.

Рассмотрим вещественные пространства, как слабую материю в форме внешних физических полей геометрически и динамически распределённых квантовых потоков потенциалов-зёрен около статических или квазистатических микро и макроисточников, а также крупномасштабную структуру ячеистого гиперпространства Вселенной, включающей видимую, промежуточную и невидимую части, но в неотъемлемой их совокупности с указанными источниками.

Итак, первое – это полевые пространства, образованные внешними полями стационарных источников с массой таких, как гравитационные, электростатические и магнитостатические, т.е. 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-молекулярного 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. Условно назовём первую – дискретными пространствами, а вторую – веществом или структурированной материей. Есть и третья, 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 света 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 со скоростью света и имеет большое разнообразие 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 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 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»-оболочку) 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 плазмы. Эти микропространства прокладывают широкую тропинку в другой мир тоже замкнутых, но более слабых макропространств, при этом более ощутимый и видимый, основанный уже не только на потенциалах, а на определенной совокупности смеси микрополей потенциалов, элементарных частиц и атомно-молекулярных веществ, образующих так называемую пассивную массу кластеров 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, 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.

1.2 Физические поля кластеров вещества

Вещество состоит из коллектива атомов (атомных ядер и электронов вокруг них) и образует кластеры в различных агрегатных состояниях (газ, жидкость, твёрдое тело и т.д.) на поверхности звёзд и планет.

Законы физических полей

Основное отличие свойств материи вещества макромира от материи микромира заключается в том, что в нём уже проявляется возможность наблюдения новой формы переноса энергии и состояния вещества (плотность, температура и т.д.) с помощью звука, ударных механических волн, гравитационных и т. д. При этом проявляются и отличия в скорости переноса зарядов энергии – магнитный монополю (свободный и замкнутый) только со скоростью света, а гравитационный монополю в составе заряда движения механического макровихрона – со скоростью звука и ниже вплоть до обычных кинетических скоростей.

Не менее важным является фактор новой формы переноса зарядов электрическим потенциалом (кластер электрического эфира) потоком однонаправленных магнитных монополей (по Тесла мощным нарастающим фронтом однополярного импульса без использования спадающего фронта) – рождение радиантного или холодного электричества, а также действие холодной плазмы. И перенос зарядов гравитационным потенциалом (кластер гравитационного эфира) соответствующим волноводом гравитационных монополей (по Джанибекову механическим вращением кластера).

Но самое главное, это обратные процессы освобождения внутренней энергии кластера вещества – преобразования первичного ядерного состава атомов и нейтрализации массы кластера от воздействия на него вихревыми полями магнитных и гравитационных монополей СВЧ-диапазона, которые поглощены или захвачены кластером вещества с образованием двухполостных гиперлоидов холодной плазмы гравитэлектромагнитных диполей, что и приводит к холодному ядерному распаду-синтезу (LENR) на примерах устройств А. Ф. Кладова, М. И. Солина, С. В. Адаменко, А. В. Вачаева, Л. И. Уруцкоева, К. Шоулдерса, а также к безынерционному движению кластеров на примерах устройств Д. Кили, В. Шаубергера, Д. Серла, В. С. Гребенникова, Д. Хатчисона.

Поэтому кластеры вещества в макроматерии следует рассматривать, как и отдельные атомы, в единой и неразрывной равновесной системе взаимодействий их внутренних и внешних полей с окружающими их полями других атомов, например, в кристаллической решётке твёрдого тела. Атомы электронейтральны, но обладают массой в поле тяготения Земли, поэтому и кластеры из атомов в целом электронейтральны и обладают массой. Кластеры вещества в целом могут находиться в состоянии покоя и поступательно-вращательного движения, а также в состоянии поляризации, возбуждения внутренних полей внешними полями, а также излучением радиоактивных атомов, входящих в кластер, электромагнитным и звуковым излучением. Такие кластеры вещества обладают и новыми свойствами по сравнению с микромиром, такими как плотность, температура, теплопроводность, а также свойствами по отношению к электричеству – проводники, диэлектрики, сегнетоэлектрики, электреты и т. д. Конденсированные состояния вещества проявляют различные свойства и по отношению к магнетизму – ферромагнетики, диамагнетики, пьезомагнетики, парамагнетики и т. д.

Поэтому в отличие от элементарных частиц, в веществе кластеров возможны и внутренние коллективные, в том числе и поляризованные гравитационным полем Земли, поступательно-вращательные движения, как зёрен-потенциалов, самих атомов, так и электронов, обусловленные как температурой, так и проникновением извне зарядов энергии в виде смешанного излучения и воздействующих полей, квантов звука и ударных волн, что приводит к большим разнообразиям в формах и степенях дезинтеграции материи, а также к внут-

ренному движению и изменению атомов – охлаждению, распаду молекул, ионизации атомов и их ядер, явления на поверхности твёрдого кластера с рождением антигравитационной-оболочки-кокона.

Воспроизводство оболочек атомных ядер и оболочек электронов в дискретном микропространстве холодной электрической плазмы атома происходит с помощью магнитных монополей (зарядов энергии) по механизмам, изложенных в первой части этой книги. При воспроизводстве и обновлении замкнутых контуров ядерных и атомно-электронных оболочек из гравитационных и электрических зёрен-потенциалов с частотой $10^{20} - 10^{23}$ Гц из них путём однознакового отталкивания-отброса потенциалами с помощью магнитных монополей формируются внешние поля (гравитационный, электрический и магнитный эфир) этого кластера, которые в зависимости от их свойств дальнего действия, скорости движения, проникающей способности, выходят наружу его внешней поверхности (гравитация и проявление заряда массы), насыщают объём атомного ядра и концентрируются на его поверхности (проявление заряда электрического потенциала на атомном ядре) или равномерно насыщают объём этого атома. Проявление магнитных свойств стационарных магнитов возможно лишь после поляризации некоторых веществ (ферромагнетики) путём регистрации притяжения или отталкивания движения магнитного потока зёрен – магнитный ток по Лидскалнину.

Первые взаимодействуют с полем тяготения Земли путём аннигиляции с его противоположными по знаку гравитационными потоками зёрен-потенциалов, образуя зону холодной гравитационной плазмы, и поэтому притягиваются к центру Земли, определяя собственный заряд массы (масса кластера в системе СИ), что подтверждает факт того, что источники заряда энергии в форме гравитационных монополей оболочек атомных ядер в кластере имеют только один знак, противоположный знаку гравитационного заряда ядра Земли. Однако у твёрдых кластеров вещества возможен и другой тип взаимодействия (отталкивание) с центральным полем тяготения Земли. Для этого необходимо активировать вокруг поверхности твёрдого кластера рождение антигравитационной-оболочки-кокона. Это возможно выполнить технологиями Д. Кили, В. Шаубергера, Д. Серла, Д. Хатчисона и многими другими.

Кили верил, что гравитация зависит от поляризации симпатических потоков, поскольку говорил: *«Если прервать отрицательный симпатический поток, исходящий из центра Земли, молекулы разлетятся в пространстве подобно рою пчёл»*.

Вторые производятся также магнитными монополями, но с двумя противоположными знаками в составе электронов и атомных ядер, образуя смешанный электрический эфир с образованием зоны холодной электрической плазмы с двумя знаками, который не имеет такого дальнего действия и проникающей способности, как гравитационный эфир вокруг кластера атомно-молекулярного вещества, и ограничен пределами атома. В атоме электрический эфир взаимно аннигилирует, образуя фиксированное геометрически электрически нейтральное центральное микропространство атома из центра-ядра и сферически объёмных слоёв-оболочек из электронов, удалённых друг от друга на фиксированное расстояние 10^{-8} см. Поэтому последний всегда находится в атоме в состоянии дистанционного насыщения двух знаковым эфиром и проявляет его электронейтральность. Однако при сильной поляризации или ионизации атомов кластера звуком или электрическим напряжением (технологиями Д. Кили, Н. Тесла, Д. Хатчисона) можно добиться разделения электрических полей по знаку заряда потенциала из зёрен-электропотенциалов произведённого эфира и последующего его удаления из микропространств атомов, что проявляется в уменьшении объёма занимаемым таким кластером. Это наглядно демонстрируют эффекты Д. Хатчисона с вертикально стоящим бруском металла, находящимся в высоковольтном электростатическом поле, который после воздействия на него звука определённой частоты и СВЧ из нескольких трансформаторов Н. Теслы на глазах сдувается по винтовой, как сдувается воздушный шарик. Поясним это явление

ние простым примером. Имеется нейтрон диаметром 10^{-13} см, который при распаде образует электрон, антинейтрино и протон. Последний, присоединяя холодный электрон, образует при нормальных условиях атом водорода размером уже 10^{-8} см. Это явление демонстрирует увеличение объёма вещества в 10^{15} раз. Обратное явление – ионизация электрона с атома водорода, показывает процесс сдувания электрического микропространства холодной плазмы атома водорода.

Дополнительный заряд электрического потенциала, поданный на нейтральный кластер извне концентрируется только на его поверхности (Фарадей и другие). Следовательно это кластер автономной заряженной материи-субстанции, которой свойственно подвижное перемещение при определённых условиях.

Таким образом кластеры вещества заряженные дополнительным внешним электрическим потенциалом, создают источник заряда электрического напряжения (потенциала), который аккумулируется только на поверхности. Отсюда и характерная картина силовых линий между двумя источниками, для которых, в случае электричества силовые линии заканчиваются на поверхности заряда, а для магнитных и гравитационных – непрерывность силовых линий.

Третий. Двухзнаковый магнитный эфир частично выходит за пределы кластера, а частично аннигилирует таким же образом, но он более проникающий по сравнению с электрическим, но менее дальнедействующий по сравнению с гравитационным, и также насыщает структуру кластера. Основное отличительное свойство полей магнетизма от электрических и гравитационных заключается в том, что их поля из зёрен-магнитопотенциалов существуют только в вихревом движении и движутся, вращаясь только при скоростях более скорости света. Если магнитные монополи в составе вихронов тормозятся их неотъемлемыми спутниками во внешних полях других источников, то они переходят в другие формы материи и полностью теряют свои магнитные свойства – свойства непрерывности движения магнитной материи со сверхсветовой скоростью. Основные свойства магнитного эфира, излучаемого как постоянными магнитами, так и электромагнитами хорошо изучены и демонстрируются широким набором устройств и способов их применения. Однако, главное отличие магнитного эфира заключается в том, что его родителем, как и родителем электрического и гравитационного эфира, является магнитный монополь – заряд энергии, первичная причина всего сущего.

Так как число атомов в этом кластере (поставщика такого смешанного эфира) одинаково для этих процессов, то по массе кластера можно судить и о количественной характеристике объёма произведённого электрического (Фарадей, эксперименты по электролизу) и магнитного эфира. Если кластер превосходит величину планковской массы, то появляется возможность поляризовать внешним полем атомы кластера известными приёмами, а также разделить электрический и магнитный эфир по полюсам. Однознаковый электрический эфир образует стационарно-неподвижные облака-объёмы зарядов электрического напряжения – круглого газоподобного электрического эфира Тесла. Возможна также поляризация двух противоположных зарядов электрического потенциала из электрических зёрен-потенциалов, концентрирующихся на его диаметрально расположенных поверхностях – М. Фарадей. При поляризации внешних электронов атомов стержней некоторых металлов импульсом постоянного тока удаётся производить из них двухполюсные магниты, излучающие магнитный эфир с соответствующим знаком больше лишь в одном направлении – магнитный поток зёрен-потенциалов.

Разделить таким же образом гравитационный эфир кластера невозможно, вследствие воспроизводства его одного лишь знака, который выходя наружу и взаимодействуя с центральным полем Земли определяет массу кластера в системе СИ. Отсюда и следует, что масса кластера характеризует максимально возможную величину объёма заряда электрического напря-

жения (количество электрического эфира) и магнитного потока зёрен-магнитопотенциалов при разделении поляризованного электрического и магнитного эфира технологиями производства «радиантного электричества» Н. Тесла и постоянных магнитов Э. Лидскалнина. Поэтому Н. Тесла получал своё круглое электричество электростатического эфира в разряднике с электродами-шарами максимально возможного диаметра. Другим подтверждением корреляции между величиной массы и количеством объёма электрического эфира (величиной заряда электрическим потенциалом) служит равенство медных масс первичной и вторичной электрической цепи его трансформатора, при которой достигался резонанс и порождалось максимальное напряжение на выходе.

Сравнивая явления, взаимодействия, свойства материи и энергии, структуру и механизмы формирования пространства и микропространства атомных ядер и элементарных частиц – нетрудно обнаружить резкую грань различий в их физических свойствах по плотности материи: – плотность локализации размещения зёрен-потенциалов, установленная вихревыми магнитными монополями в пространстве, т.е. средняя плотность вещества. Например, магнитный монополю фотона рождает бесконечный по длине трек, из которого в невещественном пространстве образуется сферический клубок ЧСТ с плотностью нейтрона. А магнитные монополи внутренних и внешней оболочки протона, с собственной наивысшей плотностью равной нейтрону, отдельно размещённого в пространстве, способны заполнить гравитационным и электрическим эфиром весь видимый объём нашей Вселенной, но с плотностью космического вакуума-холодной плазмы.

Что определяет плотность структурированной материи-вещества? Пространства – это самое слабое проявление форм материи, как следствие радиального квантового и высокочастотного движения зёрен-потенциалов в 4л от поверхности источника. И наоборот, атомные ядра – это самое сильное проявление форм материи – установка зёрен-потенциалов в волноводах неподвижно в дискретном пространстве ядра при пульсациях магнитных монополей в гравитационные монополи. Промежуточное проявление форм материи и её свойства принадлежат конденсированным формам материи в виде различных агрегатных состояний кластеров атомно-молекулярного вещества (последующие формы интеграции материи в состоянии покоя), принадлежащим звёздам, планетам, астероидам и межзвёздному пространству Вселенной. Таким образом, пространства – физические поля – холодная плазма – это разряженные по плотности пульсирующие и удаляющиеся от поверхности источника потоки зёрен-потенциалов до их полной остановки – дальное действие. Наоборот, вещество, состоящее из атомов и молекул в газообразном и конденсированном состоянии, это регуляризованные локально в стационарные кластеры замкнутых контуров «неподвижных» волноводов из зёрен-потенциалов, покоящихся в вещественном пространстве. Причём, чем плотнее и ближе вещество по плотности к твёрдому телу, тем выше регуляризованная локализованная плотность размещения зёрен-потенциалов на их волноводах и ближе друг к другу размещены их источники-атомы.

Для этих промежуточных форм материи необходимо констатировать факт рождения и существования вещества в тех формах (виртуальные заряды массы и электрические заряды атомного ядра в системе СИ), какие они находятся на поверхности Земли, свершившимся фактом. Самыми актуальными здесь, как и в микроматерии, являются процессы сброса, поглощения и переноса энергии, а также рождения и преобразование форм материи и, в частности, интеграция из газовой в жидкую и твёрдую, или молекулярная, атомная и ядерная дезинтеграция; образование на поверхности твёрдого кластера антигравитационного заряда, компенсирующего величину массы кластера и т. д.

На сегодня точно известна асимметрия видимого (4,9%) вещества (дочерняя атомно-молекулярная материя) и невидимого (95,1%) антивещества (материнская ЧСТ-материя) в нашей Вселенной – по знаку заряда массы, по размеру и форме, по механизму рождения

и времени жизни, по дальности действия и плотности потока внешних полей. Причины этой асимметрии в САП пока не установлены. В реальном представлении эти причины следуют из разных условий их рождения и жизни. Рождение невидимых материнских ЧСТ (антивещества по САП) существенно отличаются от рождения дочернего вещества атомно-молекулярной материи. Термин «антивещество» является не совсем верным. Он по сути своей лишь указывает на то, что гравитационное поле массы структурированной материи вещества обладает обратным знаком и излучает соответствующие по знаку и дальности действия зёрна-гравпотенциалы. Такое поле также способно на создание гравитационного притяжения или отталкивания, но вот что касается свойств полей гравитации по плотности потока и дальности действия одинаковой по плотности материи и «антиматерии» (нейтрон, протон, атомные ядра и ЧСТ-пульсаров), то их размеры, а поэтому и потенциалы, существенно разнятся на 15—20 десятичных порядков – ЧСТ (материнское ядро источника) и нейтроны, протоны (дочерние продукты ЧСТ). Это приводит к разнице в дальности действия и плотности потоков полей гравитации, что и проявляется в разнице полей астероидов от центральных полей ядер гравитации Земли и Солнца. Но самое главное, становится очевидной большая разница в константе времени взаимного перехода из первичной материнской ЧСТ (из коротковолнового излучения всего 0,4% от всего диапазона с энергией более 100—500 Мэв) с одним знаком в дочернее атомно-молекулярное вещество с противоположным знаком заряда гравитационного потенциала. При этом наблюдается аналогичный квантовый переход одной формы структурированной материи (ЧСТ) в другую (сначала нейтрон, затем атомная пена) с противоположным знаком, как и в случае со свободным магнитным монополем в фотоне, но уже за время больше 14 миллиардов лет, что и приводит, по заключению САП, к асимметрии вещества и антивещества во Вселенной. И наоборот, только одно ядро, разрушенное при взаимодействии атома, в том числе и протона (аннигиляция протона с антипротоном), излучает (распад мезонов) при этом фотон с энергией более 100—500 Мэв, который уже способен родить в атмосфере нашей Вселенной один ЧСТ диаметром от 10^2 до 10^8 см.

Тоже самое следует упомянуть и о взаимных переходах магнитной и электрической структурированной материи на примере перезарядки магнитных монополей в ЭМВ с разным знаком через электрический, которые и порождают электрический эфир (строительный материал) с соответствующим знаком.

Таким образом, пространство Вселенной образовано полями и заполнено бесструктурной материей в форме зёрен-потенциалов (гравитационных, электрических и всегда движущихся магнитных³⁵). Это пространство представляет собой ХОЛОДНУЮ ПЛАЗМУ, в которой аннигиляция противоположных по знаку гравитационных зёрен-потенциалов стягивает поля её источников в единое целое и не даёт разлететься. А наблюдаемые неоднородности в форме видимого вещества (филаменты, газово-пылевые туманности, стены, скопления галактик, и т.д.), войд и невидимой материи образуют структурированную материю, производящую эту бесструктурную.

Несколько похожее взаимное преобразование наблюдается и в электрической материи (электрических зёрен-потенциалов), но через посредство магнитного монополя. При всём этом следует отличать полевую форму зарядов энергии (вихревые магнитный и гравитационный монополи) от корпускулированной (электрон, нейтрон, протон и т.д.) и их взаимнообратимые квантовые переходы в определённых пороговых условиях. Однако аннигиляции корпускулированной материи, начиная уже с дейтерия, не происходит – идут ядерно-ионные реакции с рождением более тяжёлых элементов, например, LENR.

В отличие от свойств самодвижущихся фотонов, атомных ядер, электронов, присущих микроматерии, где преобладают электромагнитные взаимодействия, в системах движущихся

³⁵ Если скорость магнитных зёрен-потенциалов снижается до скорости света, они становятся гравитационными.

масс макроматерии, превышающих значение планковской, значительно начинают сказываться гравитационные взаимодействия через посредство индукции гравитационных монополей – свободных механических макровихронов и замкнуто связанных в структуре-форме гравиелектромагнитных монополей и диполей (активированная триада взаимосвязанных монополей), что приводит к таким явлениям природы с формой вещественных структур, как звук, торнадо, шаровые молнии, сферы из Клерксдорпа, шаровые конкреции, гравитолиды и т. д. Проявление воздействия этих структур на вещество происходит через магнитные и гравитационные монополи, которые порождают магнитное, электрическое и механическое давление, но по разному.

Например, если в возбуждённом атоме, как в неравновесной системе, движущийся электрон рождает магнитный монополь фотона (продукт изменения энергетического состояния электрического поля), то вращающаяся гайка-«барашек» Джанибекова, как система масс, уже производит гравитационный монополь (продукт изменения энергетического состояния собственного гравитационного поля) свободного механического вихрона. В обоих случаях порождаемые ими кванты волн имеют одинаковый спин, но в разных носителях.

Для этих же форм материи до сих пор остаётся тайной определение физического смысла электрического тока (обычного и холодного) и звука с точки зрения природы механизма его самодвижения, так как ещё М. Фарадей и Н. Тесла констатировали, что «электрический эфир» пассивен относительно движения и для того, чтобы такое «облако» заставить двигаться необходимо приложить электрическую разность потенциалов – электрическое напряжение или электрическое давление. И это экспериментально подтверждено, что ток и звук обусловлены принудительным движением-давлением под действием разности потенциалов (электрических и механических) волноводов для электронов и нейтральных атомов – электрического напряжения и механического давления (разность гравитационных потенциалов) соответственно. Причём свойства тока и звука сильно зависят от параметров воздействия на вещество постоянных и переменных значений электрического напряжения и механического давления, т.е. скорости изменения электрического и механического потенциала, что приводит к рождению монополей, пульсирующих с различной частотой.

Затронутые Д. Кили и А. Ф. Кладовым вопросы дезинтеграции и преобразования вещества (**механические** вихроны) с освобождением внутренней энергии при воздействии на него запороговыми значениями гравпотенциалов звука и ультразвука до сих пор не определены и не разрешены официальной физикой. Тоже самое касается дезинтеграции и преобразования вещества (**электромагнитные** вихроны) технологиями с помощью зарядов электрическим потенциалом К. Шоулдерса, С. В. Адаменко, А. В. Вачаева и Бурлуцкого Д. С. путем воздействия запороговыми значениями фронтов наносекундных (изменение потенциалов в веществе) электрических импульсов или шаровым разрядом.

Однако самой важной тайной для научного сообщества остаётся вопрос **безынерционного** движения аппаратов Д. Кили, Д. Серла, В. Шаубергера, В. С. Гребенникова, и такой же подъём и перенос многотонных каменных строительных блоков в Тибете, Египте, Флориде и других регионах при определённых условиях воздействия звуком извне на конденсированный кластер рабочего тела устройства или каменного блока – каков механизм нейтрализации заряда массы этих устройств, а также каков механизм уничтожения силы притяжения?

Свободные электромагнитные и механические макровихроны и **замкнутые** макровихроны со структурой гравиелектромагнитных мультиполей – существуют ли они в природе?

Ответ таков – только волноводы из электро- и гравпотенциалов, созданные магнитными и гравитационными монополями макровихронов, являются причиной возникновения вихревых токов в критических состояниях в веществе и приводят к взрывам, гибели людей и уничтожениям техники.

Примеры:

1. Мгновенное разъединение-соединение рубильником (эксперименты Н. Тесла) электросетей с мощным потреблением тока приводят к образованию вспышки облака мощного полевого светящегося разряда – это облако-поток рождённых магнитных монополей в пространстве быстрого изменения электрического поля в смеси с газоподобным облаком электрического эфира. Если разъединять рубильником специальную схему, позволяющую пропускать электрическое напряжение в потребляемую сеть с очень медленным нарастанием его величины (одна-три минуты), то никаких магнитных монополей рождаться не будет. Чем «тяжелее» эти магнитные монополи и короче время их производства, тем плотнее волноводы, которые они производят в окружающем веществе, тем плотнее концентрация светящегося электрического эфира, тем сильнее вихревые токи – это атомно-электронный взрыв вещества.

2. Накопление по величине гравитационного монополя замкнутого механического макровихрона в машине Ж. Рено, а через него и магнитных монополей после их разрядки, привело к вихревым токам нейтральных атомов и электронов такой силы, что силой взрыва уничтожило его «перпетуум мобиле», его самого и ассистента при демонстрации этого чуда в Академии наук Франции.

3. Волноводы из гравпотенциалов порождают оболочечный антигравитационный монополь вокруг кластера твердого тела, периодически обновляемый и воспроизводимый, свойства которого были продемонстрированы технологиями в устройствах Д. Кили, Д. Серла, В. Шаубергера, В.С.Гребенникова, а также эффектами Д. Хатчисона и Н. Тесла в Филадельфийском эксперименте (его последствия просто устрашающи).

Со времени Д. Кили, Н. Тесла и Ж. Рено не дано определений этим явлениям и его физического механизма. Решение было очень простое – засекретить и запретить по всему миру все подобные технологии и изыскания по освобождению «свободной энергии» и производству «вечных двигателей». Однако в развитых странах (особенно в США) секретные лаборатории продолжали заниматься такими изысканиями, и, конечно, результаты никогда не публиковались в открытой печати.

С одной стороны, в полной аналогии с механизмами рождения магнитных и гравитационных монополей в макровихронах рождаются мощные соответствующие заряды энергии в макровихронах. Это происходит при условии «обрыва» тока уже **коллектива** электронов, ионов (дуга) или их центростремительное движение и торможение в электрическом поле. Тоже самое происходит при механическом ударе (гравитационный) в веществе, взрыв, вращение в замкнутом контуре системы частиц с подвижной массой частиц и т. д. При этом, чем короче время остановки-торможения тока электронов, соизмеримое с параметрами их ещё свободной подвижности, т.е. чем короче ток спада-обрыва от микросекунд до пикосекунд и мощнее ток от килоампер (коллектив и концентрация электронов) до мегампер, тем мощнее и плотнее (компрессия и интеграция заряда энергии в безмассовую форму материи магнитного монополя) рождается магнитный монополь – нарастание даёт положительный, спад даёт отрицательный знак этого заряда энергии.

С другой стороны, в макровихронах в отличие от микровихронов зарождение магнитных монополей возможно и по механизму создания гравитационного монополя звуковых квантов. Это возможно с помощью среды с подвижными частицами массы, в которой созданный гравитационным зарядом при разрядке волновод гиперзвука вовлекает в вихревое движение частички с массой имеющие электрический заряд (ионы плазмы) – этот квант вихревого тока в фазе 1/4 длины волны осевой имплозии в узел (зарядка) и порождает магнитный монополь, тем мощнее, чем сильнее ток и разность потенциалов. Рождение гравитационного монополя в макровихронах отличается от механизма в микровихронах, что обусловлено наличием механического спина в уже имеющейся системе масс – чем больше масса и задаваемый механический момент вращения, тем выше его заряд энергии, или чем мощнее и короче удар-взрыв детонации в веществе (спин равен единице), тем сильнее последствия разрядки рождённого

потока гравитационных монополей. А свойства гравитационных монополей в макровихронах отличаются от аналогичных монополей в замкнутых микровихронах (например, электронов) прежде всего интегрированным действием при поляризации также, как это происходит с механизмом рождения магнитных свойств у некоторых металлов также, как это действие наглядно описал известный самоучка Э. Лидскалнин:

«... Из этого видно как магнит, может быть изменен и его сила может быть сконцентрирована, а также вы можете видеть, что металл не является настоящим магнитом. Реальным магнитом является субстанция, которая циркулирует в металле. Каждая частица в субстанции, это сам по себе единичный магнит. Единичные магниты могут быть, как северного, так и южного полюса. Они такие небольшие, что могут проникать повсюду. Фактически они могут проникать через металл легче, чем через воздух. Они – в постоянном движении... магнит – это хранитель вечного движения... Магниты являются основой всего».

Эта цитата, как и обстоятельные эксперименты Н. Тесла с исследованиями «радиантной энергии», впервые свидетельствуют о некоей субстанции, которая является сама по себе единичным магнитом (магнитным монополем в равновесии со своими вихревыми полями), а окружающее нас вещество и движение (энергия) является продуктом этих «магнитов».

Процесс проникновения звука (Д. Кили) в твердый кластер и его «ответ» приводит в некоторых особых условиях к рождению и медленному (с постоянной времени процесса от нескольких минут и выше, в зависимости от значения массы) накоплению величины антигравитационного монополя, жёстко связанного с центром той системы масс, в которой это происходит. Это и есть самое слабое проявление форм материи, индуцирующей дебройлевскую «шубу-оболочку» в замкнуто-связанных механических вихронах, обусловленных вращением твёрдых, жидких и газообразных кластеров вещества (рабочего тела в устройствах) или подвижных микрочастичек, входящих в них. В данном разделе пойдет речь и об этой форме материи.

Подведем итог – что характеризует массу кластера атомно-молекулярного вещества, находящегося на поверхности Земли?

1. Собственное гравитационное поле вокруг кластера, взаимодействующее с полем тяготения Земли проявляет у него заряд массы, измеренный в системе измерений СИ. Плотность кластера зависит от агрегатного состояния кластера и определяется отношением массы к занимаемому ей объёму, а в общем характеризуется регуляризованной плотностью размещения зёрен-потенциалов на их волноводах и плотностью их размещения друг относительно друга. Это наглядно демонстрируется состоянием нейтрона – в области сильного гравитационного поля вблизи ядра Земли он имеет плотность порядка 10^{15} г/см³, а на поверхности Земли он распадается с образованием атома водорода – его объём увеличивается в 10^{15} раз. Также происходит и с другими химическими элементами, родившихся путем распада ядра ЧСТ, что приводит к расширению объёма Земли. Поэтому средняя плотность даже твердого вещества кластера на поверхности Земли не превышает 20 г/см³. Большое разнообразие физических свойств кластеров порождает многообразие их вещественных форм.

2. Электрическое поле внутри и вокруг кластера в целом электронейтрально и невидимо в этой же системе измерений, что позволяет отдельным кластерам объединяться в большие кластеры – благодаря чему и возможен механизм объединения атомно-молекулярного вещества в твёрдое и жидкое тело. Электрическое поле электронейтрально и за пределами атома. Атомное ядро проявляет электрический потенциал с положительным знаком и излучает вокруг себя электрический эфир (электрические зёрна-потенциалы с положительным знаком). Благодаря такой стабильно существующей частице, как электрон с его характерным вихревым размером (на три десятичных порядка) гораздо большим размера атомного ядра, образуются атомные оболочки из электронов, излучающие электрический эфир с противоположным знаком и компенсирующие на ноль излучение заряда ядра атома. При сильной поляризации атомов, напри-

мер, высоким напряжением в трансформаторе Н. Тесла, возможно разделение облаков двух знакового электрического эфира с рождением «газоподобного светящегося белого облака» одного знака в виде соответствующих эманаций,

3. Суммарное стационарное магнитное поле кластера также нейтрально, но может быть поляризовано с образованием у некоторых металлов постоянного и вечно-направленного магнитного поля и выводом его наружу. По причинно-следственному соотношению между парой гравитационных, электрических полей или магнитным, последнее является причиной рождения пары других.

4. Производство возбуждённого состояния внутренней структуры кластера всеми доступными природе воздействиями структурированных полей (электромагнитным и звуковым излучением, присутствием в нём радиоактивных атомов) проявляет зарождение в его объёме электрических токов и антигравитационных оболочек-зарядов вокруг его замкнутой поверхности и т. д.

5. Такой кластер всегда является приёмником или источником тех или иных полей, как с большим дальнедействием (гравитационное поле), так и малым (электрическим), находящимся только в пределах его атомов.

6. Неоднородности в структуре и тип материала кластера в кристаллах твёрдого тела приводит к различным его свойствам – высокотемпературная сверхпроводимость, пьезоэлектрики, электреты, ферромагнетики, пара и диамагнетики и т. д.

А перейдя от категорий материи к категории энергии ещё раз охарактеризуем формы её носителей:

– свободные носители энергии в виде потоков-облаков бесструктурных зёрен-потенциалов от стационарных источников и источников с замкнутым внешним контуром (например, электрон, атомные ядра), а также источники движения или заряды энергии в виде потоков магнитных монополей в электромагнитных вихрях (например, фотон),

– замкнутые носители энергии в виде поляризованных магнитных и гравитационных монополей со структурой гравиелектромагнитных монополей и диполей, движущихся в замкнутых контурах элементарных частиц и ядерных оболочках атомов химических элементов,

– замкнуто-связанные носители энергии вихревых полей в виде зёрен-потенциалов дебройлевской «шубы-оболочки» гравитационных монополей механических макровихров, «вмороженных» во внешнюю поверхность замкнутого контура вращающегося кластера атомно-молекулярного вещества.

Промежуточные формы материи, известные как стабильные агрегатные состояния атомно-молекулярного вещества в форме газа, плазмы, жидкости и твёрдого тела и некоторые другие, представляют собой концентрированные скопления (кластеры), а по своей структуре являются смесью из слабых и сильных форм материи в виде тождественных микрочастиц, атомов, ионов или молекул с плотностью, характеризующейся числом Авогадро или Лошмидта и температурой, обусловленной вращательно-поступательным движением этих частиц. Такие скопления этой пассивной массы возможны лишь вблизи источников их производства и гравитационного удержания активным ядром (ЧСТ) галактик, звёзд и планет.

В материи, окружающей активные ядра планет и в мантии Земли, как продукты их распада, появляются новые формы агрегатного состояния – это пассивная дочерняя материя в форме нейтральных ядер типа нейтрона, и ядерно-мезонная плазма. Пространство между активным ядром и первичной материей в форме нейтральных ядер является суть мощная гравитационная оболочка из динамичных зёрен-потенциалов с высокой проницаемостью и дальнедействием, которая и формирует центральное поле тяготения от активного ядра Земли.

Пространства-поля

Кластеры из различных регулярно повторяющихся атомов или молекул, образуют одно из четырех агрегатных состояний вещества пассивной и инертной массы – твердое, жидкое, газообразное или состояние плазмы, а новое агрегатное состояние материи ЧСТ создают активное состояние центральных полей тяготения, которое, взаимодействуя с полями гравитации атомно-молекулярного вещества, рождает зоны холодной плазмы и стягивают воедино пространство Вселенной. Внешние пространства, над такими кластерами и ЧСТ назовем макропространствами-полями по сравнению с элементарными микропространствами-полями над ядрами, атомами и электронами с их мультиполями. Гравитационные взаимодействия между кластерами начинают превалировать над электромагнитными при заряде массы более планковской – $2,2 \times 10^{-5}$ грамма.

Такие пространства рождаются внутренними и внешними полями кластеров вещества, астероидов, планет, звёзд и галактик, а также квазаров и пульсаров.

Отдельный класс внешних макропространств-полей образуют ядра ЧСТ (всего 0,4%), которые ещё не произвели на своей поверхности собственного достаточного количества пассивной массы микрочастиц для образования кластеров обычного вещества. В этот период их эволюции они активно притягивают, захватывают и поглощают внешнее вещество, в том числе, атомно-молекулярное вещество, наработанное на поверхности уже светящихся других звёзд или газожидких планет, т.е. образуют связанные пары пульсар-звезда, пульсар-планета, галактики или создают крупно масштабную структуру Вселенной из «стен» и «войд». Наглядную картину этого можно представить себе в виде мыльной пены, по границам пузырей которой находятся сверхскопления галактик, а в центрах пузырей находятся мощные ЧСТ. Что интересно так это то, что структура твёрдого тела рождает аналогичную «атомную пену», в которой в пустом электрическом пространстве атома в центре находится ядро, а по поверхности сферы атома расположены его электронные оболочки.

Непрерывный процесс квантования-зарядки и индукции-отталкивания зерен от замкнутой поверхности таких кластеров поляризует окружающее вещественное пространство, превращает его в соответствующее пульсирующее, непрерывно обновляемое внешнее поле и создаёт динамически распределённую плотность соответствующих потенциалов поля – эквипотенциальные поверхности. Суммарные внутренние поля таких кластеров определяют его физические свойства и обусловлены плотностью распределения потенциалов.

Гравитационное пространство-поле

Ярким примером-детектором существования технического гравитационного эфира пространства-поля оболочки антигравитационного монополя вокруг поверхности возбуждённого твёрдого тела в центральном поле тяготения Земли являются устройства-гравитолёты Д. Кили, Д. Серла, В. Шаубергера, В. С. Гребенникова, а также Филадельфийский эксперимент Н. Тесла и других. Они также демонстрируют рождение оболочки-объёма пространства-поля вокруг своего источника – это замкнутые индуктированные вращением вещественных кластеров носители «шубы» дебройлевских квантов волн. Они отличаются как по механизму производства, так и по структуре уложения, размещения и излучения зёрен-потенциалов в пространстве при формировании их зарядов и внешнего поля от него. На практике это явление широко известно, как эффект Джанибекова, а указанная «шуба», как жёстко связанные с массой волноводы разряда гравитационного монополя, в пространстве вокруг гайки-барашка, управляет движением (вихревой ток) центра масс источника в форме исполнения механического «культбита». «Тарелки» совершают безынерционный волновой полёт под действием опорных потенциалов специального асимметричного тороидального поля вокруг них в третьем поле (поле тяготения Земли).

Первичное объёмное гравитационное макропространство-поле в расширяющейся Вселенной создаётся вокруг первичных чёрных сферических тел (ЧСТ-квазары, ЧСТ-пульсары), которые выпадают из атмосферы нашей Вселенной. Эти ЧСТ могут быть образованы только

в невещественном пространстве путём преобразования всей длины поступательного самодвижения-трека волновода из электропотенциалов фотона в самовращательное движение рождающегося сфероид-клубка переменного и нарастающего радиуса. Одновременно следует заметить, что аналогичное количество зёрен-потенциалов, какие аккумулируются в бесконечно длинном фотоне, а затем сворачиваются в ЧСТ, может произвести и только один протон, отдельно размещённый в пространстве, но уже в объёме вокруг себя и родить соответствующее пространство-поле бесконечное по объёму, но очень разрежённое по типу вакуума Вселенной.

Как только ЧСТ «упало» в вещественное пространство нашей Вселенной в форме самовращающегося сферического клубка, начался обратный процесс, его распад и образовались переменные гравитационное, электрическое и магнитное поля – связанный механический и электромагнитный гипервихрон с его полями. Во время притяжения ЧСТ к центру (скопления Галактик) ближайшей наибольшей скопившейся пассивной атомно-молекулярной массы, активная ЧСТ и, соответственно, объём наиболее эффективного его гравитационного поля всё время увеличивается по величине при постоянном внешнем диаметре. Это обусловлено очень большой длиной волновода, более 10^{28} см, что соответствует времени жизни движущихся в волноводах из центра к поверхности электромагнитных квантов до 14 миллиардов лет и более. Производство нейтронов или излучение длинноволновых квантов на поверхности ЧСТ происходит только по истечении этого периода времени. Движение такого потока внутренних квантов от центра к поверхности в течение указанного времени порождает самовращение ЧСТ в целом. Однако, при этом, наибольшая часть активного поля излучения из зёрен-гравитационных (имитация заряда массы с противоположным знаком или тёмная энергия) до 80% индуктируется этими собственными квантами при движении по кривым волноводам на поверхность сфер, вызывая их самовращение по механизму движения «беличьего колеса». Поэтому большие по размерам ЧСТ, попав в некоторое крупное шаровое скопление звёзд примерно одинаковой величины, становятся ядром спиральной Галактики. Спирали звёзд и газопылевых туманностей в таких Галактиках, сходящиеся рукавами к центру, и образованы всё время увеличивающейся массой и силой поля такой ЧСТ, в отличие от круговых и эллиптических орбит планет вокруг звёзд, ядра которых уже давно находятся в стадии производства нейтронов и долгое время имеют практически постоянную или уменьшающуюся массу. ЧСТ из коротковолновых фотонов (выше 100—500 МэВ), способные производить потоки нейтронов, рождают звёзды и планеты (0,4%) с обычным атомно-молекулярным веществом, а вместе с газопылевыми туманностями-облаками и определяют всего 4.9% суммарного визуально регистрируемого вещества. ЧСТ из длинноволновых фотонов рождают мощные квазары, которые не способны образовывать нейтроны. Именно с этим эффектом связано 95,1% формирование полей тёмной массы и энергии во внешних и промежуточных слоях Вселенной. В самых внешних слоях происходит накопление и взаимное отталкивание друг от друга ЧСТ (квазары и пульсары), имеющих одинаковые знаки гравитационных полей. Между ними размещены скопления и сверхскопления галактик, образующих «стены», которые являются связующим для «склеивания» в одно целое пространств нашей Вселенной.

Протяжённость полей.

Практически установлено, что наиболее эффективное поле центрального активного тяготения Земли распространяется до полутора миллионов километров. Установлено и то, что поля собственного пассивного тяготения астероидов отличаются по протяжённости и качеством притяжения от центральных полей активных планет и Солнца, т.е. практически притяжение к астероидам таких атомно-молекулярных кластеров, какими являются спускаемые аппараты, определяется силами эффекта Казимира в центральном поле Солнца. Пока отсутствует калибровка соответствия размеров ЧСТ размеру эффективного дальнего действия центрального поля. Почему то до сих пор не измерены экспериментально и скорости распространения гравитационных, электрических и магнитных полей. Но уже измерены эффективные пределы даль-

действия стационарных источников и электромагнитных фотонов – они разные. Это доказывает различный механизм и, соответственно, скорость распространения этих полей.

Протяжённость распространения активных гравитационных полей зависит от размеров и плотности ЧСТ и сравнима, в минимуме, с видимыми размерами Галактик, планет со спутниками и звёздных систем, содержащих некоторое количество планет, типа Солнечной системы или системы планет Юпитера или Сатурна. При этом, последние газожидкие планеты с относительно меньшим количеством наработанного атомно-молекулярного вещества и большим по размеру ЧСТ сильнее отталкиваются от ЧСТ Солнца, а поэтому дальше находятся от него, чем планеты земной группы Марс, Земля, Венера и Меркурий.

Гравитационные аномалии.

Измерения стационарных гравитационных аномалий (ГА) – это отличия от средней величины ускорения свободного падения. В некоторых регионах Земли, например, в США и в РФ, в местах расположения гравитационных аномалий деревья (фото) растут вдоль излома силовых линий такого поля и указывают на их направления. В. С. Гребенников очень детально изучал воздействие потоков гравитационного поля на прорастание семян и на направление роста корней в почве.

Искривления стволов деревьев в аномальных зонах – Санта-Круз, Медведицкая гряда и Заколдованная роща.

Санта-Круз, США. Это действие на искривления стволов гравитационным полем Земли в виде воронки диаметром 50 метров. На первом фото слева показано его действие на рост деревьев в этой зоне. Здесь и вода течет и даже камни катятся не вниз, а вверх.



Фото 2. Искривления стволов деревьев в аномальных зонах – Санта-Круз, Медведицкая гряда и Заколдованной роще-Лесочек

На втором фото 2, посередине – деревья на Медведицкой горе, РФ. На последнем фото 2 – деревья в Заколдованной роще, Лесочек. Вот, что пишет о своих исследованиях этого явления В. С. Гребенников.

«...Вроде бы заложило уши, ни с того ни с сего закислило во рту, в глазах затуманилось, и голову слегка как бы закружило. Нагнулся, присел на корточки – ощущения усилились. Поднял обломок старой ветки, отвел руку в сторону – ветка затормозилась. Однако что это? ...Поводил опять палочкой – тормозится... Поднялся, покачал веточкой – ничего; нагнулся, поводил веткой в прежнем месте, у искривленного березового ствола – там, где его изгиб, опять „торможение“ палочки при ее движении. „Прозондировал“ ствол выше – ничего особенного, лишь там, где он изогнут – снова „потягивание“, будто где-то в изгибе ствола заделан магнит, а у меня в руке не ветка, а железный гвоздь. Эти странности „поведения“ палочки проявлялись только в двух зонах – в глубине обеих петель, образуемых зигзагообразно изогну-

тым стволом. то же самое „магнитообразное“ потягивание, да вдобавок какие-то подергивания в руке. Через два дня – это было утро – ничего такого в „Заколдованной роще“ я не почувствовал. Через неделю, часов в шесть вечера, странные ощущения пришли снова, даже более сильные: закружилась голова, что-то замерцало в глазах. И вот что я еще установил: именно в этой зоне Лесочка было очень мало насекомых – лишь одно гнездышко муравьев-мирмик на крохотной прогалинке; мураши эти были почему-то вялыми и не защищали свое гнездо. Тогда, в Лесочке, я явно столкнулся с чем-то совершенно для меня новым – Неведомым».

Кроме вышеописанного, как показывает практический опыт, существуют ещё и импульсные отрицательные и положительные выбросы энергии гравитационных полей в небольших по протяжённости областях на поверхности Земли, в основном вблизи разломов.

Такие измерения, проводившиеся еще в 50-х годах прошлого века, показали, что вблизи больших гор отсутствуют положительные ГА, а в океанах, где следовало бы ожидать крупных отрицательных ГА (ведь плотность воды, заполняющей впадины океанов, в 2,5—3 раза ниже плотности горных пород, залегающих на таком же уровне на материках) ничего подобного не наблюдается.

В настоящее время получены многочисленные и уточняющиеся карты гравитационных полей Земли, на которой как на рентгеновском снимке видны тени отрицательных аномалий, обусловленные наиболее сильным поглощением потоков зёрен-потенциалов плотным веществом в мантии, рельефы гор из обычного вещества и разломы (пустоты) в мантии и коре Земли при просвечивании их центральным полем активного ядра Земли. Наибольшие отрицательные стационарные гравитационные аномалии обнаружены в Индийском океане и на Восточном побережье Канады. Наряду с такими стационарными аномалиями имеется бесчисленное множество периодических коротких выбросов и медленно меняющихся аномалий, свидетельствующих о непрерывном плотностном перераспределении и фазовых превращениях масс при их движении от мантии к коре. Аналогичные тени отрицательных аномалий от центрального гравитационного поля Земли обнаружены и на обратной стороне Луны.

Источники гравитационного поля бывают следующие:

– центральные, ядра ЧСТ из плотного ядерного вещества, типа нейтрона, но очень больших диаметров – это квазары и пульсары, источники активного центрального поля тяготения имеют (условно) знак поля плюс и излучают в 4л поток зёрен-потенциалов такого же знака,

– рассеянные в форме кластеров ядерно-атомно-молекулярного вещества, образующие инертно-пассивную массу из атомов имеют знак минус, встречаются в виде газопылевых туманностей, астероидов, комет, метеоритов и Луны – взаимодействия путём поглощения потоков зёрен-потенциалов со знаком плюс или интерференция противоположных по знаку зёрен-потенциалов,

– наработанные распадом собственного ядра ЧСТ, кора и мантия, «жидкое» ядро планеты образуют пассивную массу, находящуюся в поле ещё активного ядра планеты, имеют собственное поле со знаком минус – взаимодействия путём поглощения или интерференция потоков противоположных потенциалов,

– источники гравитационного поля смешанного типа – это звёзды и геологически активные планеты, имеющие конкурирующие по величине знаки зарядов,

– незначительные по величине дополнительные гравитационные монополи, индуцированные вращением и жёстко связанные с вращающимся ядром звёзд и планет, незначительно изменяющие по величине его внешнее поле,

– потоки гравитационных полей, зарегистрированные детектором В. С. Гребенникова, от кластера-источника полостных структур (эффект полостных структур ЭПС).

Поля, соответствующие этим макроисточникам – это различные поля тяготения с разными по знаку, дальнодействию и по излучающей способности потенциалов.

Самый острый вопрос современности – существуют ли антигравитационные поля?

С позиций САП такие поля должна создавать антиматерия. Однако поиски таковой во всей Вселенной не привели к положительному результату. Но вместо неё найдены природные невидимые-тёмные масса и энергия (95,1%), которым уже сейчас приписывают свойства пропавшей антиматерии – по характеру взаимодействий с обычной материей, по знаку заряда массы, по форме, по дальнодействию и плотности потока внешних полей, стягивающих в единое целое Пространство Вселенной. На поверхности Земли конкурируют два природных гравитационных поля с противоположными знаками – центральное дальнодействующее поле ядра ЧСТ и рассеянное короткодействующее поле различных кластеров атомно-молекулярного вещества. При вращении таких кластеров возможно порождение технических гравитационных полей вокруг их поверхности обоих знаков, несмотря на то, что такие кластеры обладают лишь природным короткодействующим гравитационным полем. Причём техническое (путём вращения) антигравитационное поле вокруг поверхности кластера способно полностью компенсировать его природное внутреннее гравитационное поле и отталкивать его вверх от центра Земли, взаимодействуя с природным полем тяготения. Однако у каждого поля должен быть свой источник даже у технических. В разделе «Механические макровихроны» подробно рассмотрены примеры таких источников.

Такую материю, как невидимый магнитный монополю Дирака и эфир, тоже ищут почему то уже много десятилетий.

С позиций реального представления, как и в случае с магнитным монополем, необходимо просто реально уточнить искомые свойства этих полей. Гравитационные поля астрофизических объектов – многокомпонентны. Одна из основных компонент – центральна и имеет положительный заряд, источник которой ЧСТ. Последняя сформирована движением внутри него от центра квантов по волноводам с центростремительным ускорением по окружностям увеличивающегося радиуса к поверхности. Поля пассивной массы ядерно-атомно-молекулярного вещества создаются обратным движением магнитных монополей в замкнутых объёмах атомных ядер к центру. В нашей Вселенной не встречается макроядер космических объектов даже с размером более одного сантиметра, в которых такое вращательное движение частиц в них направлено к центру. Однако в отличие от природы техническое воплощение такого зеркального движения возможно – это явление называется центральной или аксиально-струйной сверткеучей имплозией. Так, например, рукотворная реализация такого движения существует в «репульсине» В. Шаубергера, в аппаратах Д. Кили, Ф. Свита, Д. Серла и в конвертере В. Рошина, С. Година, однозначно указывает на возможность индукции собственного технического гравитационного монополя со значением его величины соизмеримой с вращающейся массой системы, направлением вектора которого можно управлять путём вращения магнитного кластера по часовой или против часовой стрелки. В природе же существуют лишь индуцированные гравитационные монополи обоих знаков. Однако поля от ядер ЧСТ более дальнодействующие и обусловлены размером источника в 1015 раз больше атомных ядер любого размера кластера атомно-молекулярного вещества. Другими словами, есть реальная возможность решения этой задачи с помощью технических средств и на основе действующих законов в природе нашей Вселенной.

Электрическое пространство-поле.

Аналогичный пример-детектор пространства-поля электрического эфира демонстрирует тонкая полоска бумаги, согнутая пополам и подвешенная за этот перегиб на тонкой нити. При контактной подаче на неё потенциала электростатического электричества её лепестки расходятся в разные стороны по оси перегиба, показывая увеличение объёма-поля между ними. Можно и другим способом продемонстрировать произведенное пространство-поле даже на кухне. Взяли рулон прозрачных полиэтиленовых мешков, оторвали один мешок, согнули его пополам и взяли его за верхнюю согнутую кромку – половинки раздвинулись друг от друга почти горизонтально. Здесь поле невидимо. Далее на примерах будет показано, что такое поле

может быть и полупрозрачным, и мерцающе светящимся, и подобно эманации «белого пламени» в зависимости от плотности концентрации разделённых друг от друга зёрен-электропотенциалов из вещества кластера.



Фото 3. Выброс белого газоподобного облака-пламени из зёрен-электропотенциалов при коммутации-отключения высоковольтных линий электропередач.

Чем отличаются свойства этой холодной светящейся газоподобной субстанции от горячей атомно-молекулярно-ионной плазмы, например, облако пламени огня?



Фото 4. Столб вспыхнувшего огня от переброшенного облака электрического эфира – следующий кадр из этого же видеоролика.

Большие её концентрации в большом по объёму кластере при контакте с веществом ведут к пожарам и даже взрывам.

В САП считается, что электрон – «атом» электричества, как непознанное явление природы. Но в этой книге раскрывается полная суть электричества, где «атомом» электричества является бесструктурное зерно-электропотенциал, а не электрон. Кластер эманации-облако из таких зёрен-электропотенциалов и образует электрический эфир (показан на фото 3) со своими специфическими свойствами. Электрон же является стабильным продуктом уже структурированной материи, который рожден высокочастотным магнитным монополюсом.

Однако и то и другое явление попадает под определение заряда электрическим потенциалом. Первые определения электричества даны Б. Франклином, Р. Симмером, М. Фарадеем и Н. Тесла.

К 1749 г. теория электричества Б. Франклина была завершена. В письме Коллинсону от 29 июля 1750 г. он так формулирует ее основные положения.

«1. Электрическая субстанция состоит из чрезвычайно малых частиц, так как она способна проникать в обыкновенную материю, даже в самые плотные металлы, с большой легкостью и свободой, как бы не встречая при этом сколь-либо заметного сопротивления.

3. Электрическая субстанция отличается от обыкновенной материи в том отношении, что частицы последней взаимно притягиваются, а частицы первой отталкиваются друг от друга...

4. И хотя частицы электрической субстанции взаимно отталкивают друг друга, они сильно притягиваются всей прочей материей.

6. Таким образом, обыкновенная материя по отношению к электрической жидкости является как бы своеобразной губкой...

7. Но в обыкновенной материи содержится (как правило) столько электрической субстанции, сколько она может заключать в себе. Если прибавить ей этой субстанции еще, то она разместится снаружи, на поверхности, и образует то, что мы называем электрической атмосферой; в этом случае говорят, что предмет наэлектризован.

...

15. Электрическая атмосфера принимает форму того предмета, который она обволакивает...».

Франклин показывает, что электрическая атмосфера обволакивает шар равномерно, с острием ее легче отобрать, чем с граней. Он демонстрирует стекание электричества с острия на различных опытах. По Франклину в каждом теле содержится особое электрическое вещество (флюид, как тогда говорили), что-то вроде электрической жидкости: – «Частицы этой электрической жидкости отталкиваются друг от друга, но сильно притягиваются частицами тела, так что всякое тело действует на электрическую жидкость подобно губке, втягивающей в себя воду (частицы электрической жидкости много меньше частиц самого тела, иначе они не могли бы проникать внутрь тела). Но присутствие электрической жидкости в теле не делает его наэлектризованным, если она содержится в теле в некотором, так сказать, нормальном количестве. При натирании же одного тела другим часть электрической жидкости перетекает из одного тела в другое, вот тогда-то оба тела и становятся наэлектризованными. То тело, в которое электрическая жидкость перетекла и в котором поэтому создается ее избыток по сравнению с нормальным количеством, становится обладателем стеклянного электричества. Второе тело, в котором электрической жидкости меньше нормального количества, заряжается смоляным электричеством».

Однако Франклин дал этим двум видам электричества другие названия. Стеклянное электричество (им обладают тела с избытком электрической жидкости) Франклин назвал поло-

жительным, а смоляное (которым обладают тела с недостатком электрического флюида) – отрицательным. Эти названия, как известно, сохранились до наших дней, впрочем, как и другие термины, введенные в науку об электричестве Франклином: заряд, разряд, конденсатор, батарея, проводник и т. д.

Существенно, что в теории Франклина электричество является субстанцией, которую нельзя создать или уничтожить, а можно только перераспределить. Закон сохранения электрического заряда – основное положение теории Франклина.

Другое объяснение было предложено в 1759 году англичанином Робертом Симмером. Поводом для этого послужили довольно занятные наблюдения, проведенные им. Симмер имел обыкновение носить две пары чулок: – «черные шерстяные для тепла и белые шелковые для красоты. Снимая с ноги сразу оба чулка и выдергивая один из другого, Симмер видел, как оба чулка раздуваются, воспроизводят форму ноги и притягиваются друг к другу. Однако чулки одного цвета, как черные, так и белые, друг от друга отталкиваются. Если держать в одной руке два белых, а в другой два черных чулка, то при сближении рук взаимное отталкивание чулок одного цвета и притяжение разноцветных приводит к забавной возне между ними, чулки противоположных цветов как бы набрасываются друг на друга и сплетаются в один причудливый клубок».

Эти наблюдения и привели Симмера к заключению, что в каждом теле имеется не одна, а две электрические жидкости – положительная и отрицательная, содержащиеся в теле в одинаковых количествах. При натирании двух тел какая-то из них может перейти из одного тела в другое, тогда в одном теле окажется избыток одной из жидкостей, а в другом – ее недостаток. Оба тела станут наэлектризованными противоположными по знаку электричествами.

Рихман и Ломоносов не приняли теории Франклина. Ломоносов разрабатывал свою теорию электрических явлений, в которой сделал попытку объяснить электричество движением частиц эфира – реально эфир это продукт, воспроизводимый элементарными частицами при их жизни с замкнутым контуром, который периодически обновляется магнитными монополями. По современным представлениям САП, можно констатировать, что если Франклин предвосхитил будущую электронную теорию, то петербургские академики предвосхитили будущую теорию поля Фарадея – Максвелла. Более подробнее эти явления описал М. Фарадей в своем трёхтомном труде об электричестве – разделы 1169—1178, 1299, том 1, 1949 год, АН СССР.

Доктор Эткин, анализируя явления радиантного электричества Н. Тесла пришёл к следующему заключению:

«Когда такое устройство было настроено в „резонанс“ путем изменения зазора в разряднике, вдоль катушки (поперек виткам) возникал поток газоподобного светящегося белого облака, скользящего по поверхности катушки, не проникая вглубь проводников, и срываясь с торца катушки в виде белых мерцающих разрядов. При этом импульсы этого света спокойно текли через систему, подобно газу в трубе. Тесла назвал это специфичное явление „скин-эффектом“, а сам поток энергии – „холодным“ (радиантным) электричеством. При применении конусообразных вторичных катушек его поток удавалось концентрировать и направлять. Будучи очень похожим на свет, он тем не менее обладал свойствами, которых обычные поперечные электромагнитные колебания не имели. В частности, „радиантные“ излучения не фотографировались (только при очень длительных экспозициях появлялись намеки на что-то подобное потоку). При направлении потока „холодного электричества“ на медные пластины в них возникал ток смещения, равнозначный сильному току. Однако при этом ни в проводах катушки, ни в пространстве между ней и пластинами ток не улавливался. Этот поток был нейтральным по отношению к электрическим импульсам в сто и более микросекунд, эти волны вызывали перемещение физических тел и взрыв (испарение) тонких проводников, а также ощущение боли у оператора, отделенного от источника прочной диэлектри-

ческой перегородкой. Изменением напряжения и длительности импульсов трансформатора Тесла можно было либо нагревать комнату, либо охлаждать её. При этом более короткие импульсы порождали течения, наполнявшие комнату прохладными потоками, и сопровождалась появлением ощущения тревоги и беспокойства. Ещё одной особенностью „холодного“ электричества было так называемое „фракционирование“: в параллельной цепи, состоявшей из цепочки ламп накаливания, шунтированных толстой медной шиной, электроны двигались по пути наименьшего сопротивления (через шунт), вызывая его нагрев, а „холодный“ ток – напротив, предпочитал наибольшее сопротивление (лампы). То же наблюдалось и в катушках трансформатора Теслы. Поток „холодного“ электричества передавался по одному проводу, вызывая тем не менее в обычных лампах накаливания и в лампах со сгоревшей нитью свечение, подобное по яркости дуговой лампе. Эти потоки проникали через металлические экраны, непрозрачные для обычных ЭМВ. Провода, подключенные на выход катушки, при погружении вертикально в масло вызывали движение масла и образовывали не его поверхности полость глубиной до 5 см. Ни один из этих энергетических эффектов ему не удавалось получить при помощи обычных гармонических электромагнитных колебаний высокой частоты. Это было открытие совершенно нового вида электричества. При этом Н. Тесла обратил внимание на значительное увеличение отдаваемой устройством в окружающую среду мощности по сравнению с той, что отдает сам генератор. Источник этой дополнительной мощности он и назвал „природным электричеством“, связав его с эфиром и противопоставив его обычному электрическому току, как потоку электронов».

Для сравнения скоростей распространения полей электричества приведем следующий пример. Скорость распространения электростатического поля от стационарного электрического заряда напряжения, как установил Н. Тесла, составляет 471 240 км/сек, т.е. больше скорости света. А вот перенос электропотенциалов волноводами магнитных монополей, т.е. вихревыми полями, вдоль длинного металлического проводника осуществляется со скоростью света.

Магнитное пространство-поле

Ярким примером-детектором существования динамического пространства магнитного эфира из излучаемых квантов пространства-поля (магнитных зёрен-потенциалов) двух источников служит возрастающая упругость промежутка между двух сближающихся одинаковых полюсов стационарных магнитов. Этот процесс можно охарактеризовать, только как непрерывно увеличивающийся объём за счёт прибывания одинаковых по знаку потоков магнитных зёрен-потенциалов – однонаправленный ток.

Это свойство проявляется одинаковым образом, как для одного полюса, так и для другого. Более подробно свойства магнитных монополей и сравнение их свойств со свойствами магнитных полей стационарных постоянных магнитов рассматривались в первой части книги.

Таким образом, источник производит зёрна-потенциалы и излучает их перпендикулярно своей замкнутой поверхности, а таким образом рождает пространство-эфир, при этом, является их проводником, и вместе они образуют вещественное пространство. Если бы источники заряда не излучали бы непрерывно изменяющееся собственное поле, то вокруг таких источников не происходило бы движения астрофизических объектов, не было бы Галактик и звёздных систем, содержащих планеты и их спутники, не было бы северного сияния и молний, линейных и шаровых, синих струй, спрайтов и эльфов, не было бы стабильных ядер химических элементов и электронов, не было бы атомно-молекулярного вещества и т. д.

Зёрна-потенциалы стационарных источников с одним замкнутым контуром (например электрон) излучаются им в момент их периодического обновления пульсирующими магнитными монополями и далее суммируются в общее для всех таких источников – это третье свойство. Излучение сферического слоя одноимённо заряженных зёрен-гравпотенциалов ЧСТ

со скоростью во много миллионов раз превышающей скорость света перпендикулярно поверхности макроисточника – это четвёртое свойство таких потенциалов.

Потенциалы с поверхности макроисточников атомно-молекулярного вещества излучаются каждым контуром отдельно, входящих в него микрочастиц, образуя суммарный поток над его внешней поверхностью. Потенциалы самовращающихся ядер ЧСТ излучаются многоконтурными оболочками, составляющими структуру нейтронных звёзд.

Ядро зёрен, собственно квант потенциала – это квант аморфного пространства (пятое свойство) способное при удалении от источника соответственно увеличиваться в объёме, не изменяя при этом значение величины потенциала. Потоки квантов пространства с противоположным знаком при их взаимной аннигиляции способны уменьшать объём поля, образуя физические силовые линии и силу притяжения. В этом проявляются корпускулярные свойства бесструктурной частицы, как элемента строения структуры дискретного пространства. Это свойство подтверждает и механизм производства интерференции электромагнитных волн от двух переменных источников излучения, а также механизм интерференции полей двух стационарных источников с рождением силовых линий.

Режим излучения потенциалов в 4л пространство носит периодически пульсирующий характер – это шестое свойство зёрен – непрерывное периодическое производство и излучение таких квантов. Этот процесс носит непрерывный характер на всё время жизни этого стационарного источника, формируя динамически объёмное пульсирующее и вновь обновляемое внешнее поле. В процессе рождения и излучения новых зёрен – квантовании зёрен-потенциалов стационарных источников, участвуют магнитные и гравитационные монополи. Вновь образованные зёрна стационарно размещаются на квантованной одно контурной поверхности, выталкивая старые зёрна контура после очередного обновления, которые излучаются со скоростью много большей скорости с света.

Квантование, обновление и излучение производят бесконечно большое, но фиксированное и конечное количество зёрен-потенциалов в единицу времени (потока) через замкнутую сферическую поверхность стационарного источника. Таким образом, на любом сколь угодно удалённом от источника расстоянии в замкнутом сферическом единичном слое с увеличивающейся толщиной зерна, находится первичный индуктированный контур зёрен-потенциалов (это седьмое свойство) в точности равный разовому полю виртуального заряда энергии источника, т.е. в пространстве с удалением размывается «контрастность» первичного образа. Это реализуется следующим образом. Конкретное первичное количество зёрен, расположенных на первичном замкнутом контуре источника, после выталкивания и с большой скоростью удаления от источника центрально по радиусам, равномерно распределяется в следующем единичном слое на поверхности сферы увеличивающегося радиуса R площадью $4\pi R^2$. С ростом расстояния R уменьшается средняя поверхностная плотность заряженных зёрен-потенциалов, размещённых в сферическом слое – поле ослабляется. Отсюда и следует зависимость интегральной силы взаимодействия, убывающей с квадратом расстояния R – реализуются известные из практики законы. Проницаемость (дальнодействие) этих зёрен различна для разных источников (восьмое свойство) и практически известна, как для вакуума, так и для конденсированных веществ. Самой высокой проницаемостью обладают зёрна гравитационных центральных полей – активных излучающих ядер ЧСТ (квазаров и пульсаров). Дальнодействие, проницаемость и плотность потенциалов гравитационных полей астероидов, как от источников со средней плотностью камня, существенно ниже. А проницаемость зёрен-потенциалов электростатических полей, излучаемых из поверхности атомно-молекулярного вещества-источника, можно сводить к нулю с помощью металлических заземлённых экранов, тем самым создавать экранирование-тень внешнего поля электрически заряженного стационарного источника – сетка Фарадея, раздел 1174. Промежуточное положение между ними занимают зерна-потенциалы магнитных полей. Тень центральных гравитационных полей также можно наблю-

дать, но для этого необходимо наделить физическим смыслом понятия инертной, пассивной и активной массы.

Все изложенные здесь квантовые явления в макромире указывают на то, что процесс индукции физических полей стационарных источников – это квантовый перенос самой слабой формы материи, потенциалов-зёрен со скоростью, которая много больше скорости света, но гораздо короче по радиусу дальнего действия фотонов света, что и указывает на их различный механизм образования.

Структура проквантованного зерна образована из ядра и оболочки – это девятое свойство. Ядро-потенциал, собственно, и представляет собой соответствующую долю величины первичного потенциала контура заряда источника. Оболочка вокруг ядра формируется из невещественного пространства или потенциала заряда дискретного пространства, окружающего в данный момент источник. Тогда структуру поля, окружающего такой источник, можно представить в виде чередующихся, пульсирующих и непрерывно обновляемых с соответствующей частотой сферических слоёв, с убывающей величиной, усреднённых по поверхности потенциалов – эквипотенциальных поверхностей, отделённых друг от друга слоями невещественного или другого окружающего источника пространства. Пространство, образованное по такому механизму с помощью зёрен-потенциалов, проявляет в больших макрообъёмах все известные интегральные свойства (десятое свойство) трёхмерного плоского пространства – только в трёхмерном пространстве гравитационные силы могут быть обратно пропорциональны квадрату расстояний между источниками. В XX веке П. Эренфест и Дж. Уитроу показали, что если бы число измерений пространства было больше трех, то существование планетарных систем было бы невозможным. Только в трёхмерном мире могут существовать устойчивые орбиты планет в планетных системах. Плотность потока зёрен-потенциалов и радиус дальнего действия центральных гравитационных полей, например, ядра Солнца, прямо пропорционален плотности материи ядра и его размеру – это одиннадцатое свойство потенциалов. И, наконец, двенадцатое свойство этих зёрен-потенциалов заключается в аннигиляции противоположно заряженных этих квантов, т.е. бесструктурных корпускул, при их взаимодействии с уничтожением того объёма пространства, которое они занимают, происходит полное уничтожение материи и энергии в форме вещественного пространства. Этот процесс резко отличается от аннигиляции элементарных античастиц тем, что в данном процессе действительно исчезает самая слабая форма материи – пространство-поле, создавая иную картину поля между двумя источниками, отличную от картины поля от одного источника.

Итак, стационарные источники рожают физические центральные поля-пространства вокруг них. Эти физические поля проявляют свойства силовых пространств по известным законам и по сути являются индикаторами присутствия соответствующих зёрен-потенциалов. Появление в этом пространстве второго источника мгновенно образуют силовые линии – детекторы присутствия.

Названные свойства зёрен-потенциалов указывают на то, что эти кванты пространства, самой слабой формы материи, являются последними в ряду иерархии элементарных частиц – это доказывается процессом их аннигиляции, переводящим вещественное пространство в невещественное.

Протяжённость полей.

Практически установлено, что наиболее эффективное поле центрального активного тяготения Земли распространяется до полутора миллионов километров. Установлено и то, что поля собственного пассивного тяготения астероидов отличаются по протяжённости и качеством притяжения от центральных полей активных планет и Солнца, т.е. практически притяжение к астероидам таких атомно-молекулярных кластеров, какими являются спускаемые аппараты, определяется силами эффекта Казимира в центральном поле Солнца.

Механизм распространения физических полей и электромагнитных фотонов.

Почему то до сих пор не измерены экспериментально и скорости распространения гравитационных, электрических и магнитных полей? Но уже измерены эффективные пределы дальнего действия стационарных источников и электромагнитных фотонов – они разные. Это доказывает различный механизм и, соответственно, скорость распространения этих полей. Протяжённость распространения активных гравитационных полей зависит от размеров и плотности ЧСТ³⁶ и сравнима, в минимуме, с видимыми размерами Галактик, планет со спутниками и звёздных систем, содержащих некоторое количество планет, типа Солнечной системы или системы планет Юпитера или Сатурна. При этом, последние газожидкие планеты с относительно меньшим количеством наработанного атомно-молекулярного вещества и большим по размеру ЧСТ сильнее отталкиваются от ЧСТ Солнца, а поэтому дальше находятся от него, чем планеты земной группы Марс, Земля, Венера и Меркурий.

Первичное объёмное гравитационное макропространство-поле в расширяющейся Вселенной создаётся вокруг первичных чёрных сферических тел (ЧСТ-квазары, ЧСТ-пульсары), которые выпадают из атмосферы нашей Вселенной. Эти ЧСТ могут быть образованы только в невещественном пространстве путём преобразования всей длины поступательного самодвижения-трека волновода из электропотенциалов фотона в самовращательное движение рождающегося сфероид-клубка переменного и нарастающего радиуса. Одновременно следует заметить, что аналогичное количество зёрен-потенциалов, какие аккумулируются в бесконечно длинном фотоне, а затем сворачиваются в ЧСТ, может произвести и только один протон, отдельно размещённый в пространстве, но уже в объёме вокруг себя и родить соответствующее пространство-поле бесконечное по объёму, но очень разрежённое по типу вакуума Вселенной. Как только ЧСТ «упало» в вещественное пространство нашей Вселенной в форме самовращающегося сферического клубка, начался обратный процесс, его распад и образовались переменные гравитационное, электрическое и магнитное поля – связанный **механический** и **электромагнитный** гипервихрон³⁷ с его полями. Во время притяжения ЧСТ к центру (скопления Галактик) ближайшей наибольшей скопившейся пассивной атомно-молекулярной массы, активная ЧСТ и, соответственно, объём наиболее эффективного его гравитационного поля всё время увеличивается по величине при постоянном внешнем диаметре. Это обусловлено очень большой длиной волновода, более 10^{28} см, что соответствует времени жизни движущихся в волноводах из центра к поверхности электромагнитных квантов до 14 миллиардов лет и более. Производство нейтронов или излучение длинноволновых квантов на поверхности ЧСТ происходит только по истечении этого периода времени. Движение такого потока внутренних квантов от центра к поверхности в течение указанного времени порождает самовращение ЧСТ в целом. Однако, при этом, наибольшая часть активного поля излучения из зёрен-гравпотенциалов (имитация заряда массы с противоположным знаком или тёмная энергия) до 80% индуцируется этими собственными квантами при движении по кривым волноводам на поверхность сфер, вызывая их самовращение по механизму движения «беличьего колеса». Поэтому большие по размерам ЧСТ, попав в некоторое крупное шаровое скопление звёзд примерно одинаковой величины, становятся ядром спиральной Галактики. Спирали звёзд и газопылевых туманностей в таких Галактиках, сходящиеся рукавами к центру, и образованы всё время увеличивающейся массой и силой поля такой ЧСТ, в отличие от круговых и эллиптических орбит планет вокруг звёзд, ядра которых уже давно находятся в стадии производства

³⁶ Шадрин А. А. Структура мироздания Вселенной. Издательство «Тривант», М. Троицк. 2005 год, стр.189. ISBN 5853890956.

³⁷ Шадрин А. А. Поля и вихроны. Структура мироздания вселенной. Второе издание. Издательство Директ-Медиа. М-Берлин. 2015 год, стр 411. Объём книги 967 стр.

нейтронов и долгое время имеют практически постоянную или уменьшающуюся массу. ЧСТ из коротковолновых фотонов (выше 100—500 Мэв), способные производить потоки нейтронов, рождают звёзды и планеты (0,4%) с обычным атомно-молекулярным веществом, а вместе с газопылевыми туманностями-облаками и определяют всего 4.9% суммарного визуально регистрируемого вещества. ЧСТ из длинноволновых фотонов рождают мощные квазары, которые не способны образовывать нейтроны. Именно с этим эффектом связано 95,1% формирование полей тёмной массы и энергии во внешних и промежуточных слоях Вселенной. В самых внешних слоях происходит накопление и взаимное отталкивание друг от друга ЧСТ (квазары и пульсары), имеющих одинаковые знаки гравитационных полей. Между ними размещены скопления и сверхскопления галактик, образующих «стены», которые являются связующим для «склеивания» в одно целое пространств нашей Вселенной. Собственное гравитационное поле вокруг кластера, взаимодействующее с полем тяготения Земли проявляет у него заряд массы, измеренный в системе измерений СИ. Плотность кластера зависит от агрегатного состояния кластера и определяется отношением массы к занимаемому ей объёму, а в общем характеризуется регуляризованной плотностью размещения зёрен-потенциалов на их волноводах и плотностью их размещения друг относительно друга. Это наглядно демонстрируется состоянием нейтрона – в области сильного гравитационного поля вблизи ядра Земли он имеет плотность порядка 10^{15} г/см³, а на поверхности Земли он распадается с образованием атома водорода – его объём увеличивается в 10^{15} раз. Также происходит и с другими химическими элементами, родившихся путем распада ядра ЧСТ, что приводит к расширению объёма Земли. Поэтому средняя плотность даже твёрдого вещества кластера на поверхности Земли не превышает 20 г/см³. Большое разнообразие физических свойств кластеров порождает многообразие их вещественных форм.

Кластеры из различных регулярно повторяющихся атомов или молекул, образуют одно из четырех агрегатных состояний вещества пассивной и инертной массы – твёрдое, жидкое, газообразное или состояние плазмы, а новое агрегатное состояние материи ЧСТ создают активное состояние центральных полей тяготения, которое, взаимодействуя с полями гравитации атомно-молекулярного вещества, рождают зоны холодной плазмы и стягивают воедино пространство Вселенной. Внешние пространства, над такими кластерами и ЧСТ назовем макропространствами-полями по сравнению с элементарными микропространствами-полями над ядрами, атомами и электронами с их мультиполями. Гравитационные взаимодействия между кластерами начинают превалировать над электромагнитными при заряде массы более планковской – $2,2 \times 10^{-5}$ грамма.

Такие пространства рождаются внутренними и внешними полями кластеров вещества, астероидов, планет, звёзд и галактик, а также квазаров и пульсаров. Отдельный класс внешних макропространств-полей образуют ядра ЧСТ (всего 0,4%), которые ещё не произвели на своей поверхности собственного достаточного количества пассивной массы микрочастиц для образования кластеров обычного вещества. В этот период их эволюции они активно притягивают, захватывают и поглощают внешнее вещество, в том числе, атомно-молекулярное вещество, наработанное на поверхности уже светящихся других звёзд или газожидких планет, т.е. образуют связанные пары пульсар-звезда, пульсар-планета, галактики или создают крупномасштабную структуру Вселенной из «стен» и «войд». Наглядную картину этого можно представить себе в виде мыльной пены, по границам пузырей которой находятся сверхскопления галактик, а в центрах пузырей находятся мощные ЧСТ. Что интересно так это то, что структура твёрдого тела рождает аналогичную «атомную пену», в которой в пустом электрическом пространстве атома в центре находится ядро с полем положительного знака, а по поверхности сферы атома расположены его электронные оболочки с полем отрицательного знака.

Приведём пример на основе все того же закона всемирного тяготения Ньютона. Как известно, скорость света конечна, в результате, удалённые объекты мы видим не там, где они расположены в данный момент, а видим их в той точке, откуда стартовал увиденный нами луч света. Многих звёзд, возможно, вообще нет, идёт только их свет. А вот тяготение – оно с какой скоростью распространяется? Ещё Лапласу удалось установить, что тяготение от Солнца исходит не оттуда, где мы его видим, а из другой точки. Проанализировав данные, накопленные к тому времени, Лаплас установил, что «гравитация» распространяется быстрее света, как минимум, на семь порядков. Современные измерения отодвинули скорость распространения гравитации ещё дальше – как минимум, на 11 порядков быстрее скорости света.

Итак, каковы ошибки двух основных законов Мироздания? Масса переменна и может быть полностью скомпенсирована на ноль в поле тяготения Земли. Рассмотрим эти явления детально от элементарных частиц до конкретных аппаратов, созданных изобретателями.

1.3 Пространство Вселенной

Пространство Вселенной сформировано внешними полями плотных ядер ЧСТ стационарных источников с самовращающейся формой движения вокруг собственной оси – квазаров, пульсаров, ядер ЧСТ планет, звёзд, Галактик и т. д. Это дальнедействующие поля тёмной-невидимой материи и энергии (95,1%), стягивающие ячеистую Вселенную в одно целое. Короткодействующие поля противоположной по знаку полярности образует наработанное пульсарами видимое атомно-молекулярное вещество звёзд, планет, Галактик и крупных объединений их сверхскоплений, размещённых, в основном, в коре планет, атмосфере звёзд и газо пылевых туманностях (4,9%), которые сконцентрированы таким стягиванием в «стенах» и «филаментах» – галактические нити.

Суммарная Гиперструктура пространства Вселенной является продуктами Холодной гравитационной плазмы и носит объемно-сетчатый и ячеистый характер. Бесконечно большой, но конечный и непрерывно расширяющийся несимметрично по поверхности «пузырь» нашей Вселенной, далеко неравномерно заселен звездами, галактиками, скоплениями и сверхскоплениями галактик в стенах в видимой ее части размером более $\sim 10^{28}$ см. По существу, структура такого «пузыря» представляет собой распределение вещества и его полей в пространстве Вселенной, а также первичных источников полей-пространства гравитации – квазаров, пульсаров и т. д.

Уже в начале 20 века было известно, что звёзды по какой то причине группируются в звёздные скопления, которые почему то образуют галактики. Позже были найдены скопления и сверхскопления галактик. Сверхскопление – самый большой тип объединения галактик, включает в себя тысячи галактик. Форма таких скоплений может быть различна: от цепочки, такой как цепочка Маркаряна, до стен, как великая стена Слоуна. В 1990 годы Маргарет Геллер и Джон Хукра выяснили, что на масштабах порядка 300 мегапарсек Вселенная практически однородна и представляет собой совокупность нитевидных скоплений галактик, разделённых областями, в которых практически нет светящейся материи. Эти области-пространства (пустоты – войды) имеют размер порядка сотни мегапарсек и, в основном, заполнены полями гравитации зёрнами-гравпотенциалами с одним знаком.

Исследования вращений спиральных галактик, а также распределений скоростей галактик в скоплениях и сверхскоплениях показало, что большая часть полной массы и энергии Вселенной невидима (95,1%) и обнаруживается лишь по гравитационному воздействию на наблюдаемые видимые объекты. Поэтому основная часть гравитационного пространства является невидимой. И как в любом расширяющемся пространстве на первое место по его структуре встает вопрос о месторасположении центра такой сферы. Уже точно установлено хаббловское расширение Вселенной со скоростью пропорциональной удалению разбегающихся Галактик от нас. Точное установление центра Вселенной, а также ее анализ и изучение ее структуры позволит дать ответ на вопрос о характере направления эволюции материи в пространстве Вселенной – синтез или распад?

Если считать видимую часть Вселенной ближайшей к центру, то центральным ядром этого «пузыря» должна быть область, где полностью отсутствует тёмная активная масса (энергия) или ЧСТ, а ее центр должен быть определен по полному отсутствию источников-ядер центральных гравитационных (звезд, Галактик) полей. Это могут быть россыпи газопылевых туманностей в пространстве, заполненном соответствующим нескомпенсированным гравитационным эфиром с другим знаком, и соизмеримых по пассивной массе большим звездным скоплениям. Области видимой (4,9%) части Вселенной, где преобладает структура в виде групп и скоплений галактик, образующих вытянутые «нити» (стены) – филаменты, создают

связную объёмную сетку взаимодействующих гравитационных полей пузырей (войд) и их стенок.

Галактическая нить, стена, комплекс сверхскоплений, филаменты – это всё самые большие из известных космических структур во Вселенной в форме нитей из галактик со средней длиной 50—80 мегапарсек (160—260 миллионов световых лет), лежащих по границам между большими пустотами (войдами). Нити и войды могут формировать «великие стены» – относительно плоские скопления кластеров и суперкластеров.

Причём в центре пузырей (войд) находятся мощные ядра ЧСТ квазаров, которые отталкиваются друг от друга одноимёнными положительными полями, одинаково притягивая к себе скопления и сверхскопления Галактик с их наработанными пульсарами дочерней массой вещества, излучающей отрицательные потоки зёрен-гравпотенциалов поля. В результате эта масса, испытывая двойное или тройное притяжение со всех сторон сплющивается в форму сообразно действующим силам в виде стен, нитей и других объёмных геометрических форм.

Квазары по разному могут создавать структуру активных визуально регистрируемых объектов Вселенной. Это зависит от размера их ядер ЧСТ из диапазона $10^6 - 10^8$ см, длины волны трека первичного электромагнитного кванта, сформировавшего это ядро ЧСТ и состава окружения объектов. В случае максимально предельных значений размеров ЧСТ и скоплений галактик они между собой делят пространство с галактиками, притягивая их и одновременно отталкиваясь друг от друга, и таким образом образуют ячеистую структуру. В случае отсутствия галактик они притягивают к себе любое атомно-молекулярное вещество и даже отдельные звёзды, рождая отдельные виды галактик. Кроме того сами они могут притягиваться большим скоплением в форме невидимых облаков гравитационного эфира с противоположным знаком, порождаемого атомно-молекулярным веществом, но нескомпенсированного путём аннигиляции, противоположного по знаку гравитационного эфира.

Внешние поля звёзд и планет наряду с излучением их центральных ядер ЧСТ, которые конкурируют аннигиляцией с обычной смесью полей излучения атомно-молекулярного вещества, обладают ещё и дополнительными формами вихревых полей, индуцированных триадами гипермонополей, активированных самовращением ядер этих астрофизических объектов.

Квазары являются самыми отдалёнными и яркими объектами в известной нам Вселенной. В начале 60-х годов 20 века ученые определили квазары как радио-звезды, потому что их смогли обнаружить, как сильные источники радиоволн. Как только мощность радио- и оптических телескопов стала намного выше было обнаружено, что это не настоящие звезды, а вид еще неизвестных науке звездообразных объектов.

Мы видим их движение, которое происходило миллиарды лет назад – так долго свет от них добирался до Земли. Сейчас мы их видим такими, какими они появились десять-четырнадцать миллиардов лет назад. Сегодня квазары и расстояние до них определяются по красному смещению характерных линий их спектра.

Блазары – это мощные источники электромагнитного излучения в ядрах некоторых галактик, ассоциирующихся с сверхмассивными чёрными дырами. Они характеризуются непрерывным спектром во всех диапазонах электромагнитного излучения (гамма, рентгеновском, ультрафиолетовом, инфракрасном и радио). Для них типичны также быстрые и значительные изменения светимости во всех диапазонах спектра за период времени в несколько суток или даже часов. Своё название эти объекты получили от переменного источника BL Ящерицы (BL Lacertae), который ранее считался переменной звездой, но затем был идентифицирован как ядро эллиптической галактики. Наблюдаемые характеристики таких объектов сходны с характеристиками квазаров, что отражено в названии «блазар». Основным признаком блазаров – высокая переменность блеска, достигающая в оптическом диапазоне 4—5m (то есть стократное изменение светимости). Излучение сильно поляризовано (30—40%), характер спектра – степенной, что характерно для синхротронного излучения. В спектрах блазаров,

в отличие от спектров квазаров, отсутствуют яркие эмиссионные линии, для блазаров также характерно и наличие радиоизлучения.

Блазары выглядят много ярче квазаров одинаковой мощности, чьи джеты ориентированы по-иному. Типичные блазары порождают фотоны самых различных энергий – от радиоволн до гамма-квантов. Открытый Шмидтом квазар как раз принадлежит к числу блазаров, что было установлено лишь в 1981 году. Именно этим объясняется его аномально высокая светимость, так поразившая Шмидта. И было чему удивляться – 3С 273 был и остается на земном небосводе самым ярким квазаром как в радиоспектре, так и в инфракрасном и оптическом диапазонах.

В пространстве филаментов располагаются сверхскопления галактик, к которым и притягиваются вновь образованные самые крупные более 10^8 см ядра ЧСТ, образуя эту ячеисто-сетчатую крупномасштабную структуру Вселенной. Между филаментами находятся пустые области-пространства, в которых отсутствуют галактики, но в их центрах и размещены эти самые крупные ЧСТ, которые и создают эти пространства-поля пустот-войд. Видимое пространство между Галактиками и звездными скоплениями – суть плоское пространство, порождаемое и регуляризованное дальнедействующими гравитационными полями активных ядер отдельных звезд, долгоживущими и самодвижущимися электромагнитными полями, а также разрозненными скоплениями газопылевых облаков и туманностей.

Наиболее удаленные от центра Вселенной внегалактические объекты – квазары, обладающие практически чисто центральным и возрастающим по объёму полем тяготения ЧСТ. Они принадлежат к более поверхностным слоям Вселенной, объясняют расширение Вселенной и разбегание Галактик со сверхсветовой скоростью в их расширяющемся поле. С момента открытия квазаров в 1963 году процесс обнаружения новых квазаров шел очень быстро и к 1988 году их уже насчитывалось около 4000, а сейчас – уже более 20 000. Наблюдения за местоположением обнаруженных квазаров являются важным источником информации о распределении материи активной (однополярной) массы во Вселенной.

Определение расстояний до далеких космических объектов (галактик и квазаров) производится в настоящее время по «красному» смещению « Z » их спектров излучения фотонов. « Z » определяется отношением величины «красного» смещения какой-либо спектральной линии в спектре наблюдаемого объекта к длине волны этой линии. Квазары – самые далекие видимые объекты Вселенной. Поэтому они являются превосходным предметом для исследования с целью подтверждения той или иной модели Вселенной.

Распределение квазаров. Исследования распределения квазаров в пространстве Вселенной проводились по разным параметрам, в том числе и по величине «красного» смещения. Наиболее далекие квазары наблюдаются на расстоянии в 30—35 миллиардов световых лет, а самый далекий с $Z \sim 9$ на расстоянии 46 миллиардов световых лет. Плотность квазаров возрастает к периферии Вселенной.

Галактики и их вихревые поля

Это гигантские вихревые гравитационно-связанные спирально-шаровые по форме системы, состоящие из звезд, планет, газа, темной материи и других астрофизических объектов, сформированные притяжением поля мощного самовращающегося ядра ЧСТ, размещенным в их центре. Все эти объекты являются индикаторами протяженности и распределения действия полей ядер ЧСТ. Дебройлевская шуба вокруг этих ядер способна приводить и к поступательному движению в пространстве всей галактики. Подобные ядра меньших размеров могут быть и в виде квазаров и пульсаров, т.е. распадаться с излучением радиоволн или нейтронов. Кроме галактик ещё наблюдаются шаровые скопления, которые отличаются от спиральных несколько меньшими параметрами ядра ЧСТ – размерами, степенью распада, видом излучения, а также частотой самовращения вокруг собственной оси.

По внешнему виду в оптическом диапазоне различают эллиптические (около 17% от общего числа галактик), спиральные (около 80% от общего числа галактик) и неправильные

галактики (около 3% от общего числа галактик). В галактиках шаровые скопления, входящие в старую сферическую подсистему галактик, содержат множество белых карликов. Главное свойство шаровых скоплений для наблюдательной космологии – много звёзд одного возраста в небольшом пространстве.

При этом в САП основной неразрешимый вопрос состоит в происхождении догалактических вихрей? В реальном представлении такой вопрос попросту отпадает – в центре спиральных галактик находится очень массивное **самовращающееся** ядро-ЧСТ с размерами от 10^7 – 10^8 см, а её вращательно-поступательное движение образуется также естественно, как и движение всей солнечной системы через вращение ядра самой массивной звезды. Вновь прибывающие или захватываемые объекты при движении Галактики в соответствии с их массой, скоростью и углом захвата, занимают соответствующее положение на спиральных рукавах или вблизи центра галактики. Это подтверждают и совместные Х. У. Бэбкока работы с отцом, Х. Д. Бэбкоком, которые исследовали вращение галактики Андромеды и показали в 1938, что ее спиральные рукава **волочатся** – отстают во вращении от ядра.

В результате вращения Галактики образуется магнитное поле и это поле свойственно ей как целому. Индукция крупномасштабного магнитного поля галактики составляет при этом 2×10^{-6} Гс, но может достигать 10^{-3} Гс, проявляя себя в ионизованном газовом диске Галактики. В спиральных галактиках магнитное поле наиболее сильно в их рукавах, где оно в среднем вытянуто вдоль них. У некоторых галактик, например, у галактик М31 (Туманность Андромеды), распределение поля имеет вид кольца, расположенного на расстоянии 10 Кпк от центра галактики. У других галактик, например, у М33 и М51, отчётливо выражена структура, имеющая вид двухрукавной спирали – свидетельство двух источников гравитации, связанных в пару. Поляризация оптического и радиоизлучения наблюдается не только в спиральных, но и в неправильных галактиках, например, в М82, NGC3718, Большом Магелановом Облаке, что указывает на присутствие в этих галактиках крупномасштабных магнитных полей. Относительно сильными магнитными полями обладают радиогалактики.

Распределение и формы движения Галактик. Группа галактик формирует филаменты (очень тонкие галактические нитевидные структуры) протяженностью в миллионы световых лет и составляет скелет Вселенной». Филаменты расположены примерно в 6,7 миллиардов световых лет от Земли. Галактики, скопления галактик и их сверхскопления, «встроенные» в филаменты, помещены между пустотами, создавая тем самым гигантскую «пену». Они концентрируются в изогнутых «стенках» толщиной порядка 10 миллионов световых лет, пересекающихся друг с другом. Некоторые «стенки» прослеживаются на сотни миллионов световых лет. Там, где стенки «смыкаются», галактик особенно много (сверхскопления). Эти области повышенной концентрации галактик образуют в пространстве подобие длинных волокон (цепочек). Внутри этих ячеек, между стенками, также находятся пустоты – «войды-voids», в которых плотность галактик как минимум в десять раз меньше, чем в среднем.

Некоторым наглядным аналогом такой структуры может служить пена из мыльных пузырей, в которой стенки пузырей и играют роль филаментов. Правда, распределение галактик вдоль «стенок» ячеек, в отличие от распределения мыльного раствора в пузырях, очень неоднородно, да и сами ячейки не обладают правильностью форм. Размеры больших ячеек составляют более сотен миллионов световых лет, но много и более мелких.

Ближайшая к нам «стенка» проходит длинной дугой через южные созвездия Гидры – Центавра —Телескопа – Павлина – Индейца. Образующие ее галактики имеют лучевые скорости в несколько тысяч км/с, и большинство из них удалено от нас не менее чем на 20—30 миллионов световых лет. К этой «стенке» принадлежит и скопления в Деве, и все Местное Сверхскопление, на периферии которого располагается Местная Группа галактик, включающая в себя нашу Галактику. В скоплении галактик в созвездии Девы преобладают эллип-

тические звездные системы. Среди последних встречаются и сверхгигантские образования, такие, как галактика М87. 16 галактик этого скопления вошли в каталог Мессье. Скопления в Деве, в котором насчитывают около 2,5 тысяч галактик, и является центром одноименного сверхскопления галактик. В него входят также, например, скопления в созвездиях Большой Медведицы и Гончих Псов. До скоплений Девы и Большой Медведицы примерно одинаковое расстояние – около 20 мегапарсек. Поскольку мы находимся вблизи края этой «стенки», составляющие ее галактики образуют на небе сравнительно узкую полосу, растянувшуюся более чем на 180° , наподобие того, как звезды Галактики концентрируются в полосу Млечного Пути. Отдельных звезд в галактиках во много раз больше, чем отдельных галактик в стенках ячеек.

К другой длинной «стенке», иногда называемой «Великая стена», которая протянулась полосой почти на полнеба, принадлежит богатое хорошо изученное скопление в Волосах Вероники, находящееся на расстоянии почти 300 миллионов световых лет от нас, в центре другой сверхгалактики. Скопление в Волосах Вероники – является центром «Великой стены». Как и другие богатые скопления, оно содержит много эллиптических галактик. Изучение его динамики впервые указало на наличие большого количества невидимой материи. Масса скопления – около 10^{15} масс Солнца.

Одно из крупных сверхскоплений галактик, образованное несколькими скоплениями, удаленное от нас примерно на 200 миллионов световых лет, получило название «Великий Аттрактор». Вселенную можно считать однородной только, начиная с масштаба в несколько сотен миллионов световых лет. Сфера такого или большего размера будет содержать примерно одинаковое количество галактик, скоплений галактик или «войдов», а на более мелких масштабах распределение галактик нельзя считать однородным даже приблизительно.

Размеры сверхскоплений достигают сотен миллионов световых лет. Всего же сверхскоплений выявлено около полусотни. В каждое в среднем входит около 10 скоплений, хотя бывают и значительные отклонения в большую и меньшую стороны. Сверхскопления галактик являются самыми большими из известных структур, целостность которых обеспечивается гравитацией. Во всей видимой Вселенной сверхскопления распределены равномерно.

Практически все стены содержат в своем центре богатое скопление галактик. В «близкой» Вселенной находится всего три таких скопления – в Волосах Вероники, Персее и АСО 3627, которое экранируют облака пыли в Млечном Пути.

Все Галактики находятся в состоянии поступательно-вращательного движения, при этом первопричина вынужденного поступательного вращения заключена в механизме вращения – это такая же тайна, как и вращение всех звёзд и активных планет. Другая тайна заключается в том, что при хаббловском расширении Вселенной происходит практически безынерционное разбегание Галактик со скоростями пропорциональными удалению от нас, начиная с каждого последующего шага в 10^{25} см на 30 км/сек. В этом и кроется ответ, как на первопричину вращения, так и на механизм производства нового пространства в расширяющейся Вселенной.

Мир звезд и галактик вообще не смог бы возникнуть и Вселенная осталась бы бесструктурной, если бы гравитационное поле обычного атомно-молекулярного вещества звёзд и планет не проявляло бы себя в виде филамент на фоне активных центральных полей тяготения квазаров, а также светящейся массы вокруг ядер звёзд и планет.

Структура гиперпространства.

Непрерывное расширение внешней поверхности Вселенной обусловлено выпадением ЧСТ из ее «атмосферы», т.е. из области, где кончаются границы гравитационных полей. Увеличение внешней поверхности Вселенной происходит за счет раздвигания границ с аморфным сингулярным пространством, которое регулируется растущим со сверхсветовой ско-

ростью гравитационным полем вновь образованной ЧСТ с активным положительным полем гравитации.

Таким образом, структуру гиперпространства Вселенной можно представить следующим образом:

– Пространство Вселенной образовано дальнедействующими гравитационными полями ядер ЧСТ, заполнено элементарными частицами, газопылевыми туманностями и облаками, стянуто с помощью холодной плазмы со всеми астрофизическими объектами, содержащими атомно-молекулярное вещество от планет, звёзд, галактик и их сверхскоплений, в единую, но расширяющуюся Вселенную.

– Размеры самых больших структур во Вселенной – сверхскоплений галактик и гигантских «войд» – достигают десятков мегапарсеков. Области Вселенной размером 100 Мпк и более выглядят все одинаково, при этом выделенных направлений во Вселенной нет.

– Пространственная кривизна Вселенной если и отлична от нуля, то очень мала.

– На больших расстояниях регистрируются только яркие объекты, а самыми яркими постоянно радиоизлучающими объектами во Вселенной являются квазары.

В целом наша Вселенная – это «пузырь» раздувающегося не взрывным образом по внешней поверхности вещественно ячеистого гравитационного пространства, за счёт увеличивающегося числа ЧСТ и возрастающего объёма гравитационного пространства вокруг них. Сравнить этот процесс можно с процессом пенообразования при внешнем взбивании мыльной пены.

Видимая часть размером более 10^{28} см от центра заполнена галактиками, скоплениями и сверхскоплениями галактик, образующих трехмерное ячеисто-сетчатое дальнедействующее гравитационное поле и плоское пространство Вселенной, неравномерно регуляризованное гравитационными, электромагнитными полями, газопылевыми облаками, полями излучения из разнообразных элементарных частиц и световых фотонов. В этой части производство пространства закончено, а масса постоянна.

Промежуточная часть внешнего сферического слоя гиперпространства образована распадающимися ЧСТ на разных этапах эволюции с образованием светящихся облаков сброшенной атомной плазмы при взрывах новых и сверхновых, импульсным излучением пульсаров, нейтронных звёзд и т. д. Сферический слой объёмной невидимой части, размещённый на поверхности в этой промежуточной, образует крупномасштабную и ещё частично видимую часть Вселенной.

ЧСТ, пульсары, квазары, нейтронные звёзды, цветные и белые карлики, с одной стороны, как обладающие положительным гравитационным зарядом, а также отдельные звёзды, в том числе излучающие только видимый свет, галактики и их сверхскопления, с другой стороны, как обладающие вдобавок ещё и отрицательным гравитационным зарядом, формируют **целое** стянутое вещественное пространство нашей Вселенной в виде ячеисто-точечной гравитационной пены и переменной массы.

Невидимая поверхностная часть слоя сферы пространства Вселенной, существенно большая по объёму, превосходит **промежуточную** и внутреннюю **видимую**. Эта область регуляризована относительно равномерным распределением квазаров и пульсаров и определяется, в основном, только гравитационными, магнитными и электрическими полями их ЧСТ, а также их невидимыми электромагнитными полями фотонов в рентгеновском и радиодиапазонах. В этой части Вселенной, в связи с непрерывным перемещением ЧСТ, вследствие постоянно растущей массы и падением к центру пассивной массы, их разной эволюцией, происходит производство дополнительного гравитационного пространства – расширение Вселенной и увеличение её **массы**. В целом эту часть пространства Вселенной более наглядно описать кристаллической решёткой твёрдого тела, у которой в узлах размещены положительные заряды атомных ядер, окружённые оболочками из отрицательно заряженных электронов. Только у решётки

твёрдого тела положительные заряды (электрические) стабильны по значению, а у квазаров и пульсаров этот заряд (масса) переменный, что и приводит к эволюции и движению во Вселенной.

Огибающая поверхность границ гравитационных полей непрерывно растёт – это **внешняя поверхность** Вселенной. На этой границе происходит наиболее интенсивное производство дополнительных гравитационных пространств за счёт новых полей ЧСТ, поступающих из невещественного пространства. **Масса** – переменна.

Затем следует **переходная** область – **атмосфера** Вселенной. В **атмосфере** происходит производство только **трековых** волноводов электромагнитных линейных пространств фотонов всего частотного спектра.

Окружающее пространство вокруг и снаружи атмосферы Вселенной – суть **аморфное** сингулярное пространство, лишённое какой-либо ориентации и регуляризации, вследствие отсутствия в нем любых видов материи, и которое пронизано только треками фотонов, образующих ЧСТ.

Там куда не достигают даже потенциалы-зёрна от полей ЧСТ, там царствует **невещественное** пространство, туда изредка долетают даже фотоны.

Подводя итоги механизмам образования того или иного пространства, возраста жизни и переноса материи и энергии в нем, можно с уверенностью констатировать. Во-первых, все вышеизложенные пространства-поля (от атомно-ядерных до гравитационных от ядер звёзд) очень сильно отличаются друг от друга по плотности и дальности динамического заселения зёрнами-потенциалами, а также их качества – это электрические, магнитные, гравитационные, электромагнитные нитевые треки фотонов и сферы ЧСТ. Во-вторых, перенос материи в ядерных сферических микропространствах происходит почти без рассеяния, т.е. в состоянии сверхтекучести, что и определяет возраст протона, электрона и других ядер атомов химических элементов. В-третьих, образовавшиеся первичные ЧСТ в условиях аморфного пространства (ноль протяженности, ноль материи) начинают распадаться в своем собственном гравитационном пространстве, имея по отношению к последнему более высокий потенциал энергии.

И, наконец, последнее, раздувание «пузыря» Вселенной происходит за счет регуляризации аморфного пространства, т.е. наполнение его новыми непрерывно расширяющимися ячейками гравитационными полями-пространствами с монополюсно тяготеющим центром вокруг каждого из числа падающих ЧСТ. Все ЧСТ из диапазона $10^2 - 10^8$ см имеют одинаковый по знаку гравитационный гипермонополюс, а наработанная пульсарами дочерняя ядерно-атомно-молекулярная масса – противоположный. Поэтому самые крупные ЧСТ в местах сверхскоплений галактик создают из-за взаимного отталкивания ячеистую структуру пустот со стенками, притягиваясь к общей атомно-молекулярной массе этих сверхскоплений с образованием объёмной гравитационной сетки. Так формируется расширяющаяся крупномасштабная структура Вселенной.

1.4 Солнечная система, как индикатор дальнодействия гравитационного поля Солнца

Солнце образует солнечную систему планет в галактике Млечный путь – это 9 крупных планет, из которых некоторые имеют еще и свои спутники – всего 190, а также пояс астероидов. Солнечную систему лучше назвать планетарная система Солнца, в этой системе отсутствуют «голые» нейтронные звезды и квазары – они имеют тот же знак заряда ЧСТ, что и ядро Солнца. Существует еще и внутри планетарные системы: Юпитера (79 спутника, из которых 4 планеты), Сатурна (62 спутника, из которых 8 планеты), Уран имеет 27, а Нептун – 13. Из всех астрофизических объектов наиболее глубоко изучены Земля, Луна и Солнце. В меньшей степени – Юпитер, Ио и Европа, а также Сатурн, Энцелад и Титан. Другие планеты и их спутники системы Солнца изучены с ещё меньшей глубиной. Планеты движутся по эллиптическим орбитам. На вопрос – почему не по круговым? Ответа нет. Нет ответа и на вопрос – почему планеты земной группы находятся на ближних к Солнцу орбитах, чем газожидкие. В поясе астероидов в непосредственной близости изучен астероид Веста и его поле гравитации от одного полюса до другого, а также поля гравитации других астероидов – они отличны от полей гравитации Земли и других планет – почему? В солнечной системе имеются почти все астрофизические объекты, обнаруженные в дальнем космосе, от уже распавшихся планет до звезды средней величины, кроме квазаров, нейтронных звезд и близких к ним коричневых карликов – почему? Солнечная система вращается вокруг центра галактики Млечный Путь по почти круговой орбите со скоростью около 220 км/с. А сама Галактика движется со скоростью 20 км/с по направлению к созвездиям Лиры и Геркулеса, ускоряясь по мере расширения Вселенной. Земля, в таких движениях, описывает в пространстве винтовую линию.

Основное отличие этих астрофизических объектов от покоящихся объектов, размещённых на планетах и звёздах заключается в том, что они обладают более значительной массой, имеющей существенное **вращение** вокруг какой-либо постоянной оси. В связи с тем, что все вращающиеся тела индуцируют вокруг оси вращения связанные жестко с центром системы масс вихроны, то этот процесс становится для названных объектов преобладающим для генерации дополнительной энергии в форме **механических и электромагнитных гипервихронов**.

Установлено, что Земля двигается по орбите вокруг Солнца отнюдь не с равномерной скоростью, а делает небольшие притормаживания и рывки вперёд по направлению своего движения, которые синхронизированы с соответствующим положением Луны. Однако, никаких движений в стороны, перпендикулярные к направлению своей орбиты, Земля не делает, несмотря на то, что Луна может находиться с любой стороны от Земли в плоскости своей орбиты – почему? Современная цивилизация посылает аппараты для изучения ближнего и дальнего космоса, а на своей планете до сих пор остаются «белые пятна» в исследованиях основных вопросов структуры центра планеты, энергии ядра, природы тяготения, расширения или сжатия планеты, тайны гранитизации первичных базальтов, причины излияний лавы вулканов на поверхность, непрекращающиеся разломы внешней поверхности Земли, приводящие к её общему увеличению в объёме и т. д.

Даже при исследованиях дальнего космоса накопилось много противоречивых данных, которые повторяются с завидным постоянством, начиная от первых проб попадания в Луну или отправки зондов к спутникам Марса, заканчивая последними попытками выйти на орбиты вокруг астероидов или комет, сила притяжения у которых полностью отсутствует даже на их поверхности. А как же **закон всемирного тяготения Ньютона**?

1.5 Вихревые поля вокруг звёзд и планет

Механические гипервихроны или заряды движения – это новая дебройлевская форма (дебройлевская «шуба») индуктируемой дополнительной энергии вращающейся гиперматерией с высокими значениями масс и инертности в виде волноводов зарядки и разрядки сферического гравитационного гипермонополя (заряд энергии), создающего структуру гравиелектромагнитного гипердиполя, способного совершать периодически процессы квантовых переходов для сохранения средней энергии.

Во Вселенной наблюдается равновесное и долговременное **самовращение** автономных гироскопов в форме связанных в системы масс звёзд, планет, квазаров, пульсаров и звёздных галактик, приводящее не к перевёртыванию центра масс тела для переполюсовки гравитационных гипермонополей, а к другому эффекту – переполюсовки магнитных гипермонополей, т.е. переполюсовка гравитационных монополей через переполюсовку магнитных. Процесс происходит следующим образом. Накопленная вращением энергия для перезарядки гравитационного монополя сначала переходит в индукцию связанного и вращающегося магнитного гипермонополя. Затем, в процессе его разрядки через посредство противодействующего электрического гипермонополя происходит переполюсовка полюсов, а уже после этого противоположный магнитный гипермонополь связанный с массой ядра звезды рождает индуктированный гравитационный гиперзаряд с противоположным знаком. Таким образом происходит переполюсовка гравитационных гипермонополей, индуктированных вращением, в связанных системах масс со спином ноль.

Это же явление является причиной максимальной активности ядра Солнца, при которой происходит излучение мощных магнитных макромонополей, которые визуальнo наблюдаются на поверхности фотосферы и в этот период практически полностью покрывают «чёрными» пятнами его поверхность от экватора до полюсов. Указанный процесс и является основным для сброса энергии, накопленной вращением ядра Солнца при переполюсовке его магнитных полюсов. Таким образом, вместо полного квантового преобразования энергии, затрачиваемой гайкой Джанибекова на квантовый переход – волновой безынерционный переворот её центра масс, на планетах и звёздах происходит процесс инверсии магнитных полюсов с регенерацией противоположного гравитационного монополя. Поэтому гравитационное поле Солнца периодически увеличивается или уменьшается на небольшую величину такого переменного индуктированного гравитационного заряда. Поэтому планеты солнечной системы движутся не по круговым, а по эллипсоидным орбитам. Такой процесс можно определить, как квантовую самоиндукцию гравитационного монополя в связанной вращающейся системе масс в два взаимосвязанных других – магнитного и электрического, т.е. квантовый переход из состояния механического в состояние электромагнитного, связанного с основной массой гипервихрона. Однако в отличие от замкнутого вихрона электрона, последний способен производить уже оба противоположных магнитных и гравитационных заряда, что подтверждается инверсией полюсов и электромагнитным излучением мощных свободных магнитных макромонополей. Названное явление имеет место на Земле, на Солнце, на Юпитере и других объектах Вселенной, при этом сохраняется постоянным отношение магнитного момента к механическому – аналог гиромагнитного отношения в микроматерии.

Именно этот же переменный гравитационный гипермонополь ответственен за аномальное смещение перигелия Меркурия. А так как этот заряд в максимуме связывается с появлением «чёрных» пятен на Солнце, то именно этот процесс должен быть ответственным за нашу-мевшее в XIX веке такое поведение планеты Меркурий – в 1881 году Де Ла Рю, Стюарт и Лёви обнаружили причинно-следственную связь максимального числа пятен на Солнце с моментами прохождения Меркурия через перигелий.

Зарядка – это процесс формирования сферы заряда суммарным гравитационным потенциалом вокруг вращающейся системы масс и жёстко связанный с ней, а разрядка – это процесс установки стационарного волновода из неравномерно распределённых на нём гравитационных опорных зёрен-потенциалов, геометрически фиксированных в окружающем пространстве и жёстко привязанных к центру системы масс объекта его породивших. Для сохранения средней энергии этой системы масс, вышедшей в равновесный режим самодвижения вращения, механический гипервихрон способен регулировать отбор внутренней энергии у вещества этой системы, в том числе у ядра ЧСТ, а также взаимодействовать с внешними полями окружающего вещества и производить сброс энергии в виде звукового излучения широкого диапазона частот после превышения им некоторого предела. В некоторых случаях этот сброс может происходить только через квантовый переход с образованием электромагнитного гипервихрона, способного более гибко (без переворота) поддерживать баланс энергии такой системы. Явления, сопровождающие затем такие квантовые переходы и будут также предметом рассмотрения в данном разделе.

Магнитные поля звезд тем сильнее, чем быстрее вращение звезды (или активной планеты), плотнее и больше её размер, а звездные поля не простые поля типа диполя, а переменные. Это, в первую очередь, относится и к квазарам, нейтронным звёздам и карликам, находящихся на различных этапах эволюции.

Блэккетт, открыв постоянство отношений магнитного момента и углового механического момента вращения для Земли ($1,11 \times 10^{-15}$

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.