

Л.А. Кулак (Антония Ильинская).

**РОЛЬ ЭФФЕКТА УШЕРЕНКО В БЕСТОПЛИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ.**

АННОТАЦИЯ.

Данная статья посвящена общим вопросам бестопливной энергетики и роли эффекта Урешенко в частности. Предложено теоретическое обоснование эффектов, открытых С.М. Урешенко экспериментально. Теоретическое обоснование дано в наиболее общем виде и на основе приложения к объяснению полученных экспериментальных результатов предложенного нового формата атомарной модели, изложенного в авторской монографии и последующих статьях.

Сделан акцент на том, что рассмотрение объяснений ряда уже существующих экспериментальных результатов вступает в конфликт с существующими академическими знаниями, которые могут не соответствовать выполнению задачи по анализу принципов работы новых экспериментальных установок по производству энергии.

Поэтому крайне важно рассматривать и анализировать предлагаемые новые теоретические обоснования, приложение которых может дать заведомо верное объяснение и наиболее ясное видение картины наблюдаемых феноменов.

**THE ROLE OF THE USHERENKO EFFECT IN THE FUEL-FREE ENERGY.
THEORETICAL JUSTIFICATION.**

ANNOTATION.

This article is devoted to general issues of fuel-free energy and the role of the Ureshenko effect in particular. The theoretical substantiation of the effects discovered by S.M. Ureshenko experimentally is given in the most general form and based on the application to the explanation of the obtained experimental results of the proposed new format of the atomic model, set out in the author's monograph and subsequent articles.

Emphasis is placed on the fact that consideration of explanations for a number of already existing experimental results comes into conflict with existing academic knowledge, which may not correspond to the task of analyzing the principles of operation of new experimental energy production facilities.

Therefore, it is extremely important to consider and analyze the proposed new theoretical justifications, the application of which can give a deliberately correct explanation and the clearest vision of the picture of the observed phenomena.

А. Эйнштейн: "... Чисто логически нельзя получить никакого знания о реальном мире – всякое знание реальности начинается с опыта и заканчивается им."

«...любой вывод теории должен быть оправдан реальностью – наблюдениями и экспериментами. Наличие доказательств теории еще не означает истинности её утверждений и справедливости выводов. Высшим судьей может быть только опыт, понимаемый в широком контексте». Чечельницкий А.М.

Бестопливная энергетика – это производство энергии (электрической, тепловой и механической) без использования углеводородного или ядерного горючего. Уже давно она занимает умы ведущих ученых всего мира. Бестопливные технологии заявили о себе и доказали своё право на существование с 1882 года, когда был создан резонансный трансформатор Н. Тесла. Несмотря на практическую пользу изобретения, которое давало на выходе энергию, многократно превышающую затраты на входе, такие разработки были остановлены, а в дальнейшем подобные им стали пресекаться со стороны правительства.

Согласно мнения большинства специалистов, бестопливная энергетика не смогла прижиться в мировой энергетической системе по той причине, что топливно-энергетическая отрасль в тот период и по сути всегда была лакомым кусочком для инвестиций, а основой энергетики стало углеводородное топливо, приносящее колоссальные прибыли, а в связи с этим и определяя внешнюю политику большинства стран мира. В этом плане появление бестопливная энергетика создавала угрозу разрушить неприкосновенность энергетической отрасли, находящейся под попечительством мировой «элиты».

Но вектор развития технического прогресса неизменно приближает новую эпоху, в которой бестопливная энергетика призвана занять своё определяющее и законное место. К этому подталкивает как будущий дефицит топливно-энергетических ресурсов, так и проблемы экологического характера.

«Проблема усугубляется нарастающей концентрацией населения в огромные мегаполисы и экспоненциальным увеличением потребления энергоресурсов. Всё более централизованным становится производство электрической, механической и тепловой энергии; всё более гигантских размеров достигают плотины гидроэлектростанций и более громоздкими становятся энергетические установки тепловых электростанций, все более протяженными – нефтепроводы и газопроводы, а также линии электропередачи и магистрали теплоснабжения. Это ускоряет наступление экологического кризиса и усугубляет последствия стихийных бедствий. Тают запасы ископаемого топлива, а доля возобновляемых источников энергии остается крайне низкой. Однако и здесь преобладает гидроэнергия как разновидность энергии вещества, хранение которой создает прямую угрозу экологической стабильности.

В поисках новых источников энергии человечество идёт на всё возрастающий риск, откладывая на неопределенный срок решение проблемы захоронения ядерных отходов и консервации отработавших свой срок ядерных установок. Огромные средства затрачиваются на разработку новых технологий «сжигания» ядерного и термоядерного топлива. И нет, казалось бы, выхода из создавшегося положения». [28]

Учитывая все перечисленные факторы, можно сказать, что невзирая на выгоды и прибыли, сам процесс развития подталкивает к иным решениям и переменам. Поэтому сегодня бестопливной энергетике уделяется особое внимание при изучении альтернативных способов получения энергии.

Бестопливная энергетика имеет различные направления. Некоторые из них:

1. Использование генераторов электроэнергии на основе трансформаторов Н.Теслы. например, не так давно грузинский ученый Тариэль Капанадзе создал генератор высоковольтного типа, основанный на принципе вихревого эффекта в эфире, на который получил международный патент еще в 2009 г.

Также известны устройства С. Марка, использующие тороидальный трансформатор.

2. Использование генераторов электроэнергии на основе магнитов или зарядов, которые двигаются в неоднородном магнитном поле. Известными примерами являются генераторы «Перендев», «Лютек» и «Тестатика».
3. Использование двигателей на основе газа Брауна, работающих на резонансном разложении молекул воды в высокочастотном электрическом поле. Эти двигатели можно отнести к вечным двигателям второго рода, существование которых опровергает статистическая физика и законы термодинамики. В России в этом направлении активно работал Ю.Краснов.

«На сегодняшний день известны десятки работоспособных моделей энергоустановок, черпающих не поддающуюся идентификации энергию, казалось бы, «ниоткуда». Наиболее известными из них являются «усиливающий трансмиттер» Н.Тесла (США, 1889-1905 г.г.), одновременно зажигавший 200 электрических ламп на удалении 20 миль [2]; генератор А.Хаббарда (Англия, 1921), обеспечивавший питание лодочного электромотора; генератор Г. Мореля (США, 1929) мощностью до 50 Квт; установка «ЕМА» Э. Грея (США, 1961–1986 гг.), способная обеспечивать энергией жилой дом, машину или поезд [3]; генератор Г.Коллера (Германия) мощностью 60 Квт, демонстрировавшийся вплоть до 1945 г.; электростатические генераторы «Тестатика» П. Баумана, удовлетворяющие в течение уже более 30 лет потребности христианской общины «Methernita» (Швейцария) [4]; конверторы В. Рощина и С. Година (Россия, 1992) мощностью 7 Квт [5]; Т. Капанадзе (Грузия, 2008-2011 г.г.) мощностью в 3, 5 и 100 кВт; импульсная слаботочная электролизная ячейка С. Мейера (США, 1990), разлагающая воду на кислород и водород в количествах, достаточных для привода автомобиля [6] и др.

Количество действующих моделей таких установок и число выданных патентов на эту тему таково, что сейчас уже можно назвать несколько классов установок». [28]

Бестопливная энергетика позволяет экономить природные ресурсы, она мобильна и высокоавтономна, а её локализация возможна вблизи источника потребления (здания, дома, квартиры и т.д.). Благодаря использованию «свободной энергии», по предварительным подсчетам, тарифы в электроэнергетике могут быть снижены в 15-20 раз. Бестопливная энергетика в разы увеличивает получение электроэнергии на выходе, удовлетворяя нужды промышленности и населения и ускоряя темпы экономического роста. А единожды запущенные концентраторы энергии требуют минимального обслуживания и работают более 50 лет.

С учётом указанных преимуществ, большинство ведущих стран мира уже начало осознанный переход к освоению «свободной энергии». По предварительным прогнозам бестопливная энергетика станет основной отраслью к 2050 году в США, странах Евросоюза. Китай и Индия уже ведут активную инвестиционную политику в этом отношении.

В своих работах, посвящённых вопросам бестопливной энергетики и теоретическому обоснованию принципов получения так называемой «свободной энергии», профессор Эткин В.А., делая расчёты и выводы, приходит к заключению о реальности таких подходов в получении энергии в полном соответствии с законами физики. Здесь нет магии или несостоятельности экспериментаторов. Нужны только верные теоретические обоснования и интерпретации.

Именно сейчас наступает тот период, когда острота потребности в электроэнергии и уровень научно-технического развития настойчиво подталкивают к её удовлетворению

через реализацию более ранних, а также и современных идей в получении электрического тока иным способом, чем уже существующие, а именно с помощью развития бестопливной энергетики. [7], [26]

Исходно человечество поступательно осваивало доступные ему виды энергии, начиная от кинетики движущихся тел и потоков воздушной и водной среды, далее через переработку дерева, торфа, каменного угля, газа, нефти и нефтепродуктов, добывая энергию при разрушении молекулярных связей с выделением тепловой энергии, а затем перешло на способ извлечения энергии из взаимосвязей в атоме. [25]

Окинув взором историю развития электростанций от гидро-, тепло- и до атомных, сталкиваешься с парадоксом, который заключается в том, что от более простого способа вращать турбину на гидроэлектростанции человечество пришло к настолько усложнённому способу получения нагретого до высокой температуры пара на атомной электростанции, который опять же вращает ту же самую турбину, что возникает достаточно конструктивная мысль о том, что сама технология получения пара до предела усложнена и громоздка, затраты на получение электроэнергии уже не оправдывают себя, а способ её получения на атомных электростанциях небезопасен для окружающего пространства и самого человека, в дополнение к этому отходы слишком велики, их хранение занимает огромные площади, время на утилизацию достаточно длительное, а переработка отходов с включением в повторный цикл может только временно себя оправдать.

Чтобы понять весь этот парадокс, созданный поступательно эволюцией человеческой мысли относительно получения электроэнергии на атомной электростанции, достаточно посмотреть прекрасный видео фильм, выложенный в YouTube, под названием «Вечная энергия. Замкнутый ядерный топливный цикл». [22]

Учитывая растущие нужды в электроэнергии и в соответствии с этим предполагаемый масштаб развития атомной энергетики и её рост в том виде, который используется в настоящий период, становится понятно, что этот способ громоздок, нерентабелен и опасен для планеты в целом. По своей сути на сегодняшний день он не более чем соединяет ту часть полученного знания о мощности энергии, которая заключена в атоме, и знания о способе получения энерготока с помощью вращения мощной турбины. Тем не менее на сегодняшний день существуют уже открытые изобретателями и многократно продемонстрированные контролируемые способы извлечения энергии из атома.

«В 1974 году молодым белорусским ученым **Сергеем Ушеренко** был экспериментально открыт эффект сверхглубокого проникновения тонкодисперсных твердых микрочастиц диаметром 1-1000 мкм в твердые металлические преграды (мишени) с аномальным выделением энергии, в 102...104 раз превосходящей кинетическую энергию частицы в момент её удара о преграду со скоростью порядка 1 км/с. Энергетический эффект оценивался по энергии прожигания микрочастицей нитевидного канала в толще мишени. Длина нитевидного канала в стали достигала до 200 мм и даже более. Расчеты же показывали, что кинетической энергии частицы достаточно всего для проникновения в мишень на глубину не более 6-10 диаметров самой частицы.

Обнаруженный эффект не объясняется с позиций современной термодинамики, электродинамики, теории относительности и квантовой теории, включая квантовую хромодинамику (КХД). **Источник колоссальной энергии в эффекте Ушеренко не был установлен [1,2,3,4].**

Энерговыделение в канале мишени оценивается величиной $10^9 \dots 10^{10}$ Дж/кг на частицу. Это значительно превосходит энергетическую область, относящуюся к химическим процессам. Кроме того, по данным Ушеренко, проведение спектральных анализов разрезов и шлифов каналов, образованных походом микрочастиц в толще мишеней, позволило обнаружить появление новых элементов.

В мишенях, подвергшихся бомбардировке микрочастиц в режиме сверхглубокого проникновения, обнаружено также наличие газа радона, которого изначально не было в исследуемых образцах. Рентгеновская пленка, установленная в зоне мишени, оказалась засвеченной. В отдельных опытах характер засветки оказался **линейчатым**. Это указывает на то, что явление сверхглубокого проникновения микрочастиц в преграды связано со сложными синтезирующими и **неизученными высокоэнергетическими процессами**, которые характерны для **физики элементарных частиц и атомного ядра**.

Несомненно, что **эффект Ушеренко** является величайшим фундаментальным открытием в истории естествознания, сравнимым с открытием эффекта электромагнитной индукции Фарадеем и радиоактивности Беккерелем.

Ушеренко использовал в своих экспериментах довольно дешевые одноразовые взрывные ускорители кумулятивного типа. Но полученные результаты его уникальны. Подобный эффект практически невозможно получить даже на сверхмощных ускорителях элементарных частиц. Несомненно, что фундаментальный аспект открытия Ушеренко лежит в области **принципиально новых энергетических технологий**, возможно главных технологий получения энергии в XXI веке.

Отрадно то, что в качестве топлива в ядерных реакторах нового типа могут использоваться микрочастицы размерами 1-1000 мкм любых твердых материалов, включая обычный **песок (кремний)**, запасы которого в земной коре несоизмеримо велики по сравнению с запасами урана, и добыча его не представляет трудностей. Для этого микрочастицы необходимо разогнать до скорости порядка 1 км/с и ударить о твердую тепловыделяющую преграду (мишень)». [1]

О сущности эффекта рассказывает сам автор, С.М. Ушеренко на научном форуме МГУ в апреле 2007 года:

«При определенных условиях удара сгусток частиц микронного размера проникает в твердую преграду на 100 - 10000 калибров (определяющих размеров ударника). При обычном ударе глубина проникания не более 6 калибров, а диаметр кратера (пробоя) не менее 1,5-4 калибров. Необычность результата.

Если стрелять пулей в воду, то глубина проникновения не более 100 калибров. Металлическая преграда за время 100 - 1000 мкс перестраивается в композиционный материал, т.е. формируется система узких и длинных канальных волокон. Мало этого, возникают мощные **импульсные электромагнитные поля**. Кроме этого, из преграды выбрасываются **микроструи плотной плазмы**. Реализуются потоки так называемых «галактических» ионов, которые имеют скорость 7000 - 20000 км/с. Получены доказательства о реализации **«солитонов»** высокого давления. В объеме этого «солитона» давление свыше 80 000 - 200000 атмосфер.

Много известных ученых пыталось написать модель этого процесса. Уже есть более 18 моделей. Условно модели можно разделить на 2 части. Одна часть пытается объяснить этот эффект за счет реализации механизмов сверх экономного преобразования энергии удара в энергию проникновения и т.д. При этом коэффициент полезного действия

должен быть около 100%. Вторая часть объясняет этот эффект реализацией дополнительного источника энергии». [2]

С.М. Ушеренко продолжает: «Научные публикации – более 200 наименований. Естественно, по этой теме защищены диссертации: кандидатские и докторские. Результаты экспериментов проверялись во многих научных центрах, в том числе в Институте механики МГУ. Там должны сохраниться отчеты. Модельными результатами по этой теме, которые базировались на эксперименте, гордятся академики Г.Г.Черный и С.С.Григорян. Проблема в том, что, **по мере накопления новой экспериментальной информации, существующие объяснения не устраивают – не объясняют**». [2]

По факту существующие пробы обосновать эффект и модели теоретического объяснения эффекта Ушеренко достаточно противоречивы и не могут дать исчерпывающее объяснение картины экспериментальных результатов.

В статье доцента РГУ нефти и газа Раинкиной Л.Н. «Новый взгляд на эффект Ушеренко» приводится объяснение явления СГП – сверхглубокого проникновения микрочастиц в преграды (эффекта Ушеренко) – с позиций неоклассического закона сохранения энергии, обоснованного ею в [2[1]]. Выявлен механизм «генерации энергии» в этом эффекте, который в ракурсе закона сохранения энергии в классической термодинамике в некоторых работах трактовался как «черпание энергии из вакуума», то есть получение энергии «из ничего». [2], [3]

На мой взгляд основная причина того, что эффект Ушеренко не находит исчерпывающего объяснения, скрыта в **текущей парадигме физики**, основанной на представлениях о веществе как состоящего из частиц и соответственно такого же представления об атоме и объяснений в этом ключе.

Как это общеизвестно и отмечено во всех учебниках по физике, модель атома, предложенная Э.Резерфордом, а также и её интерпретация на основе эксперимента Гейгера-Марсдена по рассеянию альфа-частиц на фольге, сами по себе вступают в противоречие с классическими законами электро- и термодинамики: эта модель не может объяснить сколь угодно устойчивого состояния атома, а также не соответствует полученным атомарным спектрам, которые являются линейчатыми. Введённые Н. Бором постулаты являются математическим решением, но не дают полного основания для реального рассмотрения и приложения.

А в эффекте Ушеренко самое главное и основное – это **картина представления самого физического процесса** выделения такого количества энергии в мишенях, что является важным для дальнейших разработок и технологического внедрения.

«На данном этапе исследований главным является установление **природы энергии**, выделяемой в эффекте сверхглубокого проникновения. Действительно, чтобы грамотно рассчитывать, проектировать, изготавливать и эксплуатировать реакторы нового типа необходимо понимать физические процессы происходящего энерговыделения». [1]

Чтобы понимать природу выделяющейся энергии и сопутствующие физические процессы, а также и появление в них веществ, не присутствовавших до проведения эксперимента, необходимо приблизиться к пониманию атомарной структуры настолько, чтобы этот эффект можно было бы объяснить просто и на пальцах.

Многую предложен новый формат строения атома и его модель, которая лишена тех противоречий, которые имеют место в модели Э.Резерфорда, и, помимо этого, предложенная атомарная модель приходит в соответствие с линейчатыми спектрами излучения-поглощения. Как показало время, решение, предложенное Н. Бором на основе

волн де Бройля, повлекло серию последующих противоречий при построении на этой основе Стандартной модели, а также не уменьшило, а добавило неразрешаемых вопросов в аспекты теоретической физики.

Согласно предложенного мною формата на основе онтологии фундаментально принципа коплементарности и его геометроаналога, более глубокое **понимание атомарной структуры и её внутренней энергодинамики заключается в квантовом энерго-симбиозе атома с Квантовой Средой**. Такое представление изложено мною в авторской монографии «Субстанция. Атом. Теория Всего», в которой рассмотрена новая волновая модель атома на основе квантовой звеньевой взаимосвязи Мёбиусных Диполей, называемых в текущей парадигме физики, обоснованной на частицах, «**протон-электрон**». [8]

Геометрический шаблон, отражающий фундамент принципа коплементарности, повторяется фрактально-подобно на всех уровнях бытийности и имплицитно существование своего эквивалента во всех сферах без исключения. Это исходная базовая конструкция. Модель атома, обоснованная на такой онтологии, даёт ясное понимание энергодинамики атомарных процессов и открывает то видение эффекта Ушеренко, при котором он становится объяснимым, теоретически обоснованным и достаточно понятным.

Концепция представления атома на основе процесса фибрации гранулы Квантовой Среды развита и изложена в последующих статьях, созданных на основе монографии. [9]-[21], [31]-[34]

Схемы взаимосвязи в качестве «**единой теории для «протона» и «электрона»**», как это в своё время обозначил Нобелевский лауреат **В. Гейзенберг**, достаточно наглядно представлены в одной из последних работ ««Параллельные Клиффорда». Гравитация. Атом». [32]

В данной же статье можно предложить краткое, резюмирующее обобщение основных логических выводов концептуального каркаса монографии [8] в приложении к излагаемой теме.

Термин «**Квантовая Среда**» [13] предложен мною наряду с уже существующими в науке терминами, определяющими пространство-время: «**эфир**», «**ткань пространства**», «**ткань Мироздания**», «**физический вакуум**», «**спиновая сеть**», «**квантовый эфир**».

Выбранный мною термин соответствует природным аналогиям – «**воздушная среда**», «**водная среда**» и находится с ними в едином понятийном поле, поскольку является ПРОТОТИПОМ этих сред, которые организуются по тому же Образу и Подобию, а именно, это сплошные среды, обладающие проникающей способностью и обеспечивающие **процесс жизнедеятельности**.

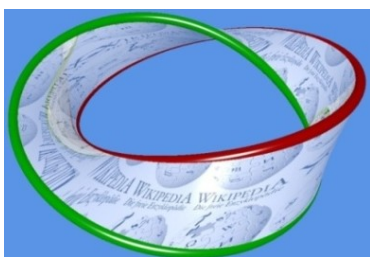
Квантовая Среда являет собой определённый вид дискретно-непрерывной «**квантовой жидкости**», иными словами, своеобразный единослитый сплошной субстрат (ткань пространства), единицы которого – это **вихревые моды**, которые находятся в состоянии вечного осциллирующего движения подобно **замкнутому на себя винту Архимеда**, который непрерывно транспортирует энергопорции излучаемой и поглощаемой первородной магнитоплазмы.

Безостановочность движения такого универсального **винтового механизма транспортирования** обусловлена наличием **инверсии**, сочетающей в себе природную **симметрию и асимметрию**, обоюдно создающих динамику **внутреннего самодвижения** единиц квантового субстрата, на языке современной физики – **спинирование**. В этом

внутреннем характере самодвижений, который подобен дыханию (вдох-поглощение и выдох-излучение), и заключён источник Энергии.

Инверсия, сочетающая в себе одновременное выполнение симметрии и асимметрии, обуславливает Мёбиусный тип вращательного движения с выворачиванием (винтовое торсионное кручение) и магнитоэлектрическое свойство вместе с явлением полярности. Как указано выше, тип вращающей Мёбиусной инверсии опосредован фундаментальным принципом комплементарности. И в качестве **геометроаналога принципа комплементарности** в авторской монографии предложено рассматривать геометрию **Мёбиусного соединения**, которая представляет собой частный случай «параллельных Клиффорда».

Наглядным примером «Клиффордовых параллелей» можно считать края ленты Мёбиуса. Также примером параллельных Клиффорда в сфере биологии клетки является структура нитей ДНК.



Параллели Клиффорда в ленте Мёбиуса и в ДНК.

На основе **Мёбиусного Паттерна** (параллельных Клиффорда) в авторской монографии и последующих статьях на основе монографии проиллюстрированы **основные свойства** единиц Квантовой Среды. [8]

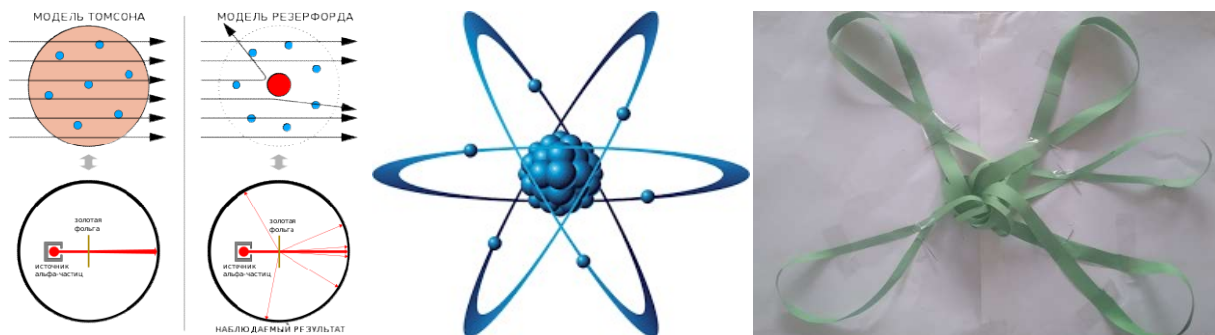
Необходимо подчеркнуть, что в процессе винтового спинирования гранул Квантовой Среды происходит генерация суб-микро-доз первородной магнитоплазмы. Поэтому по сути мы живём в пространстве своеобразной квантовой жидкости – океана неисчерпаемой Энергии. Гранулы-узлы такой «гранулированной ткани» оперируют квантами энергии планковской длины, о чём в своё время высказал догадку шведский физик **Оскар Клейн**

Атом как производное Квантовой Среды и её порождение заключает в себе тот же **механизм самодвижений, что и паттерн исходной единицы**. Этот механизм копируется фрактально-подобно и передаётся инфо-генетически в процессе порождения изнутри и атом является результатом вибрационных фибраций квантовых гранул, которые в способе порождения через фазы копирования переходят из состояния Мёбиусный Монополь в состояние Мёбиусный Диполь с актуализацией в первой фазе фибрации внутренней **гравитационной взаимосвязи**, действующей на основе принципа обратной связи и уравнивающей плечи образующихся диполей. В текущей парадигме физики эти дуально связанные плечи получили название ЗАРЯДЫ. [8]-[21], [32]

При формировании более сложных атомов в последующих фазах вибрационных фибраций атомарные диполи каждого атома остаются связанными между собой **звеньевым сцеплением** или, как это названо в текущей парадигме физики, **квантовой запутанностью**, актуализация которой происходит во второй фазе фибрации.

Таким образом атомарное системообразование получает устойчивость за счёт перераспределения внутриатомарных магнитоэлектрических взаимосвязей в процессе фибрации с актуализацией гравитации и звеньевого квантового сцепления, которые удерживают структуру атома изнутри, не позволяя его взаимодополняющим составляющим слипнуться или разлететься. Это те **фундаментальные взаимосвязи**, которые опосредуют известные на сегодняшний день в физике силы, названные **электромагнитная, гравитационная, слабые и сильные взаимодействия**.

Актуализация внутренних взаимосвязей и образующаяся устойчивость атома исходно опосредована фундаментальным принципом комплементарности, который геометрически можно отобразить с помощью его геометроаналога – Мёбиусового соединения. На этой основе оказывается возможным проиллюстрировать универсальный способ порождения изнутри с образованием цельносвязанной волновой атомарной структуры и показать общесхематично образование периодического ряда атомарных элементов. А также оказывается возможным на этой основе проиллюстрировать и понять внутренний механизм энергодинамики атома и как его можно использовать для извлечения энергии (внутриатомарной плазмы).

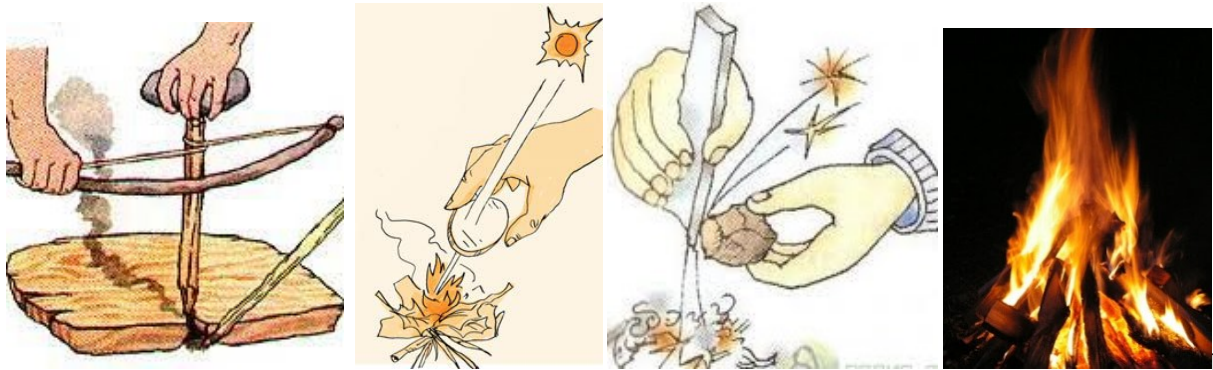


[из Википедии] Модель Бора-Резерфорда. Волновая Мёбиусная Модель.

Учитывая сказанное выше о понятиях Энергия и Квантовая Среда, а также об атомарном образовании, можно сделать вывод, что по своей сути **атом является преобразователем энергии** и находится в постоянном квантовом **энерго-симбиозе** с эфирной Квантовой Средой, производя внутримембранное качание энергии эфира тем же образом, как это делает винт Архимеда, который в атомарном варианте замкнут сам на себя.

Винтовое дискретно-непрерывное качание (конвертация) излучаемой и поглощаемой магнитоплазмы является тем конвективным процессом в атоме, который по сути и является тем механизмом **вечного двигателя**, о котором давно мечтают изобретатели. Именно атом обладает механизмом преобразования энергии эфира. И этот механизм можно научиться использовать для своих нужд.

При внешнем воздействии рядом определённых факторов на атомарную структуру определённого рода вещества можно получать (извлекать) сонаправленное движение внутриатомарной плазмы. Такими примерами являются более ранние способы добывания огня (низкотемпературная плазма) при **соударении** кусков кремния, **трении** деревянных поверхностей друг о друга, **фокусировании солнечного света** с помощью линзы.



Более поздним примером использования сонаправленного плазменного излучения является явление **электрического тока** при **воздействии** на металлический проводник **высоковольтного напряжения**, получаемого способом вращения в магнитном поле. Сведение концов проводов (короткое замыкание) позволяет увидеть этот вид низкотемпературной магнитоплазмы в виде искрения. Поэтому в формате подхода и на основе новой предложенной модели атома явление электрического тока можно сформулировать следующим образом.

Электрический Ток – это непрерывный сонаправленный энерготок квантов магнитоплазмы, излучаемых волновыми энергопакетами атомарной структуры под воздействием внешнего напряжения.

Излучение магнитоплазмы происходит в явлении сонолюминисценции при **воздействии** на воду **ультразвуком** и **образовании светящихся кавитационных пузырьков**, а также в эффекте Ушеренко при бомбардировании частицами кремнезёма металлических мишеней, в процессе согревания пищи в микроволновой печи при **воздействии** на пищу **микроволновым излучением** и иное.

Эффект излучения атомом суб-микро-доз магнитоплазмы воспринимается органами чувств как ТЕПЛОТА и новая модель атома разрешает давний вопрос в физике природы вещей о передаче теплоты от одного тела к другому.

Именно **сущность** процесса излучения квантов внутриаомарной плазмы в формате приложения Мёбиусной Геометрии к строению атома и **на основе этой внутриаомарной энергодинамики**, а также нахождения атома в симбиозе с эфирной квантовой средой, позволяет сделать следующий **фундаментальный вывод** о том, что **акт передачи тепла от одного тела к другому** как таковой не имеет места, он **ОТСУТСТВУЕТ!**

Имеет место само **вещество** и **фактор воздействия** на него. В зависимости от комбинации контактируемых – **рода вещества и типа воздействия** – их взаимодействие вызывает ту или иную степень актуализации **собственного сонаправленного внутриаомарного плазменного излучения** в веществе и соответственно **температурного изменения**.

Поэтому **ТЕПЛОТА** есть **температурный эффект** в результате той или иной **интенсивности сонаправленного выделения суб-микро-доз плазмы внутренней атомарной структурой вещества при определённом на неё воздействии**.

Иными словами, **теплота** – это **мера интенсивности сонаправленного движения внутривещественной плазмы**, генерируемой атомарными диполями при степени воздействия на них. [8], [13], [15]

В задаче по физике, где «электрон» влетает между пластинами конденсатора, – это не что иное, как излучённый квант магнитоплазмы. Этот квант излучён внутриатомарным диполем, плечи которого как условные противоположные заряды выполняют роли «*электрона*» и «*протона*». Эти составляющие диполя представляют собой одну цельносвязанную структуру и не покидают друг друга. Всё, что покидает устойчивую и неделимую структуру «АТОМ», – это кванты энергии (магнитоплазмы), излучаемые атомарными диполями, которые могут иметь различный характер и свойства в зависимости от **рода вещества**, т.е. в зависимости от вибрационного уровня диполей, связанных в атомарную структуру, а также вида и степени воздействия. Если убрать внешнее воздействие на вещество, то сонаправленный ток энергии останавливается и атом производит процесс излучения-поглощения в своём собственном несонаправленном режиме.

Поэтому вопрос управляемого извлечения энергии из атома остаётся только в том, чтобы подобрать РОД вещества и ТИП воздействия на него. Как описано выше, в своё время такое удачное сочетание было открыто молодым белорусским аспирантом С.М. Ушеренко. В эксперименте, проведённом на практике, Ушеренко удалось найти сочетание именно того рода вещества и типа воздействия на него, чтобы получить выделение атомарной энергии с высоким коэффициентом при достаточно небольших затратах на это.

Здесь следует особенно подчеркнуть, что родом вещества, на которое производилось воздействие в эксперименте Ушеренко, являлись твёрдые металлические преграды (мишени), а видом воздействия – тонкодисперсные твёрдые микрочастицы кремнезёма (диоксида кремния) диаметром 1-1000 мкм, практически – обычный песок. Если вспомнить эффект от соударения двух камней из кремния, что проиллюстрировано выше, то именно в нём мы наблюдаем искры выделяющейся внутривещественной плазмы, т.е. кремний отдаёт плазму достаточно легко именно при соударении, а металл обладает высокой проводимостью плазмы, как это видно из явления электрического тока, текущего по проводам. Поэтому в случае бомбардирования металлических мишеней частицами кремнезёма и соударении атомов кремнезёма с атомами металла и происходило колоссальное выделение плазменной энергии, которую «зажигал» кремнезём, а «транспортировал» металл.

Тогда логически напрашивается вывод, что для металлических мишеней кремнезём является **механизмом «зажигания»**, а именно, той своеобразной «*свечёй*», которая, работая от своего внутреннего атомарного кремниевого «аккумулятора», своей искрой зажигает то внутриатомарное «топливо», на котором работает подающий энергию квантовый генератор атомов металла, из которого изготовлены мишени.

Такая **аналогия** с процессом зажигания в двигателе внутреннего сгорания автомобиля помогает понять как сам эффект Ушеренко, так и то, что использование кремнезёма открывает широкие возможности для извлечения атомарной плазмы и её преобразования в качестве нового управляемого способа получения энергии из атома. Такой процесс высвобождения атомарной энергии, а вернее использование энергии эфира через атомарный механизм её перекачивания в эффекте Ушеренко, является достаточно эффективным и, что очень важно, – управляемым.

Появление новых элементов в эффекте Ушеренко, равно как и в явлении ХАТ – Холодной Атомарной Трансмутации, достаточно ясно можно проиллюстрировать на основе свойств атомарных Мёбиусных диполей, связанных в структуру атома звеньевым соединением по схеме «Центр-Периферия». Основным свойством Мёбиусного атомарного

диполя является его геометрическая трансформация из состояния «*протон-электрон*» (лемнискатообразный Мёбиусный диполь) в состояние «*нейтрон*» (Мёбиусное псевдокольцо) и наоборот с соответствующими соотношениями энергопоглощения и энергосвободы. Это свойство Мёбиусного диполя описано в авторской монографии [8] и в работах [12], [13], [32].

Роль эффекта Ушеренко может быть непредсказуемо велика в развитии бестопливной энергетики. Получив теоретическое объяснение и обоснование, он может открыть новую эру в бестопливной индустрии, имея при внедрении и эксплуатации оборудования умеренные затраты, производя дешёвую энергию и будучи доступным для практического применения в любом месте независимо от обладания природными ресурсами.

В сравнении с генераторами свободной энергии Тесла и иное [7], [26], [27], которые обладают малой мощностью и имеют ограниченность применения, а также другими разработками, в частности предприятием Brilliant Light Power (BLP) в Нью Джерси, США на основе «гидрино» [6], а также проектом группы учёных, возглавляемой немецким учёным и бизнесменом Хольгером Торстеном Шубартом [4], [5], на основе «нейтрино», можно сказать, что технология на основе эффекта Ушеренко может занять лидирующую роль в добыче энергии без сжигания органического топлива, исключив возведение новых атомных электростанций.

В продолжение излагаемого приведу некоторые заключения профессора Эткина В.А по вопросам бестопливной энергетики.

«В соответствии с законом сохранения энергию вообще нельзя «генерировать» – её можно только конвертировать из одной формы в другую, например, более удобную для практических нужд. В крайнем случае можно говорить о генерации какого-либо её вида за счёт другого, но не о производстве энергии как таковой.

Казалось бы, «официальная» наука давно должна была включиться в поиск объяснений наблюдаемых феноменов и либо вскрыть фальсификацию результатов, либо признать их работоспособность и дать объективную оценку их технико-экономической эффективности. Вместо этого мы видим уклонение под разными предлогами от проверки таких устройств в академических институтах со ссылкой на постановление академии наук Франции от 1775 г. «раз и навсегда» не рассматривать такие проекты; утаивание от общественности сведений о работающих альтернаторах; образование различных «комиссий по борьбе с лженаукой» (а в действительности по дискредитации разработчиков альтернаторов) и т.п., вплоть до замалчивания фактов их загадочного исчезновения.

В этих условиях представляется крайне важным рассмотрение вопроса о том, **насколько соответствуют существующие академические знания задаче теоретического анализа принципов работы таких установок». [28]**

«Это лишь вопрос времени, как скоро человечеству удастся подключить свои машины к самому источнику энергии окружающего пространства». Н.Тесла

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Леонов В.С. «Холодный синтез в эффекте Ушеренко и его применение в энергетике»

<http://www.ntpo.com/fizika/noveyshie-issledovaniya-i-otkrytiya-vfizike/7170-holodnyj-sintez-v-effekte-usherenko-i-ego-primenenie-v-energetike.html>

2. Раинкина Л.Н. «Новый взгляд на эффект Ушеренко», <http://ivanik3.narod.ru/AeroGidroDinam/Rainkina/RainkinaEffectUschenko>.
3. Раинкина Л.Н. «Закон сохранения массы и энергии», <http://ivanik3.narod.ru/linksAeroGidroDinamRainkina.html.pdf>
4. Д. Артуров, «Электроэнергия из окружающего пространства – от Никола Теслы до NEUTRINOVOLTAIC», Вечерний курьер, август 2020 г., <https://vk-smi.ru/technology/172826>
5. <https://neutrino-energy.com/english-newsroom/>
6. Stephen K. Ritter, “Cold Fusion Lives: Experiments Create Energy When None Should Exist”, Scientific American “Chemical & Engineering News”, November 28, 2016; <https://www.scientificamerican.com/article/cold-fusion-lives-experiments-create-energy-when-none-should-exist1/>
Версия на русском языке: “Холодный ядерный синтез: эксперименты создают энергию, которой не должно быть». <https://habr.com/ru/post/399651/>
7. Эткин В.А. «К бестопливной энергетике», <https://vixra.org/pdf/1311.0128v1.pdf>
8. Антония Ильинская (Л.А. Кулак) «Субстанция. Атом. Теория Всего», монография, издательство Altaspera Publishing&Literary Agency, Торонто, Канада, январь 2020 г
9. Антония Ильинская (Л.А. Кулак) «Мёбиусная Типология и Теория Всего», новая физика, издательство Altaspera Publishing&Literary Agency, Торонто, Канада, январь 2020 г.
10. Кулак Л.А., «Физическая точка пространства – отправная точка для построения теории всего», доклад на конференции ИИИ «Теории Всего», 6 июня 2022 г. Израиль, Хайфа.
11. Кулак Л.А., «От эфира, гравитации и квантового сцепления к атому», доклад на конференции ИИИ «Эфир и гравитация», 6 февраля 2022 г., Израиль, Хайфа.
12. Кулак Л.А., Внутриатомная природа (physics). Новая модель атома // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27822, 29.04.2022
13. Кулак Л.А., Фибрация Хопфа и фибрация мёбиусного энергопаттерна. Энергодинамика атома на основе мёбиусной дипольности. Вопросы физики в приложениях новой атомарной модели // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27501, 28.12.2021
14. Кулак Л.А., Фибрация мёбиусного энергопаттерна и фибрация Хопфа // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27298, 23.08.2021
15. Кулак Л.А., Аспекты плазмы, теплоты, магнетизма, энерготока и атомарной трансмутации в новых приложениях // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27357, 08.10.2021
16. Кулак Л.А., Периодическая система элементов в формате приложения мёбиусной типологии // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27188, 06.06.2021
17. Кулак Л.А., Волновой механизм и энергодинамика гранулы пространственно-временной спиновой сети // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27161, 23.05.2021
18. Кулак Л.А., Волновой механизм атома // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27107, 27.04.2021

19. Кулак Л.А., Фундаментальный Принцип Комплементарности, Фрактальный Синтез и Теория Всего // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.26573, 28.07.2020
20. Кулак Л.А., Простота природного гения или Грааль науки – Субстанция // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.26512, 28.06.2020
21. Кулак Л.А., От математической точки к физической или всё же наоборот? // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.26442, 02.06.2020
22. «Вечная энергия. Замкнутый ядерный топливный цикл».
<https://www.youtube.com/watch?v=OD1lIGKxIOI>.
23. Якушко С.И. «Как образуются атомы и что такое ядро?» // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.24849, 13.10.2018
24. Грызинский М. «О природе атома» // Поиск математических закономерностей Мироздания: физические идеи, подходы, концепции.
25. Рубашкин В.Ш. «Физика частиц – логико-философский комментарий»,
http://vphil.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=1161&Itemid=52
26. Коротун В. «Генератор свободной энергии: схемы, инструкции, описание».
<https://www.asutpp.ru/generator-svobodnoj-energii.html>
27. Лемешко А. «Великий поход за энергией», генераторы электричества.
<https://www.cibum.ru/book/show/99568969>
«Генераторы электричества. Генератор Тесла».
28. Эткин В.А. «К бестопливной энергетике будущего»,
<https://www.academia.edu/>
29. «Наследие Теслы. Рудольф Катаргин в своей лаборатории»,
<https://www.youtube.com/watch?v=-zVPDnS4T04>
30. <https://novostienergetiki.ru/bestoplivnaya-energetika/>
31. Антония Ильинская (Кулак Л.А.), «Нулевая точка в бестопливной энергетике», доклад на конференции «Непознанное» канала «Экстра», ; ноября 2022 года,
<https://www.youtube.com/watch?v=L4XjMXg-b-s>
Постскриптум: <https://www.youtube.com/watch?v=j-DKwZve7Uw>
32. Кулак Л.А., «Параллельные Клиффорда». Гравитация. Атом. // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.28508, 14.06.2023
<http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001h/00165343.htm>
33. Кулак Л.А., Опыты Д.Томсона и Э.Резерфорда. Явление и сущность. Интерпретация в новом формате приложения // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.28487, 29.05.2023
<http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001h/00165336.htm>
34. Кулак Л.А., Нулевая точка в бестопливной энергетике // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.28094, 02.10.2022
<http://www.trinitas.ru/rus/doc/0023/001a/00231112.htm>