

Журнал **НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

Новости науки в области альтернативной энергетики и передовых аэрокосмических систем

№ 25 Декабрь 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Продажи пневмогидравлических генераторов	3
Генераторы Бедини	4
Технология Brillouin Energy	6
Эксперимент Бонгфера	8
Эксперимент с никелем и алюминиевым гидридом лития	9
Магнитный мотор LLW9	10
Вибрации, как способ повышения эффективности электролиза	11
Машина Мессиаса	13
Двигатель Боба Нила	14
Генераторы GDS	15
Высоковольтный резонансный генератор QEG	17
Обзор антигравитационных технологий	18
Гравитационная машина Скиннера	25
Магнитный мотор 1954 года	26
Патент на автономный генератор	27
Мотор Джо Флинна	28
Магнитный монополь в конструкции мотора	31
Мотор Роберта Адамса	32
Изобретения Джима Муррея	33
Волновая природа материи	34
Эксперименты Козырева	39
Исторические научные факты.	49
Самовращающийся генератор электрических импульсов	54
Маховик мотор-генератора	57
Проекты ООО «Фарадей»	59
Электростатическая система преобразования энергии	63
Новые космические технологии	64
Конструирование машины времени	70
Униполярный генератор	80
Безындукционный асинхронный электродвигатель переменного тока	81
Магнитный мотор в Пакистане	86
Поле токов в листе Мебиуса	87
Нанотехнологии позволяют захватывать энергию горячих электронов	88
Градиент внутреннего давления	89
Русский фольклор про особые свойства пространства	91
Содержание всех выпусков журнала 2001-2015	92

Издатель журнала: ООО «Фарадей» Главный редактор А.В. Фролов

Россия, 300053, Тула а/я 700 Skype alexfrolov2509 Телефон: +7 (910) 9482509
office@faraday.ru, www.faraday.ru

Напечатано в России © 2015 ООО «Фарадей» г. Тула Тираж: 100 экз.

Позиция редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Во многих случаях, публикуемая информация не может быть проверена, однако мы стараемся передавать факты настолько точно, насколько возможно.

Уважаемые читатели!

Мы издаем этот журнал, чтобы помочь инженерам и исследователям разрабатывать новые источники энергии и активные движители - устройства, создающие движущую силу без реактивного отброса массы за пределы корпуса устройства.

Информация о разработках в области свободной энергии приходит к нам из разных стран. Владимир Владимирович Путин в Давосе говорил о том, что «пора слезать с нефтяной иглы»... Ситуация в России с 2008 года постепенно меняется, но значительных качественных изменений в энергетике пока нет. Решение вопроса о создании в России производства новых источников энергии требует выполнения двух условий в современном российском обществе.

Первое условие: должен сформироваться спрос у предприятий и населения на новые источники чистой и дешевой энергии. В наличии такого спроса можно не сомневаться, учитывая рост цен на топливо, тепло и электроэнергию.

Второе условие для возникновения производства новых источников энергии: наличие в российской деловой среде политически самостоятельных бизнесменов. При отсутствии таких людей, развитие новых технологий энергоснабжения в России представляется весьма сомнительным. Найдутся ли сегодня в нашей стране компании, которые хотят и могут заниматься высокорентабельным бизнесом, конкурирующим с топливными корпорациями?

Вопрос сложный, однако, ситуация не безнадежная. В России невысокая солнечная активность и снежные зимы снижают интерес инвесторов к проектам солнечных электростанций, но повышают интерес к другим передовым технологиям в энергетике. Многие стали понимать, что на новых технологиях можно хорошо зарабатывать, снижая расходы на энергоснабжение предприятий и продавая населению новую технику, работающую без топлива.

Разработки новых источников энергии тесно связаны с темой перспективных движителей. Очевидно, что летать в космос на реактивных топливных устройствах дорого и опасно... Существуют другие, современные передовые технологии создания движущей силы, которые сегодня выходят на уровень практического применения и коммерциализации. Вместе с этими технологиями, постепенно, развивается тема новых источников энергии. Новым космическим системам и авиации нужны бестопливные технологии энергоснабжения.

В истории развития России были примеры быстрого изменения технической концепции, при наличии реального спроса. В ряде случаев, такой спрос формирует экономический кризис или военная ситуация. Боевые действия в Сирии показали, насколько важно сегодня качественное преимущество техники в борьбе с противником. Авиация, спутниковые системы, беспилотные летательные аппараты и войска в целом требуют применения новейших технологий, которые должны стать стратегическими направлениями развития современной науки.

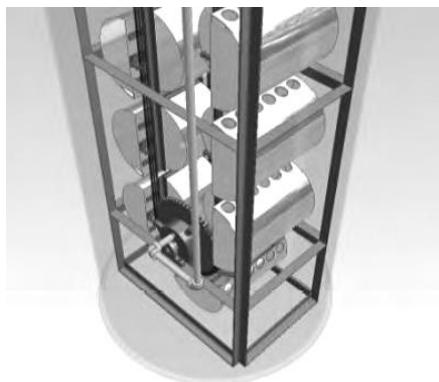


Фролов Александр Владимирович
Главный Редактор журнала
«Новая Энергетика»
Генеральный Директор ООО «Фарадей»

Продажи пневмогидравлических генераторов

Начнем с самого интересного! ООО «Фарадей» г. Тула предлагает заинтересованным покупателям промышленные электростанции от компании Rosch Innovations AG, и генераторы для домашнего использования от компании GAIA, Германия - Австрия.

В настоящее время, компания Rosch рассматривает заказы от 5 МВт и более. Цены на электростанции рассчитываются исходя из стоимости одного установочного киловатта на уровне 3200 Евро.



Устройство называется «кинетический генератор энергии» KPP – kinetic power plant. Принцип действия - сочетание Архимедовой силы и силы гравитации. Конструкция такой электростанции включает электрогенератор специальной конструкции, воздушный компрессор и электронный контроллер (панель управления). Подробнее, читайте статьи в журнале «Новая Энергетика» №24, 2015 и на сайте www.faraday.ru

При наличии коммерческого интереса к данной продукции, Вы можете обратиться в ООО «Фарадей» г. Тула, для обсуждения условия контракта поставки. Цена включает проектирование, доставку и таможенное оформление.

В том случае, если купленный товар не будет полностью соответствовать его техническим характеристикам, то покупатель может вернуть товар и получить свои деньги обратно.

При обсуждении контракта, покупатель может ознакомиться с демонстрационными образцами в городе Spich, Germany.

Компания ООО «Фарадей» также организует поставки генераторов энергии GAIA мощностью 5 кВт. На фото – корпуса 5 кВт и 100 кВт электростанций.



www.gaia-energy.de

Технические данные 5 кВт генератора

Общая высота 4450 мм

Диаметр корпуса 500 мм

Фундамент 700 мм

Вес с водой 1000 кг

Мощность генератора 4750 Watt

Мощность компрессора 140 Watt

Шум без изоляции 70dB

Шум с изоляцией 40dB

Цены зависят от комплектации:

12 000 Евро – минимальная комплектация, часть конструкции можно изготовить в России.

25 000 Евро – полная комплектация, на условиях поставки EXW Hamburg, INCOTERMS 2010.

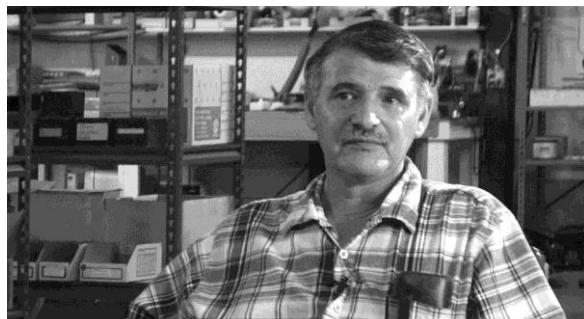
Контакты для обсуждения поставки и вариантов сотрудничества
www.faraday.ru +7 (910) 9482509
Александр Владимирович Фролов

Генераторы Бедини

«Живая легенда» в области свободной энергии - Джон Бедини (John Bedini). Рассмотрим его историю, и несколько патентов, которые будут полезны авторам для разработок генераторов.

Джон вырос в Южной Калифорнии, отслужил в армии специалистом по электронике. Затем он работал в Лос Анжелесе конструктором стереофонической аппаратуры. Позже, Джон и братом Гарри создал компанию Bedini Electronics. Звуковые усилители Bedini Audio Amplifiers построенные в 1970-х, 1980-х и в 1990-х до сих пор продаются на EBay.

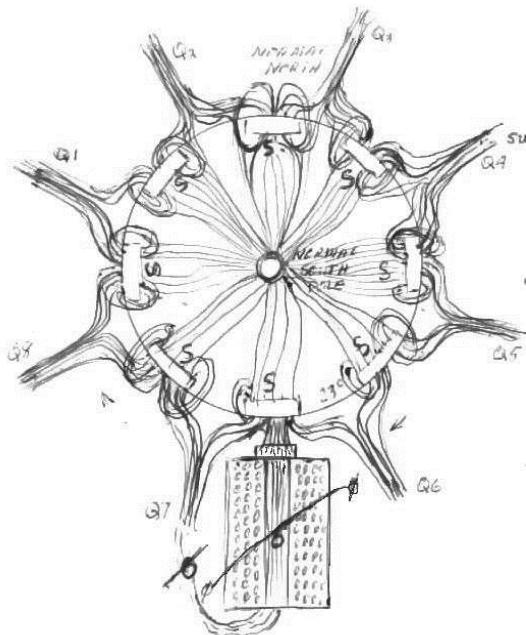
Интересы Джона выходят далеко за область аудиоаппаратуры. Его мастерская наполнена различными инструментами и приборами, позволяющими построить почти все, что может захотеть автор: от любой электронной схемы до экспериментального автомобиля.



Располагая уникальными навыками и хорошей лабораторией, Джон на протяжении последних 40 лет является одним из первых исследователей свободной энергии мирового уровня. В его «музее» находится множество прототипов генераторов энергии, способных работать в самоподдерживающемся автономном режиме. Прекрасно понимая политическое и финансовое сопротивление этим технологиям, большинство из этих технологий Джон оставил на уровне «настольного демонстрационного образца».

Главный интерес Джона Бедини – комбинация электромотора и генератора, а также «регенеративные» электрические моторы, которые производят механическую работу, и в то же самое время, заряжают батареи.

В 2003 году Джон распространил информацию о том, что 10-летняя школьница из штата Айдахо построила регенеративный мотор по его схеме и выиграла школьный приз! Этот факт позволяет Джону убеждать скептиков простым аргументом: 10-летняя школьница смогла сделать это, почему же Вы это не можете?



Джон предлагает описание принципов работы на сайте <http://johnbedini.net>. В нескольких словах, можно сказать, что он нашел особенности конструкции электромоторов с постоянными магнитами, которые позволяют рекуперировать до 90% электрической энергии, без потерь механической мощности на валу мотора. Это означает, что мотор потребляет всего 10% от получаемой мощности, и вместе с генератором, такой мотор может быть автономной энергосистемой.

Джон Бедини разработал много схем, например его схема 1984 года называется «energizer» (рисунок внизу), и представляет собой генератор с постоянными магнитами в роторе. Катушки соединены, а магниты расположены одинаковыми полюсами в сторону катушек. При такой схеме, при вращении ротора с магнитами, во всех катушках одновременно происходит индуктирование тока. Контроллер, в данном случае, механический (контакты на валу мотора). При вращении вала, часть периода (оборота) контакты замыкаются таким образом, что происходит подзарядка батареи, а часть периода ток катушек подается непосредственно на мотор.

В последнее время, идеи Джона Бедини качественно развиваются. На сайте <http://johnbedini.net/> в Интернет можно найти предложения использовать так называемый «зарядник Тесла» Tesla Charger. В одном из вариантов конструкции, это устройство называется Tesla Switch Solar Amplifier.

Автор уверяет, что данное устройство, дает коэффициент усиления по мощности примерно в 3 раза, то есть, при мощности на входе 53 Вт, мощность на выходе 148 Вт.



Джон Бедини в лаборатории

Подробно работы Бедини можно изучить по его патентам, в основном, патент № 6,392,370 от 21 мая 2002 года. Название дает представление о сути изобретения: предлагаются устройство и метод для создания «обратной электродвижущей силы» (back EMF).

Суть метода в том, что в области катушек постоянно проходит магнитный поток от стационарного постоянного магнита. Магниты ротора, при вращении, создают изменения суммарного магнитного потока в сердечнике. Благодаря такой схеме, вторичная индукция почти не создает торможение ротора, и мощность первичного привода может быть относительно небольшой, по сравнению с мощностью, которую генерируют катушки.

Рекомендуем посетить сайт автора <http://johnbedini.net/>

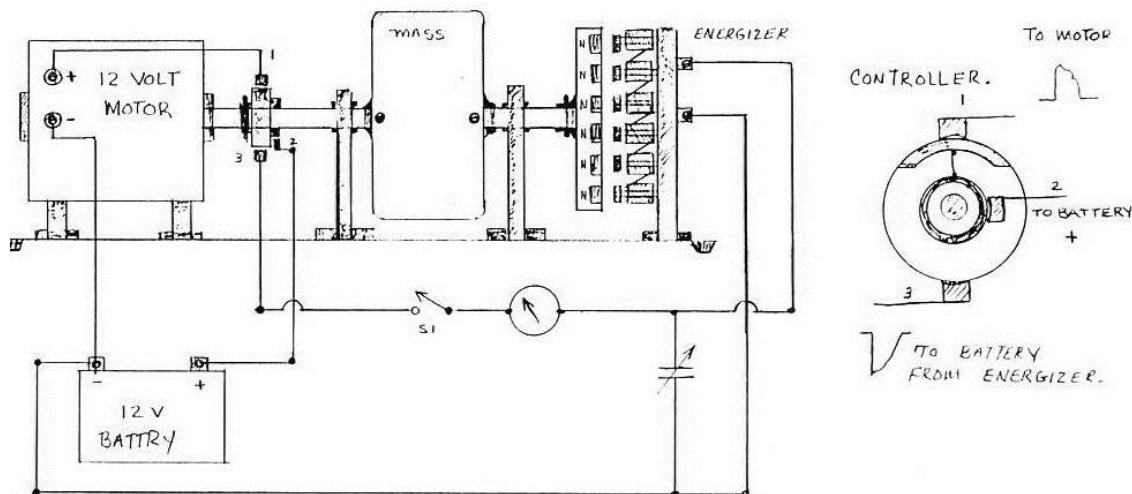


Схема Бедини 1984 год

Технология Brillouin Energy

Сайт компании <http://brillouinenergy.com>

Компания Brillouin Energy Corp. работает в области технологий «чистой энергии», расположена в Калифорнии (Berkeley California).

Основная разработка данной компании – это источник тепловой энергии, экологически чистый, недорогой и коммерчески применимый.

Технология относится к классу «НЭЯР» - низко-энергетическим ядерным реакциям (LENR), которая создается в уникальном по конструкции, управляемом реакторе. В этом случае, нет излучения при создании тепловой энергии на выходе.

Команда разработчиков состоит из высокопрофессиональных инженеров и конструкторов. Дополнительно, компания Brillouin Energy работает по исследовательскому контракту с лабораторией Центра Энергетических Исследований (Energy Research Center) в Менло Парк (Menlo Park, California).

Основатель компании Brillouin Energy изобретатель и руководитель исследовательской группы Роберт Годес (Robert Godes) добился понимания природы аномально большого выхода тепловой энергии в процессах низко-энергетических ядерных реакций LENR.

В команде также есть советники, профессионалы в бизнесе технологий чистой энергии, инвесторы и ведущие патентные поверенные для решения вопросов глобального лицензирования и получения роялти.

В последние несколько лет, реальность низко-энергетических ядерных реакций LENR многократно

доказана. Предлагаются различные гипотезы, объясняющие природу получаемого тепла. Идентифицируются различные продукты реакций трансмутации и гелий-4 (4He), кватриум (4H), тритий (3H), дейтерий (2H).

Технология Brillouin Energy's использует небольшое количество водорода, никеля и электрическую энергию для старта.

Водород загружается в реактор в форме газа или в форме влажного электролита. Корпус реактора выдерживает высокое давление и внутри никелирован. Электрические импульсы для старта подаются от специального электронного импульсного генератора. В результате реакции, вода в бойлере нагревается примерно до 150 градусов С (пар).

Суть реакции, по мнению разработчиков данного устройства, состоит в том, что в том, 1H (протиум) конвертируется в 2H (дейтерий), 2H (дейтерий) конвертируется в 3H (тритий), в 3H (тритий) конвертируется в 4H (кватриум).

Кватриум 4H (кватриум) создает быстрый бета-распад, с высвобождением большого количества тепловой энергии и немного гелия.

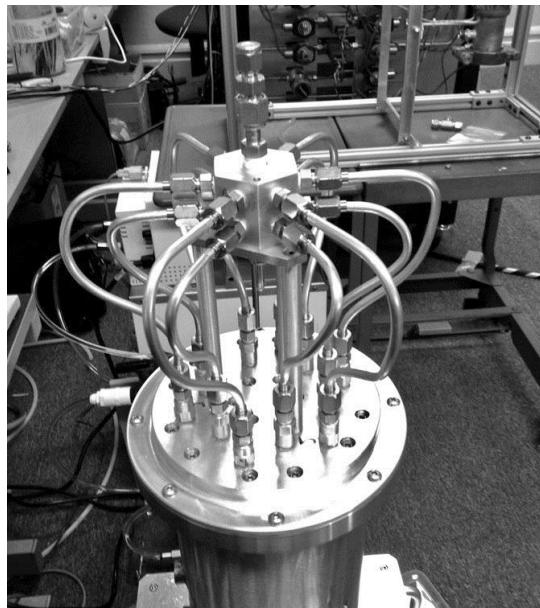
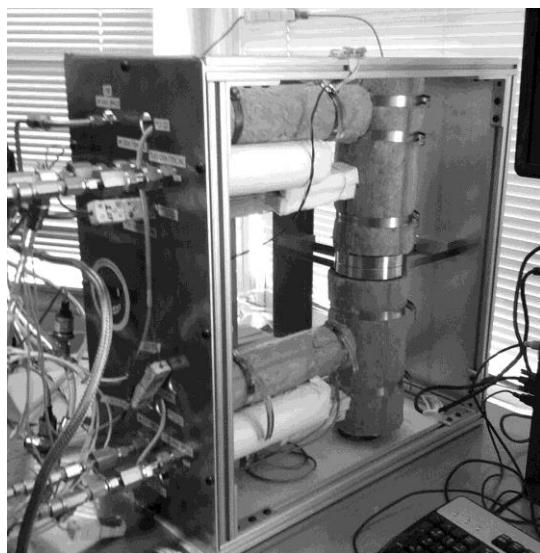
В общем, все похоже на обычный ядерный синтез, но все стадии процесса проходят без излучения.

Данный процесс в реакторе идет при частотах порядка 1000 ГГц и позволяет работать годами, обеспечивая необходимое количество тепла.

Путь коммерциализации технологии включает соглашения о лицензировании с промышленными компаниями, производящими традиционные бойлеры и котельные.

В США рынок такой продукции насчитывает примерно 581000 зданий, в которых топливные бойлеры используются для нагрева воды, и еще 22000 зданий используют электрические котельные.

Очевидно, низкая стоимость тепла, получаемого по новой технологии, дает сильное конкурентное преимущество перед устаревшими бойлерами.



Размер рынка примерно следующий: промышленные нагреватели составляют 32 процента от 7 триллионного глобального рынка.

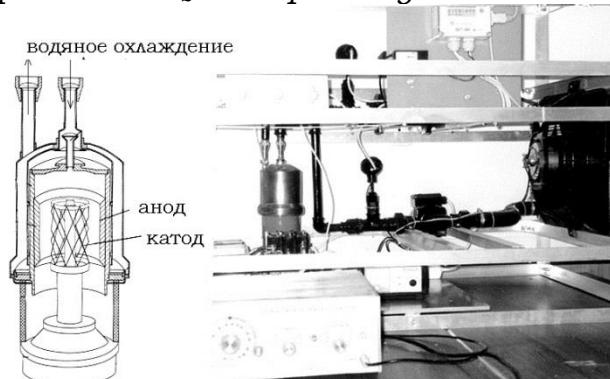
Предлагаемая технология может использоваться вместе с паровыми турбинами электростанций и другими объектами, включая транспорт. Таким образом, можно получать дешевое электричество.

По сегментам рынка, продукция делится на реакторы мощностью до 600 Вт, от 600 до 1000 Ватт, от 1 кВт до 500 кВт и более 500 кВт. Компания Brillouin Energy предлагает лицензии своим партнерам, для того, чтобы развивать рынок промышленных нагревателей.

Контакты для обсуждения лицензии на сайте <http://brillouinenergy.com>

От редакции

Экспериментальные исследования в данной области также были организованы в ООО «Лаборатория Новых Технологий Фарадей» в Санкт-Петербурге, 2003 год. Преимущество нашей технологии в том, что водород в реакциях диссоциации и рекомбинации не расходуется.



В настоящее время, ООО «Фарадей» г. Тула предлагает заинтересованным инвесторам возобновить данный проект, для коммерциализации данной технологии. За основу предлагается схема эксперимента Бонгфера 1927 года.

Эксперимент Бонгфера

Бонгфель исследовал наиболее известный метод получения атомов водорода путем электрического разряда. В тлеющем разряде в водороде при давлении 0,1—1 мм. рт. ст. получается высокий процент атомарного водорода. Данный метод в настоящее время широко применяется для получения атомных газов.

Электроразрядный метод получения атомарного водорода обычно организуется таким образом: струя водорода, пропускаемая через разрядную трубку, где происходит образование атомов Н, направляется в реакционный сосуд и смешивается в нем с тем или иным реагентом. Рекомбинация атомов Н на стенках либо в результате тройных соударений идет достаточно медленно, поэтому концентрация атомарного водорода на входе в реакционный сосуд достаточно велика. Вследствие малой скорости протекания процессов при достаточно благоприятных условиях (низкое давление, плохо катализирующие стенки) продолжительность жизни атомов Н может быть весьма значительной. Например, в стеклянном сосуде при комнатной температуре и давлении 0,1 мм рт. ст. продолжительность жизни атомов Н равна около 1 сек.

При таком времени жизни, атомный водород при помощи струи может быть транспортирован на значительное расстояние (десятки сантиметров от разрядной трубки) в область реактора, где возможно организовать рекомбинацию атомов на поверхности вольфрамового катализатора, и отбор тепла реакции с помощью удобного теплоносителя.

В 1927 году, Бонгфель предложил другой интересный метод получения атомарного водорода: взаимодействие молекул водорода с парами ртути, которые возбуждаются на резонансной длине волн светом ртутной лампы приводит к диссоциации водорода на атомы. В современном варианте данного эксперимента, мы можем предложить возбуждать смесь водорода и ксенона вспышками ксеноновой лампы. Энергетические затраты на резонансное возбуждение невелики, по сравнению с выходом тепла. Кроме того, расхода водорода и других материалов, по данной схеме реакции, не потребуется.

Приглашаем заинтересованных инвесторов для организации данной исследовательской работы.

Наш сайт www.faraday.ru
Емайл office@faraday.ru
Телефон: +7 (910) 9482509



Схема эксперимента Бонгфера 1927 год

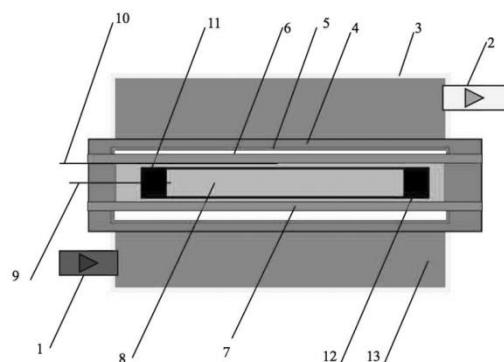
Эксперимент с никелем и алюмогидридом лития

Полная версия статьи в «Журнале Формирующихся Направлений Науки»

№ 9(3), стр. 90-93, 2015 г. www.unconv-science.org

Авторы И.Н. Степанов, Ю.И. Малахов и Ши Нгуен-Куок опубликовали описание экспериментальной установки, которая позволяет изучать реакции трансмутации в порошке никеля при наличии водорода. Водород поступает из алюмогидрида лития. Авторами подтвержден результат, полученный ранее в работах Андреа Росси и А.Г. Пархомова. При определенных условиях, в ячейке происходит избыточное энерговыделение, т.е. количество выделенной тепловой энергии превышает подведенную.

Схема экспериментальной установки показан на рисунке.



- 1 – входной штуцер с термопарой для подсоединения калориметра к магистрали с охлаждающей водой;
- 2 – выходной штуцер с термопарой для открытого слива воды;
- 3 – внешний корпус калориметра;
- 4 – внутренний корпус калориметра;
- 5 – электроизоляционный слой;
- 6 – нагреватель;
- 7 – керамический корпус нагревателя;
- 8 – тепловая ячейка с топливом;
- 9, 10 – термопары;
- 11, 12 – заглушки контейнера;
- 13 – проточная вода.

Исходное топливо состояло из однородно приготовленной смеси порошка Ni массой 0,9 г и алюмогидрида лития ($\text{Li}[\text{AlH}_4]$) – 0,1 г. Использовался порошок никеля марки ПНЭ-1 (ГОСТ 9722-97). Геометрические размеры ячейки следующие – длина 160 мм, внутренний диаметр 4 мм, внешний – 6 мм. Для изготовления ячеек использовались высокотемпературные материалы, такие как нержавеющая сталь марки 12Х18Н10Т и керамика на основе Al_2O_3 .

Первичное питание нагревателя тепловой ячейки осуществлялось через регулируемый однофазный автотрансформатор TDGC2-2А. Для контроля напряжения на нагревателе, тока через него, подводимой мощности к нему, в цепи питания установлен контроллер-монитор КМС-Ф1. Вся сборка (тепловая ячейка и нагреватель) устанавливались соосно внутри калориметра.

В период с февраля и по июнь 2015 г. Авторами было проведено пять серий опытов с целью регистрации избыточного выделения энергии. Во всех опытах фиксировался избыток тепловой энергии. Автор заявляют коэффициент СОР был близок к 2,47.

При работе генератора не зафиксировано воздействия какого-либо излучения на рентгеновскую фотоэмulsionию (пленка РФ 3).

Авторы уверены в том, что полученные результаты в виде избыточного тепла не достигаются в известных химических реакциях. Необходимы дополнительные исследования.

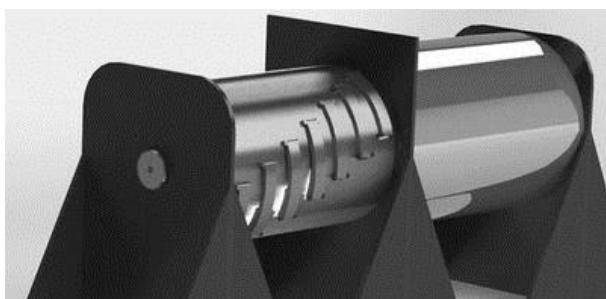
Магнитный мотор LLW9

Информация на сайте www.iidsrsi.com

Французский изобретатель Luc Besancon работает над конструированием мотора на магнитах с 2004 года, совместно с Международным Институтом Развития и Поддержки Инновационных научных Исследований (IIDSRSI International Institute for the Development & Support for Innovative Scientific Research).

Принцип работы мотора называется «реверсирование магнитной полярности» (Magnetic Motor Polarity Reversal).

Компания LMW9 является стартапом в городе Aubagne, France.



Конструкция данного мотора на магнитах выглядит, как длинный цилиндр (барабан) с магнитами на нем. Магниты отталкивают поршни, на которых также установлены магниты, и это взаимодействие постоянных магнитов приводит барабан во вращение.

Ось барабана может быть соединена с электрогенератором или машиной, производящей полезную работу.

Известно немного о точной схеме и конструкции такого ротора: прототип имеет барабан длиной 2 метра, а магниты сделаны в форме полумесяца.

Майкл Корреа (Michel Correa), директор Института IIDSRSI дал некоторую информацию по техническим параметрам прототипа: "Прототип 001 LLW9 полностью функционален, работает и демонстрирует реальность теории, предложенной господином Besancon. Мотор в данной конфигурации может быть предложен для использования в роли домашнего генератора электроэнергии, или для транспорта.

Прототип 001 весит 480 кг и состоит из трех модулей. В нем 594 мощных неодимовых магнита, габариты мотора 500 мм высота, 1600 мм длина и 1100 мм ширина. Мотор развивает крутящий момент 200 Ньютон метр.

Автор данной конструкции отметил, что магниты будут терять 15% своей намагниченности за 20 лет работы, соответственно, будет уменьшаться мощность мотора.

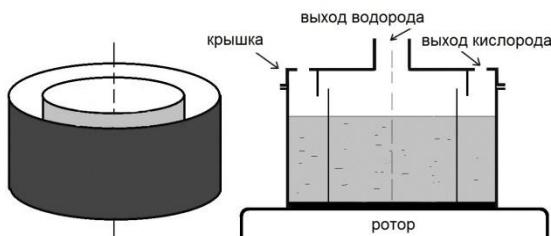
В конце следующего года, планируется начать серийный выпуск моторов мощностью 8 кВт. Стоимость такого мотора, при серийном производстве, будет не более 5000 Евро или меньше.

Автор предполагает, что его моторы найдут применения в электромобилях и сделают техническую революцию, если стоимость автомобиля резко уменьшится при замене дорогих литиевых аккумуляторов на недорогой мотор с магнитами.

Contact: The IIDSRSI Institute
Phone: +33 6 44 83 55 09
Phone: +33 9 51 50 19 50
email: iidsrsi@yahoo.fr
email: mcaids.research@yahoo.fr

Вибрации, как способ повышения эффективности электролиза

В 1999 году, на конференции в Санкт-Петербургском Университете был подготовлен доклад Фролова А.В. по теме «Высокоэффективный электролиз воды». Предлагалось техническое решение, позволяющее изменить условия газообразования на поверхности электродов. Это вращение электролизера. Предложенная схема показана на рисунке.



Суть изобретения состоит в том, что центробежные силы, действуют на газовый слой, и отрывают его от поверхности электродов. Газ (водород), в такой конструкции, собирается около оси вращения и может оттуда извлекаться для полезного использования. Кислород, в данной конструкции, предполагалось освобождать в атмосферу (отверстия в крышке).

Величина центробежной силы, определяющая эффективность процесса, ограничивается только конструктивными возможностями. Расход энергии привода нужен на этапе разгона ротора, но на поддержание вращения требуются минимальные затраты.

В таком электролизере, эффективность обуславливается созданием оптимальных условий поляризации молекул воды вблизи поверхности электродов, при отсутствии на ней газовой пленки (или при частичном уменьшении ее влияния).

Фактически, этим методом снижается начальное напряжение диссоциации, что приводит к уменьшению расхода электроэнергии.

Развитие проекта и эксперименты по предложенному методу, возможны при наличии заинтересованного в данной теме заказчика. Зарубежные аналоги данного метода известны, и успешно внедряются... Например, в работах японского ученого Омаза (Ohmasa), компания Japan Techno, используются низкочастотные вибрации в электролизере, причем они обеспечивают именно вращение воды, а не только вибрации, что эффективно устраняет газовый слой с поверхности электродов. Технология описана в международном патенте WO 03/048424A1, который подан в 2004 году.

Автор Ryushin Ohmasa называет технологию по своей фамилии OHMASA - Oxygen Hydrogen Mixing Atomic Symmetrized Aeration.



Применение технологии идет активно, для транспорта и генераторов электроэнергии.

На данном этапе развития, японские авторы смешивают 50% газа с пропаном, получая таким образом экономию топлива и уменьшение стоимости электроэнергии.

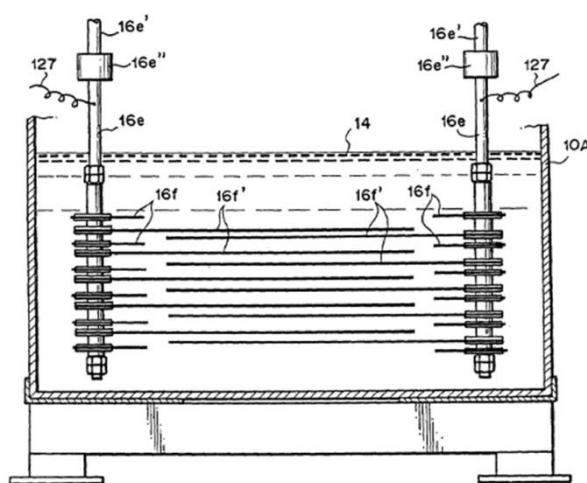


Генераторы OHMASA позволяют получать дешевую электроэнергию.

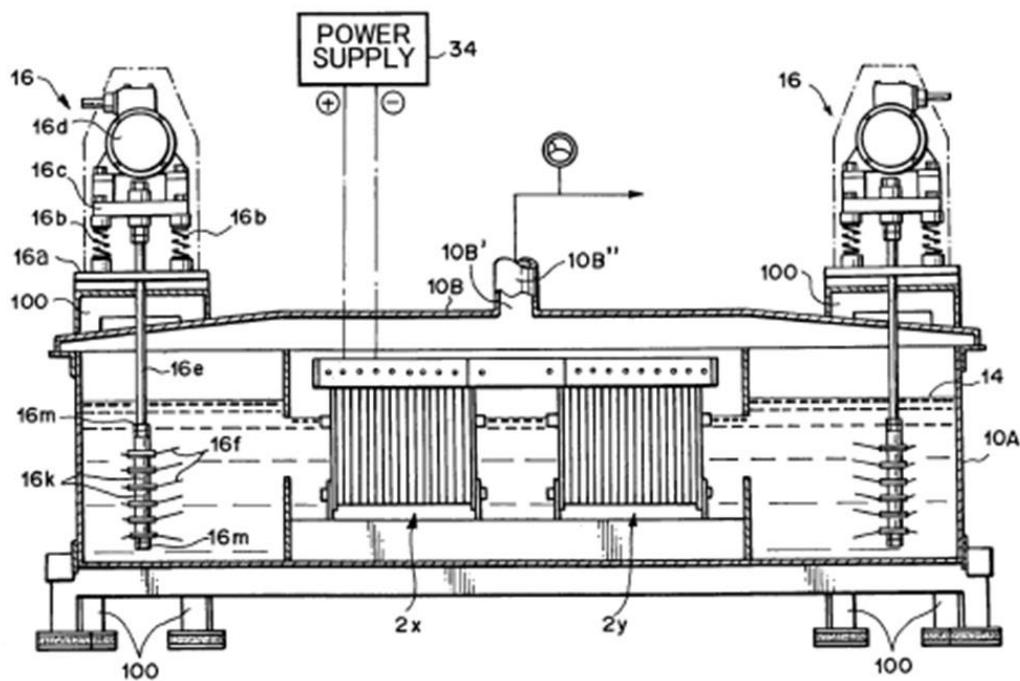


Изобретение японского автора стало широко известно в 2009. В 2011 году, про его работы сделали специальный выпуск японских новостей и он был объявлен «настоящим героем», который решил проблему энергоснабжения Японии.

Основные параметры устройства: при использовании 10 кВт/час электроэнергии, Омаза получает газ, которого достаточно для выработки 20 кВт/час электроэнергии на выходе обычного газогенератора.



Вибрирующий электролизер Омаза. Частота вибраций около 100 Гц.



ООО «Фарадей» приглашает инвесторов для развития данной темы и создания электрогенераторов на основе высокоэффективных электролизеров. Наш сайт www.faraday.ru +7 (910) 9482509

Машина Мессиаса

Машина Мессиаса была изобретена автором Al-Masih Daruish Al-Khooss (Abou Mohammad), который родился в Сирии в 1929 году.

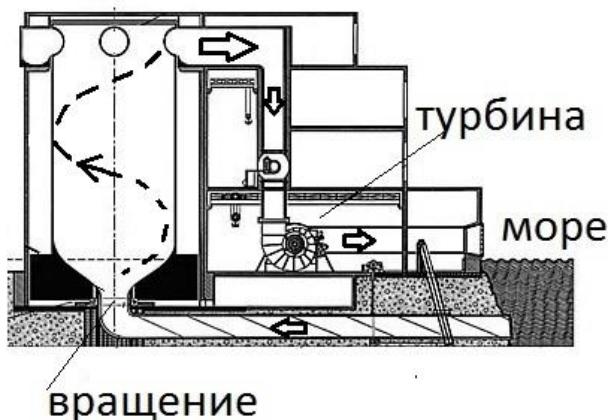
В 1980 году, Walter Baumgartner опубликовал в журнале ENERGY UNLIMITED статью про данное изобретение. Первые эксперименты автора выглядели довольно примитивно.



Обычное ведро на роторе приводилось во вращение. Вода в ведре при вращении поднималась и выплескивалась наружу через край. Данный эксперимент показывал возможность поднятия воды за счет конусной формы корпуса и центробежных сил. Разумеется, для создания вращения ротора требуется затратить некоторую энергию, но сравнительно немного.

Эффективность такого метода очень высокая. В работах Виктора Шаубергера этот метод также использовался для создания дополнительного крутящего момента ротора. Вода в конструкции Шаубергера, поступала в узкой части конусного ротора, а выходила через сопла в широкой части ротора, приобретая дополнительное ускорение за счет центробежных сил.

Схема электростанции, которую обычно рассматривают как «машину Мессиаса», показана на рисунке.



Вращение воды в конусной части корпуса может быть обеспечено мотором, с небольшими затратами энергии, по сравнению с получаемой на выходе энергией.

Поднимаясь вверх, вода поступает в боковые отверстия корпуса, и затем падает вертикально вниз, на вход турбины электрогенератора. По этой схеме, вода поступает из моря, или другого водоема. В принципе, вода может циркулировать в машине по замкнутому контуру.

Замечание редактора

Машина Мессиаса мало известна, и теория ее работы требует дальнейшего изучения. Очевидно, что здесь требуется учитывать вклад центробежной силы в создание эффекта подъема воды против силы тяжести. Однако, для большинства современных физиков остается большой загадкой возможность «бесплатного» использования центробежной силы для совершения полезной работы. Ответ на этот вопрос, возможно, даст эфиродинамическая теория инерции и природы центробежной силы.

Двигатель Боба Нила

В январе 1934 года, автор Боб Нил (Bob Neal) заполнил патентную заявку на двигатель. Особенность его изобретения с том, что двигатель имел достаточно мощности, чтобы производить полезную механическую работу, и постоянно пополнять свой запас сжатого воздуха. Топливо двигатель не использует!

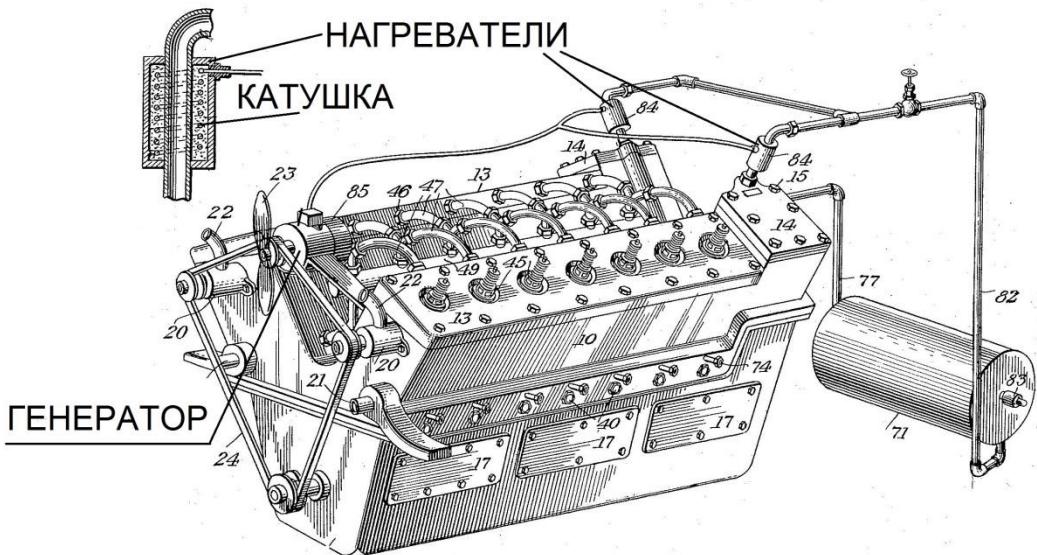


Рисунок из патента USA 2,030,759 Febr. 11, 1936.

После некоторого ожидания ответа, Боб получил письмо. Патентный офис информировал о том, что его заявка на патент будет отклонена, поскольку его устройство представляет собой «вечный двигатель». Тогда Боб построил миниатюрную рабочую модель, положил ее в чемодан и полетел в Вашингтон. Он поставил устройство на стол патентного эксперта, включил его и потребовал выдать ему патент на том основании, что он предоставил работоспособную модель. В феврале 1936 года, Боб получил патент США № 2,030,759 «Compression unit» с названием «Компрессор».

Через некоторое время, автора посетили представители немецких властей. Они потребовали, чтобы Боб поделился с ними секретом изобретения. После его отказа, произошло похищение дочери Боба, а затем вновь поступило требование от представителей немецких властей. В результате этих событий, автор прекратил работу над изобретением.

КОММЕНТАРИИ РЕДАКЦИИ

Разумеется, машина Нила не является «вечным двигателем». При работе данного устройства, используется воздух из окружающей среды и происходит теплообмен с внешней средой. Двигатель постоянно накачивает воздух в баллон, под давлением 200 фунтов на квадратный дюйм, но это давление создается не только за счет работы поршней. В основном, давление создается за счет нагрева воздуха электронагревателями. На рисунке показаны электронагреватели и электрогенератор, необходимый для их работы. Отметим, что у катушек нагревателя один конец подключен к массе (на корпус), а второй идет на генератор.

Генераторы GDS

Компания GDS объявила о начале производственной фазы развития. Разработчик технологии Грег Поттер (Greg Potter), Канада. В качестве первого продукта для массового рынка предлагается генератор, работающий на воде, мощностью 5 кВт по цене примерно 5000 долларов. Эта цена с 50% скидкой, с учетом поставки летом 2016.



Гарантия на оборудование 1 год или 1460 часов непрерывной работы, в зависимости от того, что наступит раньше. Предполагается, что в среднем, данный генератор будет работать примерно 4 часа в сутки, например для того, чтобы заряжать аккумуляторные батареи.

Данный генератор расходует воду, примерно 1 литр за 16 часов работы.

Потенциальные покупатели приглашаются посмотреть товар в работе, в Онтарио, Канада. Производственные возможности завода – изготовителя сейчас составляют 2500 генераторов в месяц. В 2016 году, производство планируется увеличить до 50 000 генераторов в месяц.

Отметим, что генераторы GDS малошумящие, примерно вдвое тише, чем обычные генераторы с дизельным или бензиновым приводом. У них нет выхлопа газов, и их можно установить в помещении.

Принцип работы генератора GDS не разглашается, но известно, что в составе есть насос и турбина, соединенная с электрогенератором. Вода используется в процессе работы по замкнутому циклу, но она постепенно испаряется. Эти потери незначительны, примерно 1 литр за 16 часов непрерывной работы. Бак с водой 5 кВт генератора рассчитан на работу в течении 3 месяцев, при эксплуатации 4 часа в сутки.

Все компоненты генератора имеют сертификат ESA.

Компания GDS Canada гарантирует возврат денег покупателю, если он будет недоволен качеством товара и в течении 15 дней после получения товара захочет его вернуть.

Приглашаются дистрибуторы для организации продаж во всех странах мира.

Контакты www.gdstechnologies.ca
1 (905) 576-4888
email sales@gdstechnologies.ca

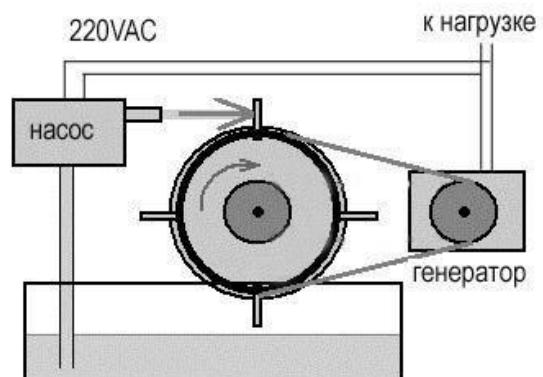
Адрес: 999 Boundary Rd. Oshawa ON L1J 8P8 Canada

Замечания редакции

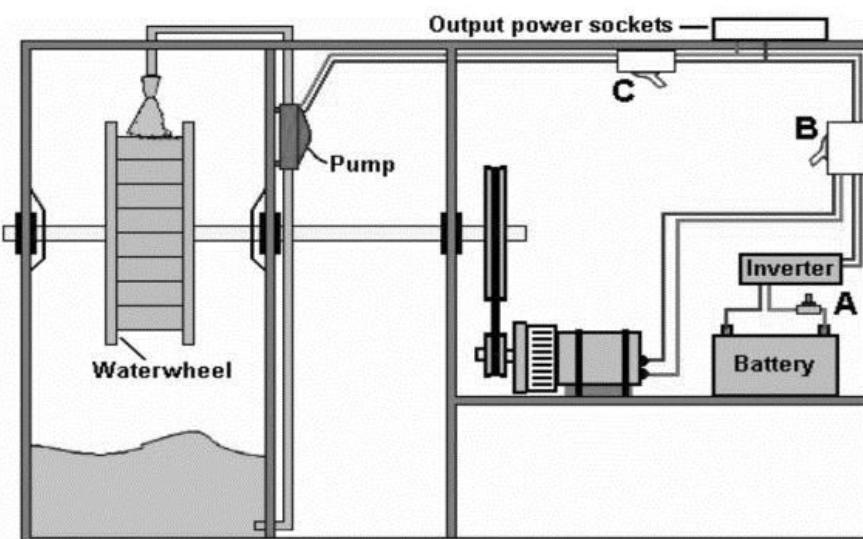
Официальной информации по данной технологии немного, пока мы можем только предполагать, каким образом генератор GDS работает. Постепенно, в интернет появляются фотографии генератора с открытой крышкой, и фотографии разных частей данного устройства. При рассмотрении этих частей, возникают *предположения* о том, что данное устройство представляет собой аналог изобретения Джеймса Харди (James D. Hardy), патентная заявка США № 20070018461, 25 января 2007 г.

Генератор Харди работает от помпы высокого давления. Струя воды вращает турбину электрогенератора... Схема показана на рисунке ниже.

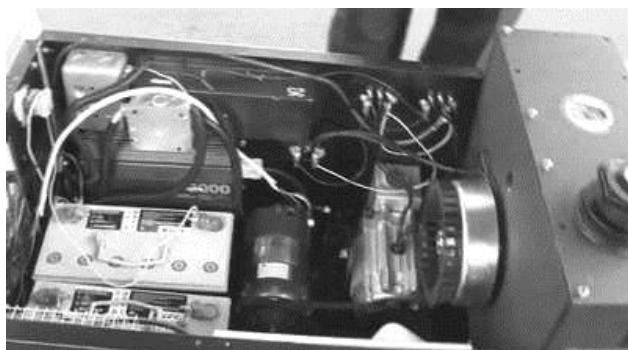
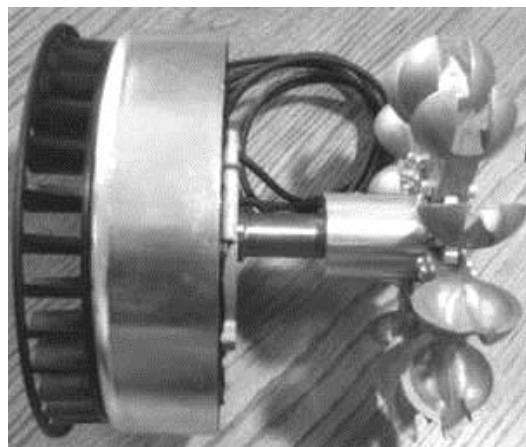
«Fluid-Driven Electricity Generator» автор James D. Hardy. Аналогии конструкции генератора Харди с генератором GDS очевидны.



На фото – часть турбины и схема генератора Харди



На фотографии ниже показана часть конструкции генератора GDS



Генератор GDS со снятой крышкой. Справа – бак с водой, в котором установлена турбина. Слева – аккумуляторы и инвертер DC/AC, справа, скорее всего, насос.

Высоковольтный резонансный генератор QEG

Генератор QEG – это публичный проект, основанный на идее Николы Тесла, патент 511,916, «Электрический генератор», 2 января 1894 года. Цель проекта – разработать генератор мощностью 10-15 кВт, и дать обществу открытую информацию о том, как этот генератор сделать самостоятельно.

По принципу работы, этот генератор называют «саморезонирующими осциллятором» и «мультивибратором». В схеме есть преобразователь, который преобразует импульсы высокого напряжения 10-15 килоВольт в обычное напряжение 220 Вольт. Ток на выходе достигает 120 А.

Инженер James Robitaille работает с проектом более двух лет, и он предлагает свою помощь в строительстве данного генератора
Емайл: qegconsultation@gmail.com

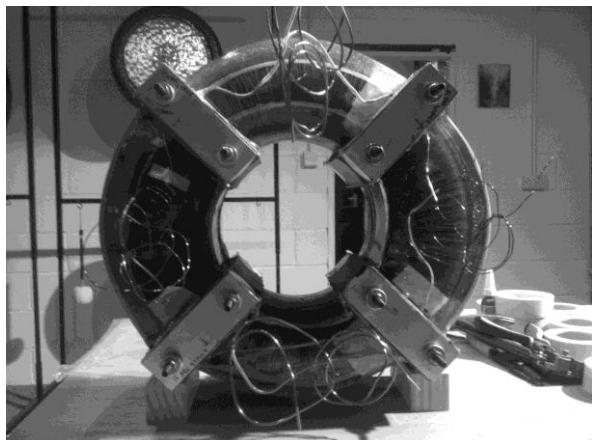
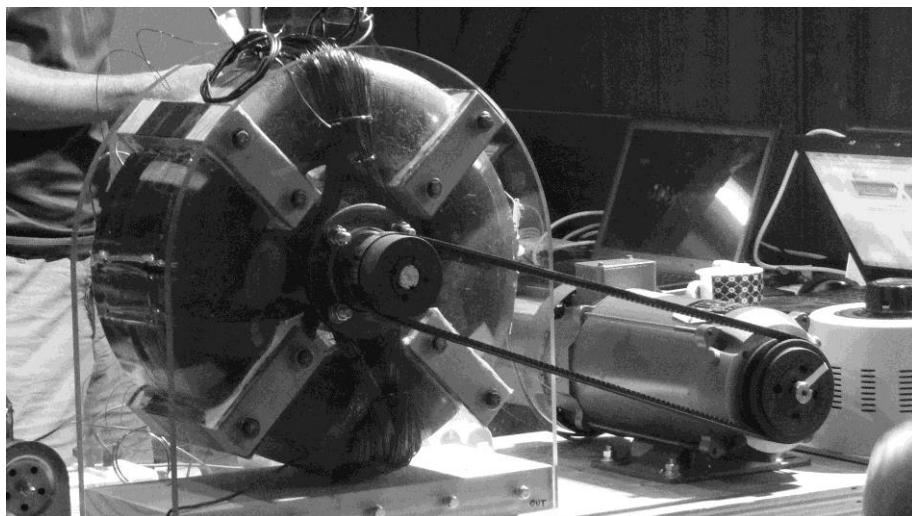


Фото статора «генератора квантовой энергии» QEG – quantum energy generator.



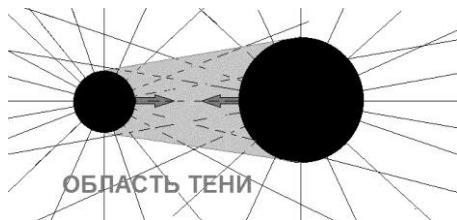
Ключевым аспектом получения избыточной энергии, в данном генераторе, авторы считают резонансные **вибрации стального сердечника**. Например, для сердечника из стальных пластин М19 толщиной 0,025 дюйма найдена резонансная частота вращения 4500 оборотов в минуту (300 Гц). Соответственно, подбираются конденсаторы около 50 наноФарад, и выходное напряжение возрастает в резонансном пике до 20 килоВольт. Большое внимание придается электроизоляции обмотки данного генератора. Разработчики утверждают, что мощность, затрачиваемая на возбуждение генератора, составляет примерно 10% от получаемой мощности на выходе.

Обзор антигравитационных технологий

Нашим уважаемым читателям предлагается обзор и сравнительный анализ нескольких известных технологий, относящихся к интереснейшей области современной физики, изучающей антигравитационные способы создания движущей силы. Эти технологии могут применяться для конструирования летательных аппаратов, в том числе, космических аппаратов. Развитие этих технологий тесно связано с успехами в области создания компактных и мощных источников энергии, и поскольку новая энергетика активно развивается, то мы можем ожидать революционные изменения в авиации и космонавтике в ближайшее время.

Понятие о гравитации

Эффект гравитации можно рассматривать в рамках концепции Фатио, но с использованием современных знаний об эфирной природе электромагнитных явлений. В 1690 году швейцарский математик Никола Фатио де Дюилье, а позже, в 1756 Жорж Луи Ле Саж в Женеве предложили простую кинетическую теорию гравитации. Предполагается, что эфирные частицы имеют кинетическую энергию и создают давление. Следовательно, тела притягиваются потому, что они взаимно экранируют друг друга от давления потоков эфира, втекающих в массивные тела со всех сторон.



В результате «экранирования» внешнего давления эфира на тела, между ними возникает область пониженного давления и тела притягиваются.

Понимая связь электромагнитных явлений и эфиродинамики, несложно найти причину тех или иных эффектов, которые различные авторы обнаружили в своих экспериментах по изучению антигравитации.

Во всех случаях экспериментального подтверждения возможности создания антигравитации, наблюдаемые эффекты объясняются изменением плотности эфира, изменением свойств природного потока эфира или созданием искусственного потока эфира при помощи тех или иных методов. Эти методы могут использовать инерциальные механизмы или электромагнитные устройства. В любом случае, антигравитация - это эфиродинамика.

Электрогравитационные аппараты Томаса Таунсенда Брауна

В настоящее время, эффектом Бифельда – Брауна часто ошибочно называют реактивный эффект ионного ветра. Устройства, которые летают за счет ионизации воздуха, мы рассматривать не будем. Ионизация может иметь место, но она не является причиной возникновения движущей силы. Эффект Бифельда – Брауна относится к электрохимическим эффектам, и не является реактивным. Это электрические движители активного типа. Данная технология, как и механические приводы активного типа (инерциоиды), способна обеспечить движение транспортного средства в любом заданном направлении, без реактивного выброса массы. В основе технологии лежат классические электрические взаимодействия, организованные таким образом, что возникает градиент давления эфира и движущая сила.

Замечание по истории вопроса: автором открытия был Томас Таунсенд Браун (Thomas Townsend Brown), а поскольку он работал в лаборатории Профессора Бифельда (Dr. Paul Alfred Biefeld), Университета Денисон, город Гранвиль, штат Огайо, то эффект назван именами Профессора Бифельда и Томаса Брауна.

Суть эффекта Бифельда - Брауна, открытого в 1921 году, состоит в следующем: *противоположные силы Кулоновского притяжения двух или более тел могут быть не равны друг другу*. В результате, в системе электрически заряженных тел (диполе) может существовать **суммарная ненулевая действующая сила**, направленная от отрицательного электрода к положительному.

Отметим важную особенность данного метода: Браун работал с электрическими конденсаторами, имеющими твердый диэлектрик особой формы. Для того, чтобы описать эти физические процессы в нескольких словах, автор употреблял термин «создаем стресс в диэлектрике», то есть, *происходит деформация вещества под действием электрического поля*. Наибольшие эффекты были отмечены автором при таких напряжениях высоковольтного источника питания, которые были близки к напряжению пробоя и разрушения диэлектрика.

Экспериментальные исследования Фролова А.В. показали, что большую роль в создании движущей силы в асимметричных электрических конденсаторах играет упругость материала диэлектрика, хотя Браун не отмечал этот фактор. Этот «элемент новизны», предложенный Фроловым, дает перспективы для развития данной технологии.

Применение данной технологии целесообразно также в приводах электрогенераторов, поскольку затраты энергии на создание силы незначительны. Токи утечки (ионизации) необходимо минимизировать. В таком применении, конденсаторы Брауна планировалось использовать в роторе электрогенератора, причем, эффективность такого способа, по словам Брауна в патенте 1927 года, будет «тысяча к одному».

Упругие деформации вещества, в связи с гравитацией, рассматривал Юрий Григорьевич Белостоцкий. Он показал роль упругих напряжений в материале для формирования собственного гравитационного поля. В концепции Белостоцкого, постоянная упругая деформация и постоянное упругое напряжение в «рабочем теле движителя» теле создает постоянное **«собственное гравитационное поле»**, а переменная упругая деформация создает «гравитационную волну».

Концепция Белостоцкого и его эксперименты также относятся к методам создания продольных волн в эфирной среде, то есть, к эфиродинамике

Рассматривая причины асимметрии кулоновских сил и эффекта Брауна в 1996 году, Фролов А.В. предложил учитывать искривления орбит электронов в материале диэлектрика, находящемся в электрическом поле. Кривизна орбиты электрона, в сильном электрическом поле, должна приобретать асимметрию, что приводит к некомпенсированной центробежной силе, действующей в сторону положительного электрода. При искривлении орбит электронов, они приобретают яйцевидную форму, следовательно, возникает асимметрия центробежных сил, действующих на орбитальные электроны, и на диэлектрик в целом.

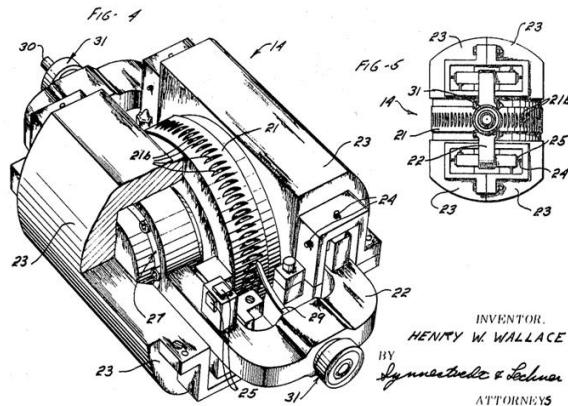
Очевидно, что в таком случае, появляется асимметрия ускорения, и ненулевая векторная сумма при анализе центробежной силы. Возникают инерциальные эфиродинамические эффекты. Данную идею Фролов А.В. докладывал на конференции «Новые идеи в естествознании», 1996 год, Санкт - Петербург. Учитывая эти предложения, изучение и математическое моделирование анти-гравитационных эффектов в конструкции асимметричных конденсаторов Брауна и конденсаторов Фролова, целесообразно организовать на основе теоретических моделей работы механических инерциоидов. Эффекты в асимметричных конденсаторах основаны на таком же природном эфиродинамическом явлении инерции, как и в механических инерциальных движителях с эксцентриком. Различие только в том, что в роли тела, имеющего инерциальную массу покоя и движущегося по траектории переменного радиуса, выступает орбитальный электрон в атомах диэлектрика.

Эффект Валласа

Один из примеров устройства, которое относится к антигравитационным системам, показан в патенте US Patent #3626605 от 14 декабря 1971 года, название "Method and Apparatus for Generating a Secondary Gravitational Force Field" Henry Wallace.

Генри Валлас показал метод генерирования вторичного гравитационного силового поля. Данное поле изменяется во времени, и создается, по словам автора, в результате «динамического взаимодействия между телами, которые движутся относительно друг друга».

Особенность данной конструкции в том, что тело движется не только в плоскости вращения, но также в перпендикулярной плоскости.



Автор отмечает, что природа данного силового поля не является электромагнитной. Он ссылается на свое более раннее изобретение, от 4 ноября 1968 года, «Method and Apparatus for Generating a Dynamic Force Field» №. 773,116.

Важная особенность работы Валласа в том, что он отмечает необходимость использования в качестве рабочего тела вещество, ядра которого имеют спин, кратный $\frac{1}{2}$. Это важно, поскольку спин ядра связан с суммарным угловым моментом ядра. Как пишет автор, «движения ядра с полуцелым спином создает кинематическое силовое поле», аналогично тому, как непарные электроны в ферромагнитных веществах создают магнитное поле при своем движении.

Полезный эффект «изменения веса», и даже «невесомость», Валлас предлагает получать при ориентации создаваемого вторичного гравитационного поля навстречу первичному гравитационному полю. Рабочее вещество ротора, которое предлагает Валлас для данной конструкции, должно состоять из 89% меди (спин $\frac{3}{4}$), 10% цинк и 1% свинца, а также немного олова и никеля. Остальные элементы конструкции - стальные.

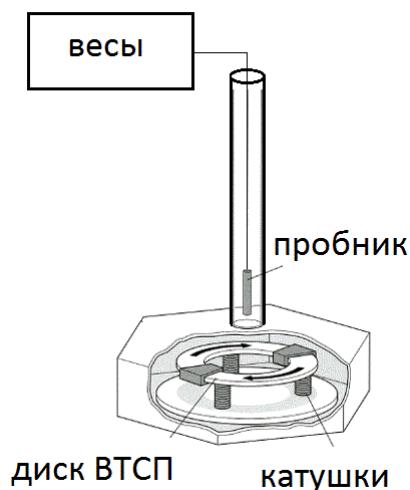
Гравимагнитное поле

На конференции Европейского космического агентства European Space and Technology Research Centre (ESTEC), в Голландии 21 марта 2006, были представлены результаты экспериментов, которые являются хорошим примером так называемой технологии создания «гравимагнитного поля».

Речь идет о гравитационном эквиваленте магнитного поля. Теория выглядит довольно просто: движущаяся масса создает гравимагнитное поле, таким же образом, как движущийся электрический заряд создает магнитное поле. Ученые Martin Tajmar, из компании ARC Seibersdorf Research GmbH, Austria и Clovis de Matos, из лаборатории ESA-HQ, Paris доложили о результатах измерения данного эффекта в лаборатории.

Конструкция ротора представляет собой кольцо из охлажденного сверхпроводящего материала, который вращается со скоростью 6500 оборотов в минуту.

Эффект примерно в 100 миллионов раз слабее гравитационного поля планеты, но вполне уверенно измеряется. Заметим, что данный эксперимент является аналогом эксперимента Подклетнова.



Эксперименты Купера

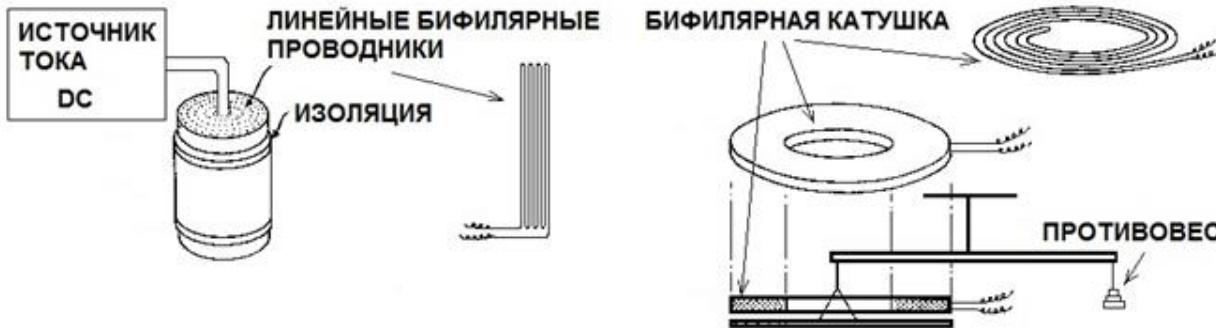
Рассмотрев несколько примеров современных антигравитационных технологий, можно задать интересный вопрос: чем отличается обычное магнитное поле, которое создается потоком электронов, от гравимагнитного поля?

Прежде всего, гравимагнитное поле действует на все частицы материи, а не только на электрически заряженные частицы. С другой стороны, магнитное поле есть замкнутый поток эфирных частиц, поэтому, с помощью обычных магнитных полей, создаваемых обычными токами электронов, становится возможным создавать силовое (гравитационное) воздействие на электрически нейтральные частицы вещества.

Примером служат известные эксперименты Виллиама Купера (William J. Hooper, patent USA 3,610,971 October 5, 1971).

Купер писал, что его метод «объединяет электричество, магнетизм и гравитацию», получая эффект изменения веса, то есть, силового влияния электромагнитного устройства на электрически нейтральные объекты. На схеме показана методика экспериментов Купера.

Фактически, устройства Купера - это контура из бифилярных катушек, или параллельно уложенных проводов, в которых ток течет встречно. Помещая такие контуры рядом с взвешиваемыми объектами, Купер детектировал изменение веса объектов. Объяснение упрощено следующее: встречные токи в бифилярных проводах создают встречные магнитные поля, то есть, встречные потоки эфира. При этом, возникают завихрения эфира, которые создают антигравитационный эффект.



Схемы экспериментов Купера, патент USA 3,610,971 October 5, 1971

Магнитометр не замечает такое силовое поле, и оно не воздействует на пробные магниты. Однако, потоки эфира при такой «компенсации» не устраняются. Они продолжают существовать, и меняют состояние эфира, окружающего бифилярные катушки. Эти изменения детектировал Купер, при взвешивании пробных тел. Здесь необходимо сделать важный вывод: пробное тело меняет вес в области пространства рядом с катушкой Купера потому, что в данной области изменена естественная плотность эфира, динамическое и статическое давление эфирной среды на частицы материи.

Отметим, что при проведении подобных экспериментов, возникают сильные медикобиологические эффекты. Исследователь может отмечать головную боль, повышение артериального давления и т.п.

Изменение такого параметра, как сила электрического тока в катушке Купера, увеличивает, или уменьшает эффект. Другие факторы, с помощью которых можно усилить гравимагнитные эффекты – это масса движущихся частиц и их скорость. В том случае, если вместо электронов движутся более тяжелые электрически заряженные частицы материи (ионы), то характеристики возмущения среды будут отличаться от обычного магнитного поля.

Например, в 1994 году, Фролов А.В. предлагал использовать в роли движущейся массы протоны, которые в 1836 раз тяжелее электронов. Технически, эта идея реализуется в виде потока ионизированного газа, например, водорода. Этот метод дает возможность создания мощного гравимагнитного поля за счет упорядоченного движения потока протонов. Другие варианты протонного тока также рассматривались, например, вращение ротора – диска, который сделан из металла, обладающего сродством к водороду, и насыщенного водородом (никель, титан, палладий, платина).

Покажем некоторые аналогии. Создание гравимагнитного поля возможно не только в процессе движения или вращения частиц материи, но и путем вращения контура с электрическим током. Данный метод, в частности, описан Профессором Бутусовым К.П. В 2002-2003 годах, под руководством К.П. Бутусова, был проведен ряд экспериментов в лаборатории ООО «ЛНТФ», Санкт-Петербург. Изучалось влияние возмущений эфира, образуемых при вращении соленоида, в котором создан электрический ток, на степень радиоактивности изотопного материала. Взвешивание пробных тел и другие исследования антигравитационных аспектов данной технологии не проводились.

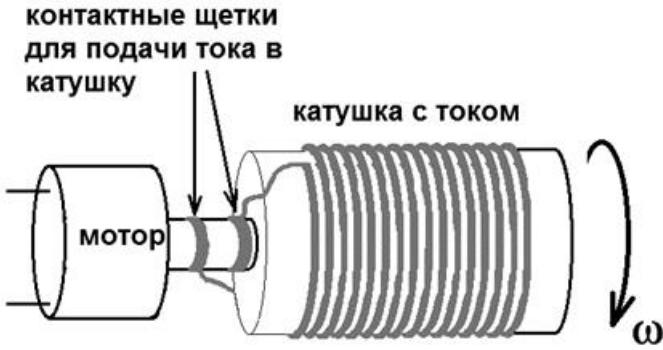


Схема эксперимента по вращению соленоида с током

В данном эксперименте, изотопный радиоактивный материал помещался на расстоянии около одного метра от вращающегося контура с током. Исследовались два основных направления – осевое и радиальное, по отношению к ротору. Были обнаружены вполне уверенно измеряемые подтверждающие гравимагнитного поля на степень радиоактивности изотопных материалов.

Отдельно можно отметить, что степень данных эффектов зависит от направления механического вращения, точнее сказать, от согласованного или встречного направления электрического тока в катушке относительно направления механического вращения катушки. В одном случае, скорость механического вращения катушки добавляется к скорости движения тока электронов в проводе, в другом случае – вычитается.

Недостатком данного технического решения являются ограничения по скорости механического вращения, и ограничения по силе электрического тока, подаваемого во вращающийся контур через обычные угольные контактные щетки. Рассматривая данный метод, очевидна аналогия с экспериментами по вращению дисков из сверхпроводниковых материалов.

В этих вращающихся дисках, катушками подмагничивания создан мощный ток. Соответственно, во вращающемся образце (диске) из сверхпроводящего материала мы можем ожидать получение более мощных гравимагнитных эффектов, чем во вращающемся соленоиде, так как ток в сверхпроводнике может быть намного сильнее, чем ток в обычном соленоиде.

Причина влияния гравимагнитного поля на степень радиоактивности изотопов становится понятной, при учете эфиродинамической модели частиц материи. Майкл Фарадей провел первые опыты по электромагнитной индукции, опираясь на важное понимание неразрывной связи эфира и материи. В письме Сэру Ричарду Тейлору, 25 января 1844 года, «Гипотеза об электропроводности и о природе материи», Фарадей писал: «Разницу в степени или даже в природе силы, совместной с законом непрерывности, я могу допустить, но разницу между предполагаемой маленькой твердой частицей и силами, окружающими ее, я не могу представить. Я укажу на несколько важных различий... По последнему воззрению масса материи состоит из атомов и промежуточного пространства между ними, по первому – материя присутствует везде и нет промежуточного пространства, не занятого ею.

С этой точки зрения, материя сплошь непрерывна, и рассматривая массу ее, мы не должны предполагать различия между ее атомами и промежуточным пространством. Силы вокруг центров сообщают им свойства атомов материи... Можно представить себе атомы в высшей степени эластичными вместо того, чтобы считать их чрезвычайно твердыми и неизменными по форме...

В данной концепции Фарадея, центры атомов есть центры вихревых эфирных процессов, позже описанных в атомной теории Гельмгольца, Кельвина и Томсона. Отсюда возникает понимание связи электромагнитных и гравитационных эффектов, их общей эфиродинамической природы. Массу частицы материи, в том числе, ее инерциальные свойства, следует рассматривать, как характеристики эфиродинамического процесса, образующего частицу материи. Это не свойства центров частиц, а параметры эфиродинамического процесса существования материи.

При понимании этой точки зрения классиков электромагнетизма, начинается анализ возможности создания новых способов движения, при которых не возникает сил инерции при ускоренном и криволинейном движении, а также возникает основа для развития теории и экспериментов по телепортации материи.

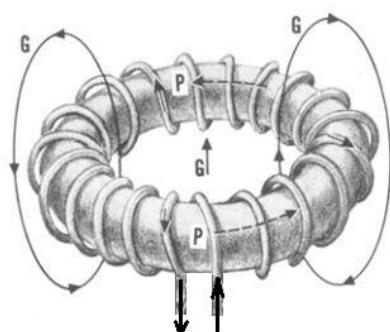
Телепортация

Концепция материи, как совокупности взаимосвязанных вихревых процессов, позволяет рассматривать возможность телепортации материальных объектов вместе с окружающей их эфирной средой, в заданном объеме пространства.

В этой концепции, нет необходимости «разбирать объект на частицы» и «собирать» в назначеннем месте. Технически, задача выглядит как перемещение некоторого объема пространства, со всеми находящимися в нем объектами. Для расчетов и конструирования реальных телепортационных устройств требуется усовершенствовать теорию квантованного пространства – времени и обосновать волновую природу материи. В частности, попытки создать такую теорию предприняты в работе Фролова А.В. «Волновая природа материи».

Эксперименты

Предлагаемый обзор дает читателю общее представление об эфиродинамической природе антигравитации, позволяя самостоятельно развивать экспериментальный подход к данной теме. Достаточно простыми выглядят эксперименты с бифилярными катушками Купера, но не менее интересными могут оказаться результаты простых экспериментов с движением «рабочего тела» по сложной траектории (одновременно в двух плоскостях). В качестве «рабочего тела», можно использовать жидкость или пар. Схема простого эксперимента показана на рисунке.



Удачи в экспериментах!

Обзор материалов подготовил Фролов А.В.
ООО «Фарадей» г. Тула www.faraday.ru

Гравитационная машина Скиннера

Инженер Билл Скиннер (William Skinner) из Флориды, США, изобрел свою знаменитую «гравитационную машину» в 1939 году. Это механическое устройство, которое способно совершать полезную работу. Для привода используется небольшой электромотор. Автор утверждал, что его машина является «механическим усилителем мощности», поскольку мощность на выходе получается в 12 раз больше, чем затрачиваемая мощность привода (электромотора).



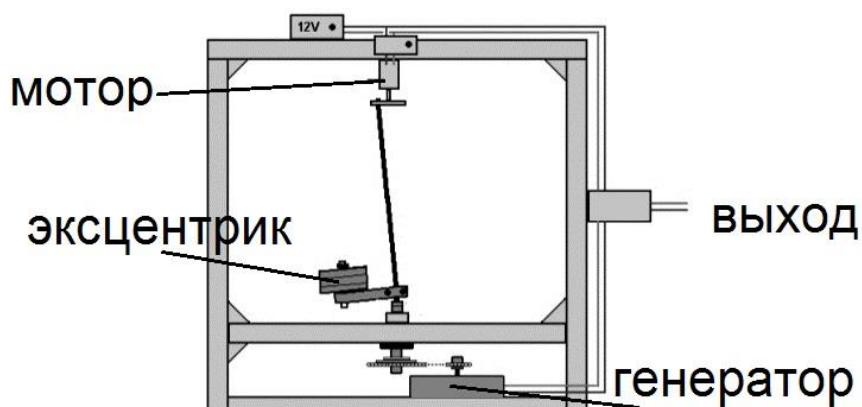
Вращение грузиков происходило при скорости примерно 60 оборотов в минуту.

Скиннер пояснял работу машины, как «падение несбалансированного эксцентрика». Понятно, что падение груза производит работу, но мы все понимаем, что на поднятие груза придется затратить такую же работу!

В действительности, грузики в машине Скиннера не падают, но центр тяжести системы тел постоянно смещается, совершая сложное движение вокруг вертикальной оси симметрии устройства.

Автор в 1939 году выступил с заявлением о том, что внедрение его изобретения позволит обеспечивать поселок 2500 жителей, затрачивая всего 5 долларов в месяц на энергию для электромотора привода мощностью 1 л.с.

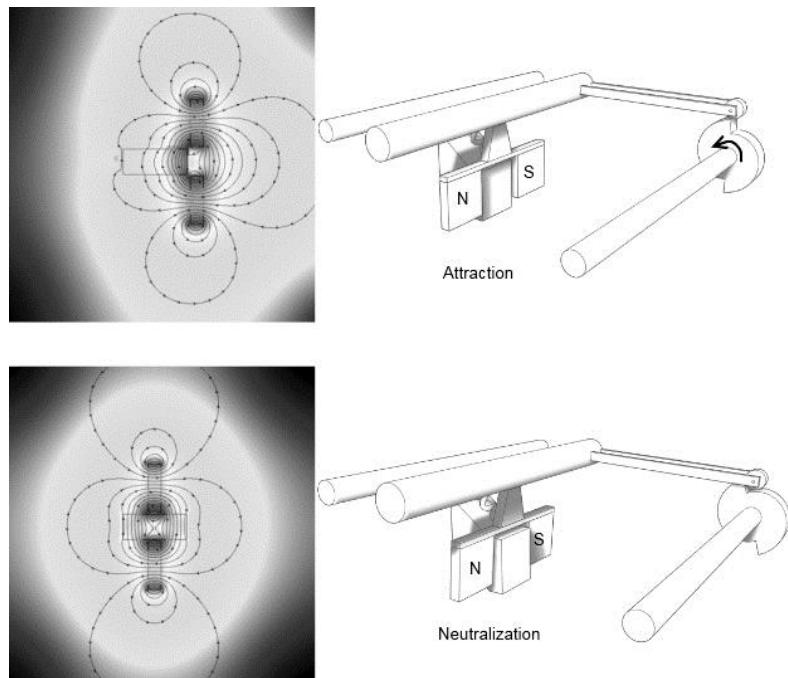
Принцип работы и сегодня остается неясным... хотя многие изобретатели собирают информацию по проектам Скиннера и пытаются воспроизвести его машину. В интернет существует несколько форумов по данной теме, например на сайте www.overunity.com можно найти обсуждение темы.



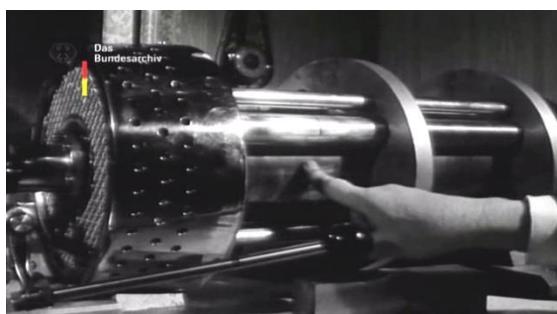
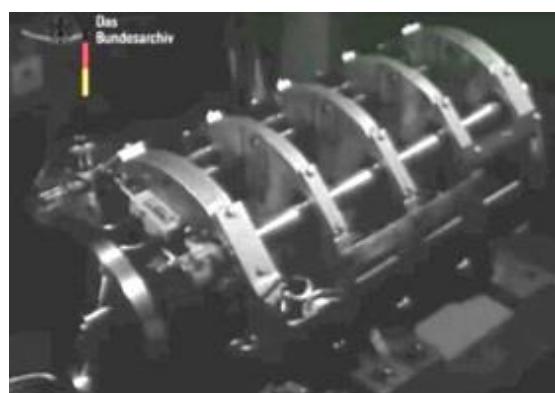
Упрощенная схема «машины Скиннера». Важным условием является наличие достаточной степени свободы в местах шарнирных соединений. Возможно, машина Скиннера имеет общие принципы с бразильским генератором компании RAR Energia Ltd. Вы можете прочитать о нем на сайте www.rarenergia.com.br, и в предыдущем выпуске нашего журнала «Новая Энергетика» 1 (24) 2015.

Магнитный мотор 1954 года

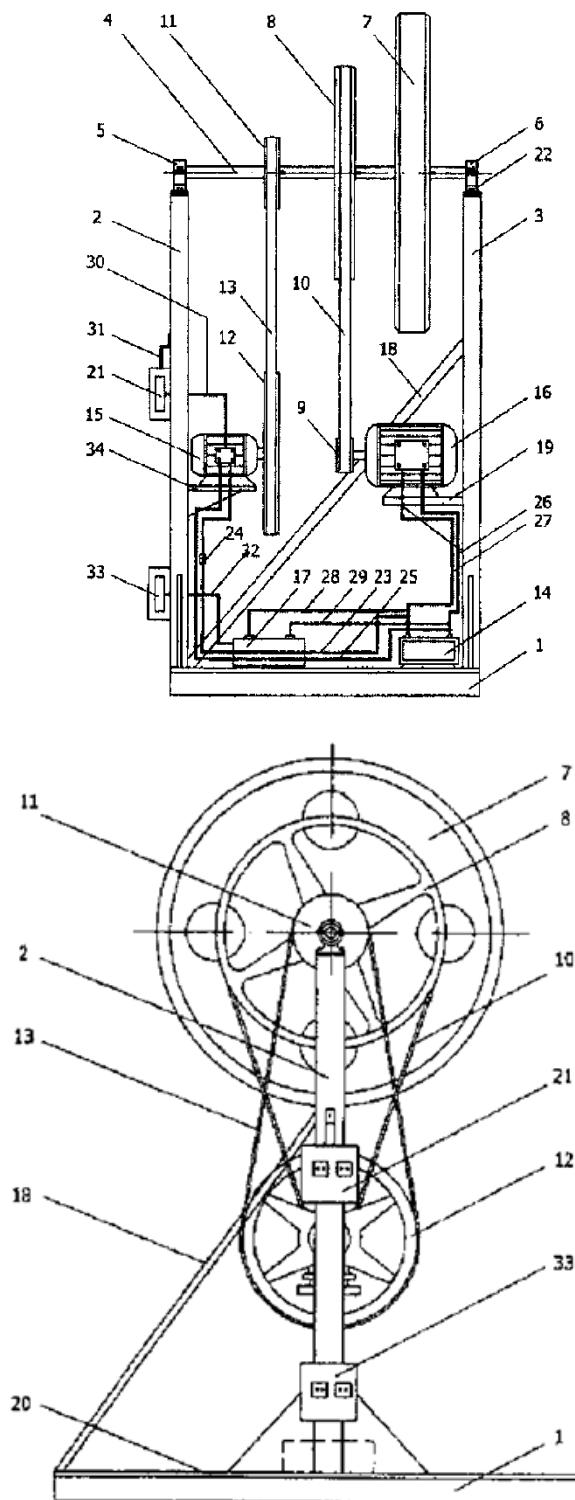
В 1954 немецкий изобретатель Фридрих Люлинг (Friedrich Luling) построил двигатель, вращающийся за счет взаимодействия постоянных магнитов. Принцип действия показан на схеме: в зазор между магнитами периодически входит железный шунт, размещенный на роторе. Структура магнитного поля в области между магнитами меняется, при этом, также изменяется величина силы взаимодействия магнитов. Процесс называют «нейтрализацией». Этот процесс обеспечивает вращение ротора при 290 -580 оборотов в минуту. Затраты энергии на создание движения шунта намного меньше, чем получаемая выходная мощность.



В 1966 был снят документальный фильм про это изобретение. Планировалось применить магнитный мотор Люлинга в энергетике, для транспорта... Прошло 50 лет, и мы снова возвращаемся к этой теме. Почему бы нет?!



Патент на автономный генератор



Новое конструктивное решение в области агрегатов для производства электроэнергии, при этом, устройство обеспечивает экономичное производство энергии, независимое от других источников, экологически чистое и надежное в работе, недорогое в изготовлении и простое в использовании.

«Автономный механический агрегат для производства энергии»

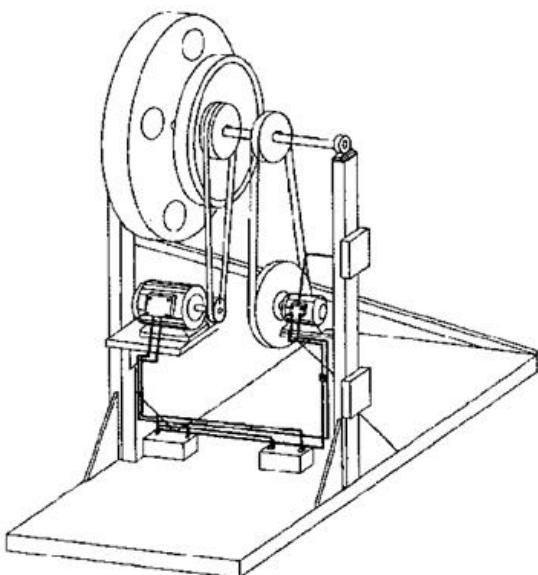
Патент номер WO 2013150392 A2

Дата публикации 10 октября 2013 г.

Заявка от 3 февраля 2013 года

Дата приоритета 3 апреля 2012 года

Авторы Милан Бойович, Кристан Педжич (Krstan Pejic)



На основании (1) установлен генератор постоянного тока (16) со шкивом (9). Электродвигатель (15) соединен с валом шкивом (12). На валу (4) установлен маховик (7).

На старте, энергия от аккумулятора (14) поступает в электродвигатель (15), который через шкив приводит во вращение маховика. Генератор (16) также приводится в действие, и малая часть тока на выходе генератора используется для восстановления заряда батареи. Остальная часть мощности на выходе генератора может использоваться потребителями.

Электроэнергия от батареи (14), поступает в преобразователь DC/AC (17), конвертирующий постоянный ток в переменный ток, который поступает потребителям энергии (17).

Мотор Джо Флинна

Наш журнал уже представлял читателям информацию по патенту Джо Флинна (Joe Flynn) и рассматривал принцип работы его высокоэффективного мотора. Здесь показаны некоторые схемы и фотографии новых вариантов мотора Флинна.

Джо Флинн занимается исследованиями в области магнитных моторов более 25 лет. Он подал заявки на несколько патентов. В середине 1990-х годов он разработал новый подход к применению механической силы постоянных магнитов, которая стала называться «Технология Параллельных Магнитных Путей», сокращенно на английском PPMT.

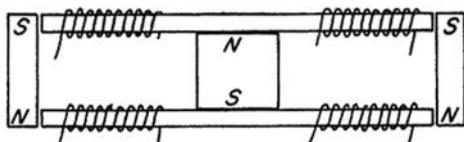
Патент US6246561 B1 называется «Способы управления путями магнитного потока постоянного магнита и устройства, содержащие изменение магнитных потоков».

Дата публикации 12 июня 2001 года.

Заявление 31 июля 1998 года.

Другие номера патента US6342746, WO2000007285A1. Автор изобретения Чарльз Джо Флинн.

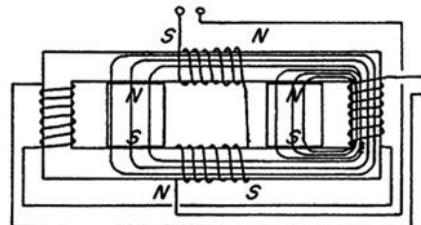
Figure 1
U.S. Patent 6,246,561
Jun. 12, 2001 Sheet 11 of 32



На рисунке из патента, показан простой магнитный эксперимент «умножения силы», который дает понимание основ технологии Флинна: если обмотки по обе стороны от центрального магнита, которые обычно соединены последовательно, правильно запитать от импульсного источника, то, при таком импульсе, поле постоянного магнита в центре будет направлено в противоположную сторону с полем других постоянных магнитов. По этой причине, магниты на краях притягиваются или отталкиваются от сердечников.

Это физика элементарных учебников, простые принципы, которые могут быть смоделированы на компьютере при конструировании более сложных мощных моторов.

Figure 2
U.S. Patent 6,246,561
Jun. 12, 2001 Sheet 30 of 32



Эффект «усиления» заключается в том, что сердечник в правой части рисунка, при данной полярности импульса тока, будет содержать в 1,75 раз больше величину магнитной индукции, чем в случае использования только силы тока в катушке (без постоянного магнита).

Флинн построил конструкции моторов, с общим коэффициентом усиления в 3,5 раза. Это означает, что его мотор создает на валу мощность намного большее, чем затрачивает от источника электрического тока.

Очевидно, что моторы Флинна могут стать основой систем автономного энергоснабжения. Соединив мотор Флинна с обычным электрогенератором, можно получить полностью способную автономную энергосистему, обеспечивающую потребителей электроэнергией без затрат топлива и без подключения к каким-либо внешним источникам энергии. Возможно, многие авторы мотор-генераторов уже используют идеи Флинна в своих конструкциях.

Отметим, что эффект Флинна происходит в «относительно узком окне» тока и напряжения. Рабочие параметры следует тщательно подбирать. Слишком сильный ток «загонит» сердечник в насыщение, а при слишком слабом токе не обеспечивается полное «вычитание полей» магнита и обмотки.

Несмотря на большое количество возможных вариантов применения технологии Флинна, основным вариантом является механический мотор с магнитами.

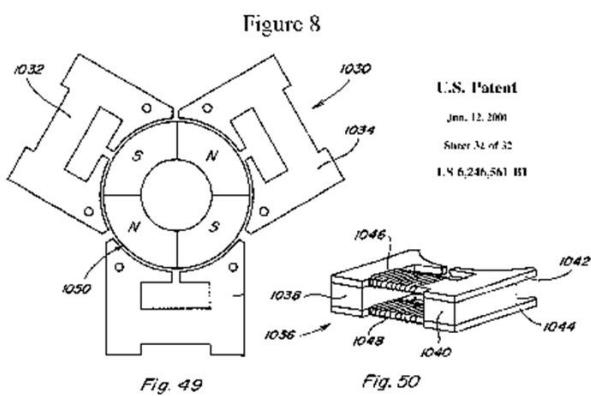
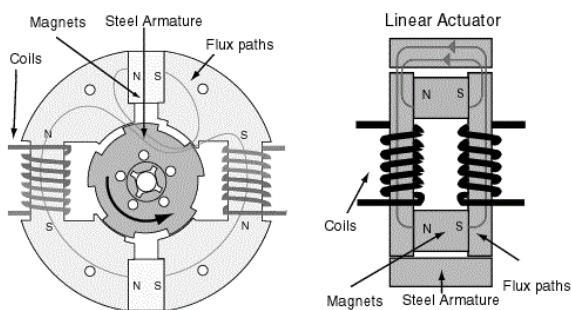
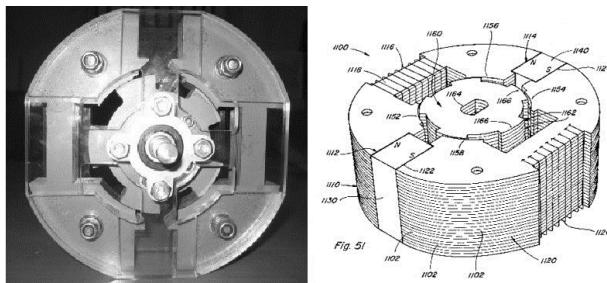
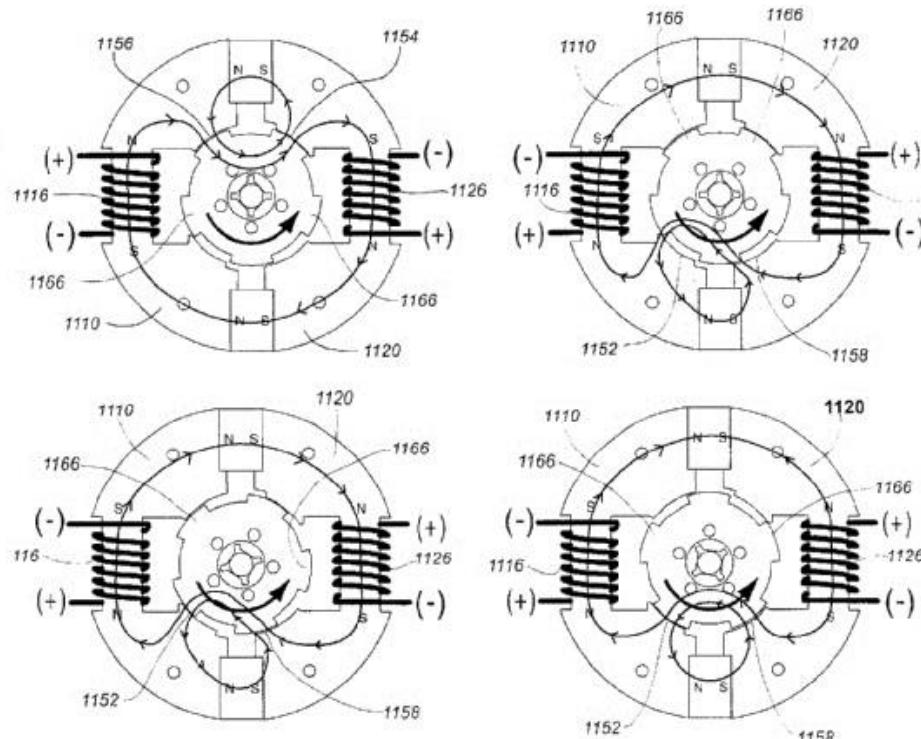


Figure 8

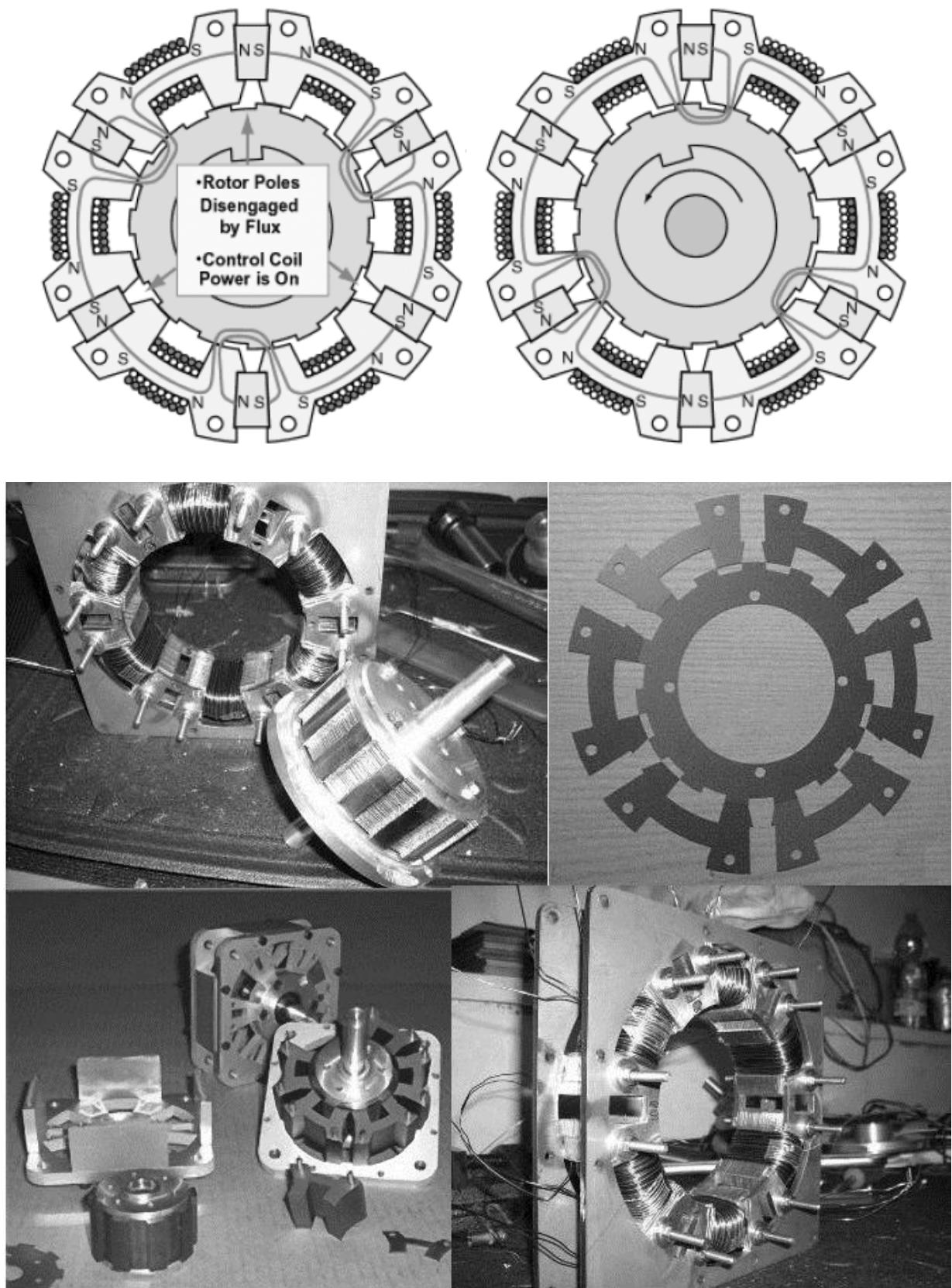


Мотор Флинна интересен также тем, что позволяет использовать режим рекуперации энергии. Магнитные поля ротора наводят в катушках ЭДС, как и в обычном моторе с магнитами. Разница в том, что величина поля в 3,5 раза сильнее, соответственно, наводимая ЭДС в несколько раз больше обычной. Рекуперация этой ЭДС дополнительно создает большую эффективность мотора.



На рисунке показаны разные последовательные фазы работы мотора Флинна.

На конференции STAIF в 2006 году, Джо выступил с докладом, и показал 6 - полюсную конструкцию, как пример для иллюстрации эффекта. Отметим еще раз, что реальные конструкции отличаются от показанных примеров.



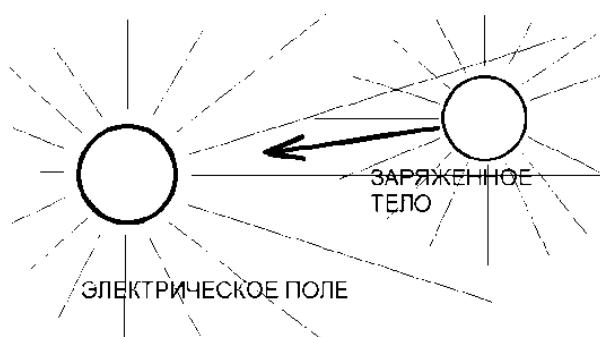
На фото показана конструкция мотора Флинна с постоянными магнитами, сердечник которой составлен из пластин.

Магнитный монополь в конструкции мотора

Фролов Александр Владимирович

Конструирование магнитных моторов – увлекательное и полезное занятие, в результате которого изобретатель может подарить человечеству неисчерпаемый источник энергии, и решить свои бытовые проблемы, например, обеспечить свой дом электроэнергией и теплом. В нашем журнале было показано много примеров конструкций магнитных моторов, но в этой небольшой заметке мне хотелось бы поделиться методикой конструирования моторов, использующих принцип «магнитного монополя», который достаточно простой, и может быть повторен другими авторами.

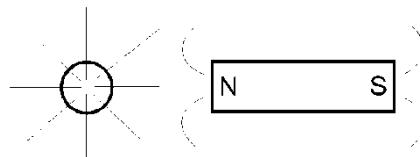
Магнитный монополь (ММ) – аналог электрического заряда. В магнитном поле внешнего магнита, ММ ведет себя аналогично тому, как ведет себя электрически заряженное тело во внешнем электрическом поле: на тело действует сила, в направлении максимальной напряженности электрического поля. В результате, тело ускоряется... Взаимодействие магнитного монополя и внешнего поля можно организовать по аналогии с электрическими явлениями.



Необходимо создать такие условия, при которых на магнитные монополи, помещаемые на роторе, будет действовать тангенциальная сила. При этом, в конструкции будет создаваться крутящий момент на валу ротора.

Обычно, под магнитным монополем понимают магнит сферической формы.

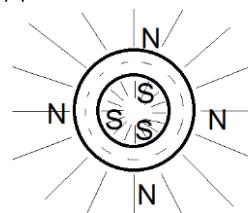
Получение конфигурации магнитного поля, которая соответствует сферическому монополю – задача сложная, но для наших целей вполне подходит рассмотрение силовых взаимодействий в плоскости. Посмотрите на рисунок ниже.



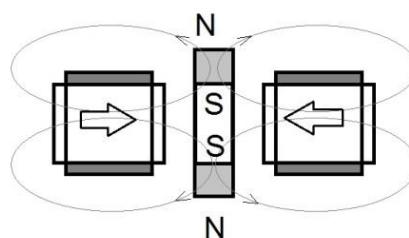
Поле в проекции «вид с торца» обычного стержневого магнита соответствует полю магнитного монополя, и мы можем это использовать таким же образом, как и для электрических взаимодействий, то есть, ускорять ММ внешним полем статора. Постоянное ускорение создать сложно. Намного проще обеспечить в статоре несколько участков ускорения, расположенных друг за другом, по кольцевой траектории. Внешнее поле нужной траектории можно создать двумя магнитами.



Другой вариант конструкции «плоского магнитного монополя» – кольцевой магнит радиальной намагниченности.

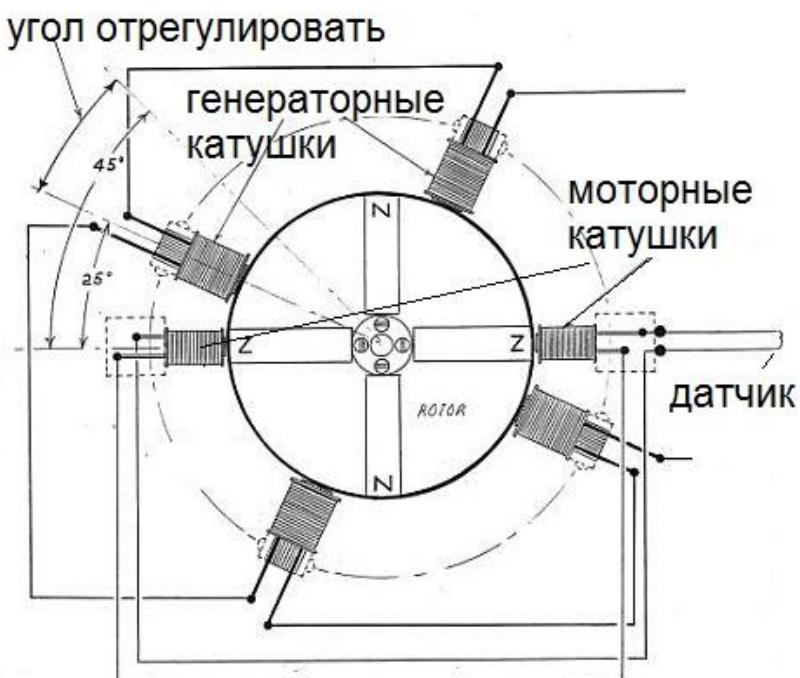


Такой магнит можно изготовить самостоятельно, радиально намагнитив кольцо магнитного металла на торце сердечника катушки, или в зазоре между двумя катушками встречного поля.

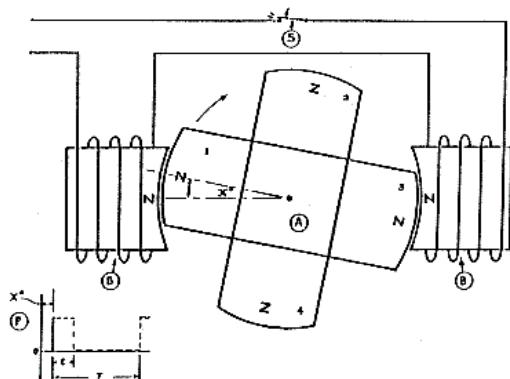


Моторы Роберта Адамса

Мы еще раз возвращаемся к моторам Адамса – одной из наиболее известных и популярных схем генераторов свободной энергии, изготовление которых возможно в домашних условиях. Развитие схемы Адамса получено в генераторе LUTEC, авторы Ludwig Brits and John Christie, Patent: US 6,630,806, October 7, 2003, “System for Controlling a Rotary Device”.



В качестве датчика можно использовать обычный контакт, геркон или датчик Холла.



Обратите внимание на этот рисунок Адамса: на графике слева внизу показан короткий импульс тока в катушке и достаточно длинная пауза. **Основной принцип работы мотора – генератора Адамса состоит в том, что крутящий момент ротора создается за счет притяжения магнита ротора и сердечника статора.** Импульс тока в катушке подается на отталкивание магнита ротора в фазе его выхода из области статора.

Комментарии от редакции:
Моторы Адамса достаточно простые, причем рекомендуются слабые керамические магниты (феррито-бариевые) с полюсами большой площади. Важно, что все магниты повернуты одним полюсом наружу.

Мощность моторов Адамса может быть увеличена, хотя при этом растут его габариты. В 1994 году мы обсуждали по телефону с Робертом Адамсом перспективы его технологии. Он планировал моторы мощностью 10 кВт.

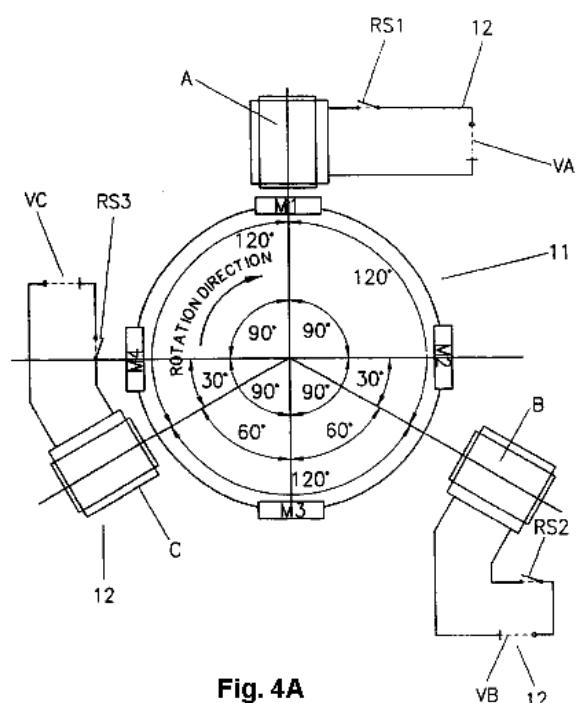
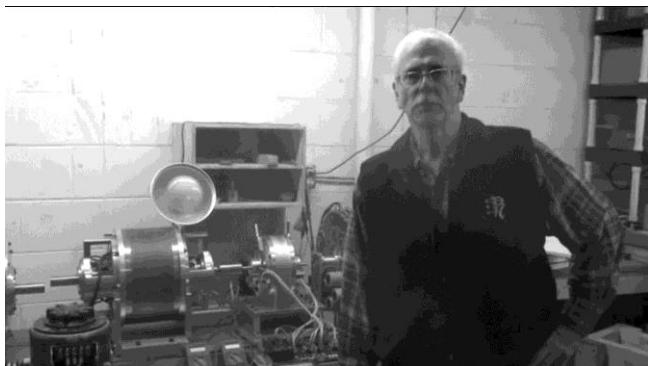


Fig. 4A

Аналог мотора Адамса, Ludwig Brits and John Christie, Patent: US 6,630,806, October 7, 2003,

Изобретения Джима Муррея

Автор из США Дим Муррей (Jim Murray) работает более 30 лет в области новых источников энергии. Одно из изобретений Муррея – специальный альтернатор, названный Dynaflux Alternator.



Это устройство представляет собой электромеханический преобразователь мощности, работающий на новых принципах. Патентное бюро признало уникальность технологии, предложенной Мурреем, и выдало ему патент № 4,780,632 на устройство, называемое «Альтернатор с улучшенной эффективностью» (Alternator Having Improved Efficiency).

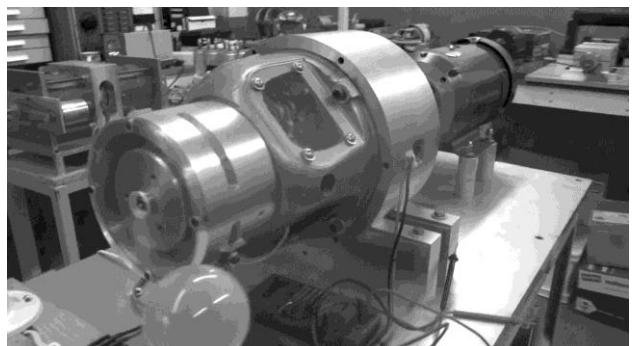
Другое изобретение Муррея называется SERPS (Switched Energy Resonance Power Supply) – Переключаемый резонансный источник мощности.



SERPS – это быстродействующая технология электронных ключей (время переключения 5 наносекунд), которая **усиливает мощность примерно в 50 раз (4790%)**.

Джим объясняет работу схемы SERPS следующим образом: специальный трансформатор поставляет электрическую энергию в резистивную (активную) нагрузку. При этом, нерассеянный магнитный потенциал захватывается и временно сохраняется, а потом отправляется обратно в источник, через цепь той же самой нагрузки. Этот метод позволяет получать так называемую «осциллирующую энергию», которая отличается от обычной электрической энергии, поскольку позволяет уменьшать мощность потребления от источника энергии. Динамика изменений энергии такова, что в нагрузке получается вдвое больше мощности, а при этом от источника энергии почти ничего не потребляется.

Интересное изобретение Джима Муррея – тороидальный вращающийся трансформатор (Toroidal Rotating Transformer) также представляет интерес для читателей.



Разумеется, любые системы с ротором не могут конкурировать по своим потребительским качествам с системами, которые не имеют вращающихся частей. В этом смысле, технология SERPS имеет большие перспективы для применения в энергетике.

Читатель может посетить сайт www.jimmurray.biz и связаться с автором по email JFMIII831@aol.com

Волновая природа материи

В данной работе показано, что для фундаментальных элементов мироздания (частицы, молекулы ДНК и т.п.) их геометрические размеры соответствуют размерам резонаторов, и являются целыми числами в системе СИ. Эти факты отражают волновую природу материи, так как число волн в резонаторе всегда целое. Это условие резонанса, при котором частицы материи и другие элементы природы рассматриваются, как резонансные процессы в эфирной среде. Данное наблюдение позволяет обосновать дискретность пространства-времени. В качестве примера, показано, что точное значение скорости света является целым числом, поскольку оно является соотношением целого числа элементов пространства к целому числу элементов времени.

Дискретность уровней энергии, в частности квантованность состояний атома, подробно изучена в физике и характеризуется постоянной Планка.

В предлагаемой статье, данное явление рассматривается как частный случай. Здесь показаны другие примеры проявления общего закона резонансного формирования элементарных частиц, а также таких элементов живой материи, например, молекулы ДНК.

Дискретность пространства и времени, в таком случае, обоснована необходимостью резонансных условий для формирования устойчивых уровней существования частиц материи и уровней энергии процессов взаимодействия частиц.

Напомню, что математическое понятие кривизны линии ρ - это величина, обратная радиусу и измеряемая в обратных метрах:

$$\rho = 1/R [1/m] \text{ F.1}$$

В физике известна величина той же размерности, называемая "волновое число", которое обратно длине волны колебаний в резонаторе.

Смысл этой величины - количество длин волн на единицу длины некоторого резонатора. Естественно, при резонансе, это целое число длин волн.

Для плоскости, кривизну ρ_2 определяют по двум пересекающимся линиям, например, в случае сферы, мы получаем следующую формулу:

$$\rho = 1/R + 1/R = 2/R \text{ F.2}$$

Было бы логично развить данный подход для трехмерного пространства, но для этого нам необходимо задать новое направление радиуса, то есть направление искривления трехмерного пространства.

Используем метод аналогий. Линия может быть искривлена в том направлении, которое "в ней не содержится", как писал русский философ П. Д. Успенский. Поверхность сферы может быть искривлена в направлении, ортогональном к ней. В том и другом случае, пространство линии или поверхности может быть замкнуто на себя, и тогда движение в таком пространстве становится циклическим (по окружности или по поверхности сферы). Появляется некий параметр, характеризующий повторение положения (координаты) точки, при ее движении в таком замкнутом пространстве.

Этот параметр зависит от скорости движения в данном пространстве и радиуса кривизны данного замкнутого пространства. Фактически, это есть период времени.

Следовательно, время имеет физический смысл только при рассмотрении конкретного процесса (движения) в пространстве известной кривизны. Наблюдаемое нами 3-мерное пространство искривлено в направлении четвертого измерения, что создает периодичность всех процессов: от колебаний механического маятника до процесса полураспада изотопов. Можно предположить, что само трехмерное пространство создается и существует только как процесс изменения плотности энергии, поэтому целесообразно ввести термин "пространство процесса". Размерность такого пространства будет более трех измерений, но не обязательно равно четырем. В данном случае, целесообразно использовать теорию плавного изменения размерности.

Итак, периодичность существования 3-мерного пространства характеризуется его кривизной:

$$\rho_3 = 3/R [1/m] \quad F.3$$

Технически, объемная плотность энергии в пространстве может изменяться при модуляции плотности любого вещества (в том числе газа, пара, плазмы) или плотности электромагнитной энергии.

Существуют также ряд электромагнитных методов формирования продольных волн в эфирной среде, которые, согласно предлагаемой концепции, обуславливают гравитационные и хрональные эффекты.

Рассмотрим примеры расчета. Принимая период вращения нашей планеты 31557600 сек, найдем соответствующую частоту электромагнитных колебаний

$$f = 1/T = 3,16886 \cdot 10^{-8} [\text{Hz}] \quad F.4$$

и длину волны

$$L=c/f=9,46 \dots 10^{16} [\text{m}] \quad F.5$$

Кривизна соответствующего резонатора (величина, обратная длине волны) есть целое волновое число:

$$\rho = 1/L = 1057,00 \cdot 10^{-20} [1/\text{m}] \quad F.6$$

Поскольку размерность «один метр» была введена как 10^{-7} расстояния (часть меридиана) от Северного полюса до экватора планеты, то найденное нами целочисленное значение кривизны электромагнитного резонатора планеты является вполне предсказуемым и объяснимым. Интересными фактами являются целочисленные значения кривизны элементарных частиц и других натуральных объектов, что раскрывает механизм их образования как резонансных процессов в эфире, параметры которого определяются процессом существования планеты.

Рассмотрим параметры пространства-времени Боровского атома. Известен так называемый Боровский радиус $R=0,52917 [\text{A}]$, и мы можем найти длину окружности L и соответствующую ей кривизну

$$L = 6,28 \cdot 0,52917 = 3,32318\dots [\text{A}] \quad F.7$$

Обратная величина

$$\rho = 1/L = 3,0075 \cdot 10^9 [1/\text{m}] \quad F.8$$

Согласно F.3, найдем линейную кривизну Боровского атома, которая равна 1 с большой точностью

$$\rho_1 = 3,0075/3 = 1,0025 \cdot 10^9 [1/\text{m}] \quad F.9$$

Это кажется верным результатом, поскольку здесь рассматривается простейший атом, элемент материи единичной кривизны.

Другой пример: Рассмотрим резонансные параметры молекулы ДНК. Известны параметры винтовой спирали молекулы: диаметр 20 А, шаг спирали 34 А, смещение ветвей на 0,7 периода. Развернутая длина одного витка равна 71,44117 А.

Величина, обратная длине витка, т.е. кривизна, равна целому числу с точностью до третьего знака после запятой

$$\rho = 1/71,44117\dots = 13,997 = 14 \text{ [1/m]} \\ (\text{без учета степени}) \text{ F.10}$$

Отметим, что на один виток спирали ДНК приходится 10 нуклеотидов. Ветви смещены между собой на 0,7 витка. Длина этого участка равна

$$L=0,7 \times 71,44117 = 50,00 \text{ [A]} \text{ F.11}$$

Обратная величина, то есть, кривизна данного участка спирали, равна целому числу 2 (без учета математической степени).

Принимая во внимание то, что обе ветви ДНК «навиты» на цилиндрическую поверхность, то их можно мысленно совместить при сдвиге вдоль оси цилиндра на расстояние, которое соответствует единичной кривизне.

Можно сделать вывод: структура ДНК отражает строение реального резонатора, в котором возбуждаются колебания энергии в целях приема или излучения информационных сигналов.

Предлагаемые выводы очевидны: частицы материи конкретной планеты являются резонансными вихревыми процессами эфира, и характеристики данных процессов зависят от параметров пространства-времени данной планеты. Идея не новая, но впервые показан расчетный метод.

Итак, поиски фактов, подтверждающих справедливость предлагаемой концепции, привели к открытию, которое заключается в установлении связи кривизны пространства натуральных объектов, например, протона или других элементарных частиц, с кривизной пространства планеты. Обнаружено, что кривизна данных объектов (с большой точностью) является целым волновым числом, если пользоваться системой СИ и десятичным исчислением. Эти факты объясняются тем, что данная система измерений использует понятие «метр», который был введен в практику в 1795 году, как одна десятимиллионная доля участка земного меридиана от Северного полюса до экватора. В результате мы получаем целые волновые числа, как проявление резонансных условий.

Практическая ценность нового подхода заключается в возможности расчета резонансных условий существования элементов материи на любой планете, или в потоке эфира с параметрами, отличающимися от натуральных параметров в окрестностях нашей планеты, что приобретает особую важность для космических проектов и экспериментов по изменению плотности эфира, скорости хода времени и управления гравитацией.

Кроме того, развитие понятия четырехмерной кривизны позволяет понять физический смысл времени и разработать теорию четырехмерных резонаторов, как особых условий, в которых вихревые процессы в эфире приводят к возникновению стабильных частиц материи. Изучение четырехмерных резонаторов открывает путь к практическому изучению телепортации материи, управлению радиоактивностью и синтезу (трансмутации) элементов материи.

Далее, предлагается сделать расчет величины скорости света, которая является, по мнению автора, целым числом. Причина, по которой скорость света в вакууме должна быть целым числом, состоит в предположении о механизме распространения электромагнитного возмущения в пространстве. Скорость имеет смысл количества единиц пространства (метров или кратных величин), проходимых фронтом волны в единицу времени. Следовательно, в дискретном пространстве – времени, скорость света должна выражаться целым числом. Докажем это расчетами:

Расчет комптоновской длины волны протона дает известное значение 132141 единиц пространства (с большой точностью). Предположим, что в концепции дискретного пространства и времени, мы имеем основания округлить значение L до целого, то есть использовать в расчетах величину $L=132141$ единиц пространства.

Заметим, что это число делится на 3

$$L=132141/3 = 44047 \quad F.12$$

Этот математический факт дает основания предполагать наличие внутренней структуры протона (три элемента).

Далее, из формулы расчета комптоновской длины волны, получаем формулу для вывода точного значения скорости света

$$c = h/mL \quad F.13$$

Величины h и m известны с большой точностью, хотя и здесь надо ввести предложение принять значение постоянной Планка целым числом. Это предложение вполне обосновано.

Суть постоянной Планка заключается в соотношении величины энергии и частоты колебаний, и она не может быть связана с дробным числом колебаний в резонаторе. По этой причине, принимаем величину постоянной Планка равной точно $6,6260755 \cdot 10^{-34}$ (Дж·с). Массу протона принимаем равной $1,6726231 \cdot 10^{-27}$ (кг). В результате вычислений по формуле F.13, мы получаем точное значение скорости распространения фотона в дискретном пространстве-времени.

Скорость света составляет 299792456413177104388 единиц пространства за единицу времени.

Эта величина получается с большой точностью из соотношения трех других целых величин, что маловероятно, если не является отражением реальной ситуации.

Отметим, что данное число можно сократить на 4, и получить величину скорости, равную 74948114103294276097 единиц пространства в единицу времени. В таком случае, единицей пространства удобно считать расстояние 4 метра, то есть 10^{-7} полной окружности (длины волны) нашей планеты.

Важным результатом данной работы, подтверждающей теорию дискретности пространства – времени, является новое понимание процесса распространения фотона в пространстве. В предлагаемой концепции, этот процесс рассматривается как последовательная смена энергетических состояний квантов пространства. Фотон

распространяется в пространстве не мгновенно, а с некоторой задержкой, которая определяется физическими свойствами квантов данного пространства.

Величину этой задержки распространения фотона задает реальная диэлектрическая и магнитная проницаемость эфирной среды в определенной области пространства. Расчеты можно выполнить, используя классический подход в электродинамике и радиотехнике.

Существует предположение о том, что форма кванта пространства не сферическая, а скорее всего, тетраэдрическая. Тетраэдрическая форма предложена как конструктивно минимальная форма объемного элемента, которая занимает все трехмерное пространство при сплошном примыкании одного элемента к другому.

Необходимо отметить, что привычная декартова система координат не является минимально конструктивной. Для задания положения точки в пространстве, в ней используется три положительных и три отрицательных оси координат.

Тетраэдрическую систему координат предложил Бакминстер Фуллер. В 1996 году, внимание к данной системе привлек итальянский ученый Джозеф Хасслбергер (Josef Hasslberger). В тетраэдрической системе используется всего четыре координаты для задания положения точки в пространстве. Координата по оси времени, в тетраэдрической системе, является пятой координатой.

Итак, предположим, что пространство имеет конструкцию, состоящую из плотно прилегающих друг к другу квантов тетраэдрической формы. При распространении фотона, задержка в передаче возбуждения от одного кванта пространства другому соседнему кванту пространства задает величину скорости света.

Причиной данной задержки, возможно, является «пороговый эффект». Суть данного эффекта состоит в том, что нарастание амплитуды колебаний эфирной среды внутри кванта пространства (в резонаторе), до определенного уровня, не вызывает изменения состояния в соседнем кванте. При достижении определенного порогового уровня амплитуды колебаний, начинается возбуждение эфирной среды в соседнем кванте пространства.

Пороговый эффект в квантовой физике хорошо известен. Наличие определенных энергетических уровней возбуждения частиц материи, формулы для их расчета и экспериментальные данные подробно показаны в классической физике. Новизна предлагаемой концепции тетраэдрических квантов состоит в том, что мы получаем некоторое представление о векторах взаимодействия при анализе преобразований пространства-времени. Это необходимо для разработки схем экспериментов по управлению параметрами пространства-времени, изучения явления гравитации, для понимания и экспериментального изучения феномена времени. В будущем, эта концепция может быть полезна для разработчиков систем телепортации.

Прикладное значение предлагаемой концепции четырехмерных резонаторов и результатов расчета точной величины скорости света заключается в том, что становится возможным более точный расчет параметров многих процессов, в том числе, в космонавтике и астрофизике.

Фролов Александр Владимирович

Россия 300053 Тула а/я 700

+7 (910) 948-2509

<http://alexfrlov.narod.ru> a2509@list.ru

Эксперименты Козырева по изучению

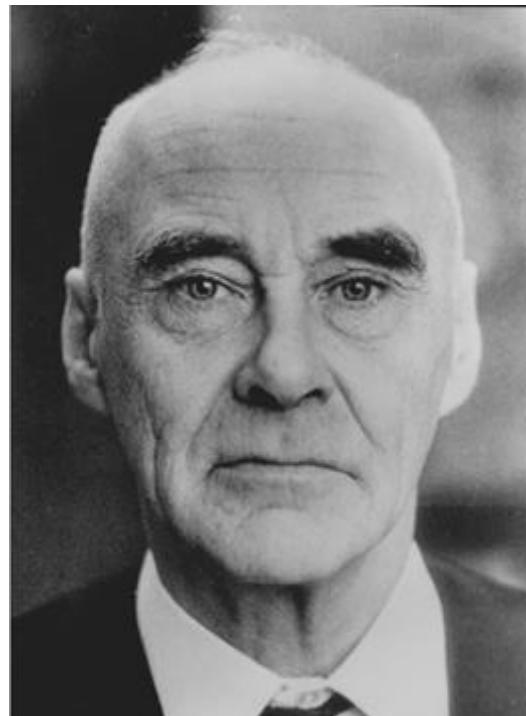
свойств пространства – времени

Обзор подготовлен по материалам книг «Н.А. Козырев. Избранные труды» 1991 г. и «Новые космические технологии» 2011 г. Фролов А.В.

Николай Александрович Козырев родился 2 сентября 1908 года, в Санкт-Петербурге. Его отец был горный инженер, выходец из крестьян, добросовестно заслужил чин действительного статского советника, что давало ему и его потомкам привилегии дворянского звания. Мать Н.А. Козырева происходила из семьи самарского купца Шихобалова.

Николай Александрович закончил астрономическое отделение физико-математического факультета Ленинградского Университета, и был принят аспирантом в Пулковскую обсерваторию. В 1931 году, Н.А. Козырев и его друг В.А. Амбарцумян, закончили аспирантуру, и были зачислены в штат Обсерватории. Оба преподавали, а также, вместе участвовали в создании теоретической астрофизики – новой науки о процессах переноса энергии в масштабах звезд и планет, которая требовала математического анализа вопросов гравитирующих и излучающих процессов. Напомню, что в 1939 году, Виктор Амазаспович Амбарцумян составил первый в России учебник «Курс теоретической астрофизики», и в 1947 году стал Президентом Академии Наук Армении.

Карьера Николая Александровича Козырева, и его отношения с администрацией Пулковской Обсерватории складывались сложно. Будучи аспирантом, он часто критиковал руководство, что не осталось без последствий. В 1936 году, его уволили из Обсерватории.



Николай Александрович Козырев

Причиной увольнения было то, что он самовольно получил средства на командировку в Таджикистан от Таджикского отделения Академии Наук. Фактически, Козырев провел ряд важных исследований солнечной активности, но вне плана работ Пулковской Обсерватории. Его поездка была согласована с замдиректора Пулковской Обсерватории, поскольку директор был в загранкомандировке. Вина Козырева состояла в том, что он использовал на командировку средства посторонней организации, хотя это была общая структура Академии Наук СССР.

Далее, началась борьба в суде за восстановление Козырева на работе в Пулковской Обсерватории. Комиссия Президиума Академии Наук разобралась с конфликтом в традициях того времени.

Козырев получил серьезный упрек за «индивидуализм, несовместимый с планомерной организованной работой», а руководство Обсерватории получило замечание за «нетерпимость к критике». Руководство Обсерватории, естественно, всеми силами отстаивало свой престиж. В ход пошли все возможные способы борьбы, которая происходила на фоне репрессий и арестов того времени... В октябре 1936, Козырев был арестован, вместе с несколькими другими сотрудниками Обсерватории, по статье «за контрреволюционную деятельность».

Позже, в 1937 году, было также арестованы руководители Пулковской Обсерватории. Выжили немногие...

В последующие несколько лет, по всей стране шли аресты «врагов трудового народа». Сейчас мы понимаем, что это была часть диверсионной войны, которую проводили враги России перед Второй Мировой Войной. В ходе этой скрытой войны использовались такие методы, как разжигание классовой ненависти, для уничтожения квалифицированных военных специалистов, талантливых руководителей производственных предприятий и т.п. В том числе, уничтожались ученые, так как их деятельность была важна для укрепления обороноспособности страны. Многие сотрудники Пулковской Обсерватории были расстреляны по делу о «ленинградской террористической организации». Позже, в докладе Н.С. Хрущева «О культе личности и его последствиях», говорилось о причинах таких громких дел. Их сценарии разрабатывались в целях «очищения партийных рядов от классово-чуждых элементов» и для нагнетания страха свободолюбивой интеллигенции перед властью.

Дворянское происхождение некоторых ученых, а также их «шпионские связи», о которых «неопровергимо» говорила их переписка с заграничными учеными, давали следственным органам все «основания» фабриковать уголовные дела. Николай Александрович Козырев был приговорен к десяти годам тюремного заключения. Некоторые его воспоминания вошли в книгу А.И. Солженицына «Архипелаг ГУЛАГ». Все годы заключения и лагерей, Козыреву грозил расстрел. Его однокурсника Д.И. Еропкина, уже арестованного, расстреляли за «контрреволюционную пропаганду» среди заключенных, которая состояла в том, что он рассказал им о теории расширяющейся Вселенной, и считал иностранца Ньютона великим ученым, а советского Дунаевского – плохим композитором.

Ходатайство о досрочном освобождении Козырева поступило в 1944 году, поскольку стране необходимо было восстанавливать разрушенные войной обсерватории в Пулково, Харькове, Одессе... В июне 1945, Козырев был этапирован в Москву, где выяснилось, что он является талантливым научным работником, который еще в 1934 году предложил новую теорию строения звезд, признанную учеными в СССР и за границей. В 1946 году, Николай Александрович Козырев был освобожден, и в 1958 году был полностью реабилитирован.

В марте 1947 года, Козырев защитил докторскую диссертацию, основную часть которой он подготовил еще в лагерях. Диссертация называлась «Источники звездной энергии и теория внутреннего строения звезд». Выводы из этой работы доказывают, что звезды не являются термоядерными реакторами!

Факты говорят о том, что температуры звезды недостаточно для термоядерных процессов. Время существования звезд превышает все возможные сроки, которые могут быть рассчитаны при обычной методике «сжигания» топлива, то есть расхода звездного вещества. Звезды, по мнению Козырева, это не топки и реакторы, а «машины», преобразующие некий вид энергии в электромагнитное излучение теплового диапазона. Вещество звезды, при этом, не расходуется.

Отметим, что это очень интересный метод получения энергии, без расхода рабочего вещества. Частным случаем такого метода является схема реактора, предложенная Фроловым А.В. в 2003 году, для организации циклов реакций диссоциации и рекомбинации водорода в замкнутой системе, без расхода водорода. По этой теме, еще в 1902 году проводил исследования Ирвин Ленгмюр.

Итак, Козырев писал: «Отсутствие источников энергии показывает, что звезда живет не своими запасами, а за счет прихода энергии извне». Далее, по поводу этого источника энергии, учитывая его повсеместность в пространстве, Козырев предлагает рассматривать время, как некую физическую среду, которая способна оказывать на вещество воздействие, сообщать ему энергию и «быть источником, поддерживающим жизнь звезд».

В концепции эфиродинамики, мы можем представить себе этот процесс трансформации энергии окружающей среды, как изменения физических свойств эфира. Работы Козырева имеют большое значение для понимания сути эфиродинамических эффектов, связанных с изменениями плотности или скорости эфирной среды.

Изучая его статьи, надо понимать, что Козырев не мог написать термин «волна плотности эфира», а использовал термин «волна плотности времени», поскольку в советской научной школе эфир был запрещен!

Точная цитата Козырева: «Получается следующий, весьма ответственный вывод: теплоизводительность звезды определяется только теплоотдачей. Таким образом, механизм выделения энергии звездами не типа реакций, а типа выделения энергии при остывании или освобождения гравитационной энергии при сжатии». Далее, Козырев пишет: «Материя звезды может производить столько энергии, сколько требуется на покрытие расхода. Иными словами, звезды – это машины,рабатывающие энергию; теплоотдача же является регулятором мощности этих машин».

В дальнейшем, понимая козыревский термин «волна плотности времени» как «продольные волны в эфире», удалось получить развитие многих прикладных технологий. Достаточно связать понятия «плотность времени» и «плотность эфира», чтобы сделать выводы о природе звездной энергии: звезда преобразует потенциальную энергию упругого сжатия эфирной среды, и излучает эту энергию в виде продольных волн эфира, обладающих известным количеством энергии.

Мы рассматриваем астрофизику, как область науки, изучающую натуралистические процессы, которые дают нам наглядные примеры для конструирования устройств, полезных для человечества. Понимание механизма светимости звезд, который предложил Козырев, дает нам возможность конструировать эфирообменные устройства для получения тепловой энергии, или создания движущей силы для транспорта.

Козырев пишет: «Время обладает некоторым несимметричным свойством. Это свойство времени может быть названо направленностью или ходом. В силу этой направленности время может совершать работы и производить энергию. Итак, звезда является только кажущимся *рерпетиум mobile*: звезда черпает энергию из хода времени».

Изменив терминологию, представляя себе связь понятий «время» и «скорость протекания эфиродинамических процессов», мы можем повторить за Козыревым вывод о том, что процесс существования частиц материи обладает «несимметричным свойством», он направлен из прошлого состояния в будущее. Это направление и есть вектор времени. Предполагая, что время имеет физические свойства, как поток вещества или энергии, мы можем формулировать следующую задачу: необходимо сконструировать техническое устройство, способное получать движущую силу или мощность в полезной нагрузке путем «отбора у потока времени» некоторой части его энергии.

Собственно, ранее об этом уже шла речь, но в роли такого потока энергии рассматривался эфир, втекающий из космоса в центр планеты, Солнца, других макроскопических тел, что создает притяжение всех тел друг к другу (гравитирующий эффект) из-за эффекта взаимной экранировки тел от внешнего потока эфира, согласно теории Фатио. С другой стороны, не только Солнце и звезды поглощают антифотоны и излучают фотоны, это общее свойство всех частиц вещества. Поток эфира постоянно втекает в каждую частицу материи, что позволяет ей существовать на определенном энергетическом уровне.

Данная концепция позволяет создавать новые специальные материалы для гравитационных движителей, например, используя изменение баланса между эфиром, втекающим в ядро атома, и эфиром, излучаемым атомом в процессе своего существования.

Итак, переходя от макротел к частицам материи, очевидно, что каждая из частиц представляет собой «машину», преобразующую один вид энергии в другой. Каждое ядро атома является аналогом звезды. Частицы материи существуют, как процесс, поглощая и преобразуя эфир. Время для частиц материи имеет смысл скорости существования, которая зависит от параметров окружающей эфирной среды.

Асимметрия времени означает, что существуют варианты организации двух процессов, несовместимых методом геометрического переноса. Например, это может быть процесс увеличения плотности эфира и процесс уменьшения плотности эфира, в данной области пространства. При такой постановке вопроса, ход времени задается не геометрическим параметром, а направлением изменения величины плотности энергии в пространстве. В таком процессе, будущее состояние отличается от прошлого известным образом: величина плотности энергии увеличивается или уменьшается.

Исходя из этой концепции, читатель может представить себе фантастические перспективы технологий управления свойствами пространства – времени путем изменения плотности эфира. Это не только антигравитация и телепортация материи, но и актуальная задача управления активностью изотопов, подавления радиоактивности и другие прикладные задачи.

Изучение основ «причинной механики» необходимо для развития прикладных аспектов эфиродинамики, так как, с точки зрения эфиродинамики, физические свойства времени – это свойства эфира. Их изменение означает изменение самих условий существования частиц материи, что воспринимается нами как замедление или ускорение процесса существования материальных объектов. Причинность всех процессов, в том числе, и стабильность существования частиц материи, при таком рассмотрении, зависит от параметров эфирной среды, например, ее плотности, давления и температуры.

Рассмотрим несколько известных экспериментов Козырева и его теорию «причинной механики», допуская замену терминов «волны плотности времени» на понятие о волнах плотности эфира.

Наиболее известны эксперименты Козырева с гироскопами. Он изучал дополнительные силы, которые проявляются вдоль оси вращающегося гироскопа, причем, подвешенного на вибрирующем упругом подвесе. В зависимости от левого и правого вращения, детектировались разные величины сил, добавляемых в механическую систему, как полагал Козырев, «за счет вклада энергии потока времени».

Он полагал, что при скорости вращения (движения) тел около 100 метров в секунду, эти дополнительные силы могут дать изменения веса на уровне 0,01%. Это вполне измеримые величины, и они были найдены Козыревым не только в экспериментах лабораторного масштаба с гироскопами, но и на примере тщательных измерений параметров Юпитера и Сатурна.

Эксперименты с гироскопами также были проведены в Японии, авторами Хаясака и Такеучи. В этих экспериментах, вращающиеся гироскопы сбрасывали с высоты несколько метров, и время их движения в свободном падении точно фиксировали с помощью лазерных датчиков. Первоначальные данные японских ученых подтверждали теорию Козырева, так как скорость падения гироскопов отличалась, в зависимости от направления их вращения. Это означало, что асимметрия левого и правого вращения объективно существует, и «ход времени» может менять полную энергию механической системы.

Позже, в дополнительных исследованиях на разных широтах местности, было показано, что обнаруженные эффекты асимметрии могут быть объяснены влиянием вращения планеты на условия эксперимента. Тем не менее, эксперименты японских ученых привели к существенному развитию уровня современных научных знаний.

Важно отметить следующий вывод, который сделал Козырев из своих опытов: «Энергия системы тел, не находящихся в равновесии, может быть не только увеличена, но и уменьшена изменением хода времени. Поэтому возможен обратный процесс перехода энергии системы в ход времени». Это означает возможность конструирование технических устройств, которые могут, образно говоря, ускорять или замедлять ход времени, добавляя или забирая у него часть энергии. Такие технические устройства могут работать и как движители, и как генераторы энергии.

Вернемся к рассмотрению экспериментальной части работ Николая Александровича Козырева.

Одно из «активных свойств времени» (его скорость хода), мы уже рассмотрели. Оно связано с постоянной тонкой структуры, и соотношением между внутренней (собственной) гравитационной формой энергии частиц материи и внешней (электромагнитной) формой энергии. Другой параметр, характеризующий время в козыревской «причиной механике», называется «плотность» времени. С точки зрения эфиродинамики, все эксперименты Козырева по генерации «волн плотности времени» полностью объяснимы, как способы создания продольных волн плотности упругой эфирной среды.

Волны плотности в среде могут распространяться в пространстве, но могут также быть стоячими волнами, то есть, движущимися или неподвижными, чередующимися областями сжатия и разряжения эфирной среды. Поэтому, в некоторых случаях, за волну принимают процесс сжатия (уплотнения) или уменьшения плотности эфирной среды, происходящий в некоторой области.

Суть экспериментов Козырева по данной теме описаны в работе «О воздействии времени на вещество».

Козырев называет «плотностью» степень активности времени. В эфиродинамике, это означает, что в зависимости от плотности эфира, увеличивается или уменьшается скорость существования материи, темп всех процессов, активность и энергетика частиц материи.

Козырев обнаружил в своих экспериментах, что «волна плотности времени» создается при всех необратимых процессах, но в одном случае, такие «процессы ослабляют плотность времени и «поглощают время», а в другом – наоборот, то есть

увеличивают его плотность, и, следовательно, «излучают время». Например, остывание тела и кристаллизация воды «поглощают время», и в окрестностях данного процесса «уменьшается плотность времени».

Козырев полагал, что действие повышенной плотности времени ослабляется по закону обратных квадратов расстояния. В.А. Чернобров показал, что эффект уменьшается с расстоянием от процесса по закону обратного куба.

Козырев писал, что уменьшение же плотности времени около соответствующего процесса вызывает «втягивание» туда времени из окружающей обстановки.

Опыты показали, что процессы, вызывающие рост энтропии (нагрев тела, испарение жидкости и т.п.), как считал Козырев «излучают время». При этом, у находящегося вблизи данного процесса вещества упорядочивается его.

Замечание по терминологии: говорить об «излучении волн плотности времени», на мой взгляд, не совсем корректно. Для того, чтобы «излучать» или «испускать» какое-то вещество, источник данного излучения должен иметь запас излучаемого вещества. Например, катод электронно-вакуумной лампы испускает электроны в результате тепловой эмиссии. В необратимых процессах, идет процесс эфирообмена между областью пространства, в которой происходит какой-то необратимый процесс в материи, и окружающей эфирной средой. Эфирообмен создает волну плотности эфира, то есть, продольную волну в эфирной среде, ее уплотнение или разряжение. Вещество, в данной ситуации, не «испускается» и не «излучается». Вещество создает волну в эфире.

Корректно было бы говорить о создании изменений плотности в эфирной среде некоторым процессом, происходящим в веществе. Таким же образом, мы понимаем создание электромагнитных волн колебаниями атомов нагретой нити накаливания лампы. Вещество при этом не расходуется...

Детекторами «волн плотности времени», то есть, продольных волн эфирной среды, в опытах Козырева были простые электронный устройства, например, мост Уитстона. Такой детектор способен реагировать на изменение величины электрического сопротивления одного из элементов схемы, что и происходило при изменениях плотности эфира в области датчика.

В более поздних экспериментах, исследователи применяли кварцевые датчики, поскольку резонансная частота кварцевого резонатора очень стабильна, а ее изменение говорит об изменениях физических свойств вещества кварца. Кварцевые резонаторы, входящие в схему частотомеров, электронных часов или таймеров, очень удобны для снятия показаний в форме «замедления или ускорения времени», в процентном соотношении к обычному состоянию, при котором они калибровались на заводе – производителе. Для эксперимента необходимо иметь, как минимум два одинаковых таймера (часы). Перед экспериментом, таймеры синхронизируются, а затем, на один из таймеров оказывается воздействие волной плотности эфирной среды. После эксперимента, измеряется разница в показаниях часов, что говорит об изменениях физических свойств одного из кварцевых резонаторов, в результате воздействия на него. Данные изменения в кварце необратимы, и для каждого измерения потребуется новая пара таймеров.

Опыты Козырева производились с такими энтропийными процессами, как таяние льда, растворение сахара, испарение жидкости (ацетон), увядание растений... В ходе таких процессов, «плотность времени», то есть, плотность эфира в окружающей среде, повышается, что приводит к упорядочиванию структуры окружающих объектов. В противоположном случае, для антиэнтропийных процессов, таких как охлаждение разогретого тела, кристаллизация и т.п. плотность эфира в окружающей среде понижается, а у всех материальных объектов, находящихся в окрестностях данного процесса увеличивается энтропия.

Из этого можно сделать следующие выводы: плотность эфира является параметром, от которого зависит жесткость связей между частицами внутри вещества, и эти связи есть не что иное, как потоки эфира. Увеличение энтропии в строении некоторого объекта, например, растворение куска сахара, означает высвобождение соответствующего количества эфира в окружающую среду, что приводит к его поглощению и использованию другими телами для уменьшения их энтропии.

Таким образом, мы можем сформулировать закон сохранения количества эфира в данном объеме пространства: уменьшение или увеличение плотности эфира, вовлеченного в атомные, межатомные и молекулярные связи частиц материи объекта, приводит, соответственно, к увеличению или уменьшению плотности эфира в окружающем пространстве. Эти выводы основаны на том, что эфир является неразрывной упругой средой, и частицы материи представляют собой вихревые процессы в эфирной среде.

Сжимая эфирную среду в одном месте, мы создаем эквивалентное растяжение среды в окрестности процесса сжатия.

Вариации плотности эфирной среды могут быть не только локальными, в отдельных областях пространства, но и создаваться на всей планете, в результате глобальных природных и астрофизических процессов. Работая с телескопом, в фокусе зеркала которого был установлен чувствительный элемент мостика Уитстона, Козырев заметил наличие природных колебаний плотности эфира, как суточных, так и сезонных.

Другие примеры сезонных изменений плотности эфира: реакция полимеризации весной идет труднее, чем осенью или зимой. Современные эксперименты в области изучения суточных и сезонных изменений свойств околоземной эфирной среды, много лет, проводил Александр Михайлович Мишин, Санкт – Петербург.

Постановка эксперимента по созданию волны плотности эфирной среды, путем испарения сухого льда, или другим мощным энтропийным процессом, может быть следующая: для увеличения эффекта, волна может быть направлена к центру установки. В цилиндрической установке, волна будет формироваться от периферии к оси симметрии цилиндра.

В сферической установке, волна будет направлена от периферии к центральной точке устройства.

Заметим, что если в «рабочем веществе», помещенном между двух стенок цилиндрической установки происходит мощный необратимый процесс, то создается волна плотности, сжимающая эфирную среду к оси цилиндра.

В цилиндрической конструкции, эфир не может находиться в статическом состоянии сжатия. При таком сжатии упругой среды, в вертикальном направлении формируется направленный поток эфира наружу (вверх и вниз вдоль оси цилиндра), а извне, радиально, возникает приток эфирной среды. Движение эфирной среды внутри и снаружи данного «эфирообменного аппарата» продолжается до тех пор, пока идет процесс сжатия и растяжения, сопровождающий изменение фазового состояния «рабочего вещества».

Разумеется, конструктивное решение можно предложить не только цилиндрическое, но и сферическое, для получения изотропного давления потока эфира, действующего со всех сторон по направлению к центру установки. Процессы в сферической двустенной конструкции организовать несложно, заполнив пространство между сферами рабочим веществом, которое будет менять фазовое состояние.

Однако, и цилиндрические и сферические конструкции можно усовершенствовать, используя электромагнитные способы создания волн плотности эфирной среды вместо «рабочего вещества».

Существенным является режим работы устройства, которое будет создавать периодическое сжатие – разряжение эфирной среды. Синусоидальные колебания среды переменного направления не будут менять ее плотность. Необходима асимметрия импульса, например, быстрое сжатие и медленная декомпрессия, или наоборот. В таком случае, при асимметрии импульса воздействия на среду, возможно получить «сжатие» эфира или уменьшение плотности эфира в заданной области пространства.

Вернемся к вопросу о движителях нового типа, работающих за счет изменения свойств пространства. Допустим, что мощный необратимый процесс создаст такой «дополнительный ход времени», который в значительной степени компенсирует естественный поток времени. При такой ситуации предполагается ослабление причинности в окрестностях данного процесса, так как происходит локальное уменьшение скорости хода времени. Согласно принципу эквивалентности Эйнштейна, для компенсации гравитационного взаимодействия, то есть, создания невесомости, необходимо создать соответствующее ускорение движения системы отсчета в пространстве. Аналогично, мы можем сформулировать принцип эквивалентности для движения во времени: *создание состояния «хрональной невесомости» возникнет при организации соответствующего искусственного процесса, компенсирующего естественный процесс.*

Важный факт, найденный Козыревым – это возможность мгновенной связи, через «свойства времени». Выводы по данной теме были настолько революционными для 1979 года, что даже предположение о такой возможности стало причиной отстранения ученого от должности в Обсерватории.

Наблюдения проводились Козыревым с помощью телескопа, и специально разработанных датчиков, которые детектировали «волны плотности времени». Козырев наблюдал звезды, галактики и другие астрофизические объекты.

Для каждого из объектов, он регистрировал сигналы, идущие из трех мест на небесной сфере:

- 1) От того места, где находится видимое положение объекта, то есть, от прошлого положения объекта, из которого он уже ушел, но мы видим его на этом месте, потому что фотоны распространяются от этого места в нашу сторону некоторое время;
- 2) От того места, где объект находится в данный момент наблюдения;
- 3) От места, где будет объект, когда к нему придет световой сигнал от Земли, испущенный в момент наблюдения.

Эти наблюдения чрезвычайно интересны, и на этой основе можно создавать не только новые системы связи. Факты 2 и 3 заставляют задуматься...

Мгновенное распространение сигнала, в принципе невозможно. Сам термин «распространение», как мы уже говорили, предусматривает некоторую конечную скорость. Тот факт, что датчики Козырева регистрировали истинное расчетное положение звезды, кроме ее прошлого положения, говорит о том, что *все в мире уже существует и все элементы этой многомерной картины взаимосвязаны, на некотором уровне многомерного строения Вселенной.*

Скорость света – это наш «местный» параметр, он может меняться, поскольку зависит от параметров эфирной среды. Мгновенная связь всех объектов Вселенной может означать только то, что они все находятся в одной точке, если рассматривать их из пространства более высокой размерности. Этот интересный вывод требует более подробного рассмотрения, и весьма полезен при конструировании систем связи и телепортации.

Случай 3, то есть, получение сигнала от того места, где наблюдаемый объект (звезда) будет находиться через время, необходимое для того, чтобы туда дошел свет от места наблюдения, говорит о симметрии Вселенной.

Возникает предположение о том, что материальный мир создан как сбалансированная структура из двух зеркальных двойников, двигающихся по оси времени в разные стороны, относительно друг друга, но каждый из них движется в свое Будущее. Данная концепция имеет аналогии со строением молекулы ДНК.

Итак, при знакомстве с работами Козырева, появляется новое, более простое, и вместе с тем, более глубокое понимание реального мира. Согласно его представлениям, активные свойства хода времени могут вносить в наш мир организующее начало, то есть, противостоять энтропии. Понимая волны плотности времени, как эфиродинамические процессы, можно сказать, что концентрация и преобразование «волн плотности времени» осуществляется всеми живыми организмами, звездами и атомами в процессе своего существования.

«Время и есть жизнь, если оставить в стороне ее содержание», как сказал немецкий философ Георг Зиммель. Жизнь возможна лишь благодаря тому, что «поток времени», то есть, строение нашего пространства – времени способно переносить энергию и информацию из прошлого состояния в будущее.

Эфиродинамические процессы – это не только энергетика, не требующая топлива, и новые движители для космического транспорта. Интересно также использовать многомерные процессы, как источник информации о будущем.

Козырев писал о прикладных аспектах своей теории: «Использование хода времени для получения работы является интересным, но не главным следствием причинной механики. Возможность вмешиваться в существующие причинно-следственные отношения означает, что можно овладеть течением времени с тем, чтобы усиливать процессы, действующие против возрастания энтропии, то есть, процессы жизни... обнаружить и изучить причину жизни Вселенной».

Заканчивая обзор работ Козырева, можно также отметить, что в 1958 году, впервые в мире, Козырев обнаружил «вулканическую деятельность» на Луне. В одном из кратеров, он зафиксировал газовый выброс, и снял его спектрограмму. Данное открытие признали не сразу, но в 1969 году Комитет по делам открытий СССР присудил Козыреву «Диплом об открытии тектонической активности Луны».

Современные исследователи активности Луны допускают возможность того, что факты, обнаруженные Козыревым, относятся не к тектонической, а к техногенной активности на Луне, причины которой широкой общественности почти не известны. Это не фантастика... эти данные наблюдений являются научными фактами, и эти факты заставляют задуматься о нашем уровне понимания реальной ситуации, уровне развития нашей цивилизации.

Фролов А.В.

.....

Более подробно, информацию про эксперименты по управлению свойствами пространства – времени читайте на сайтах
<http://alexfrlov.narod.ru>
www.free-energy.space

Исторические научные факты

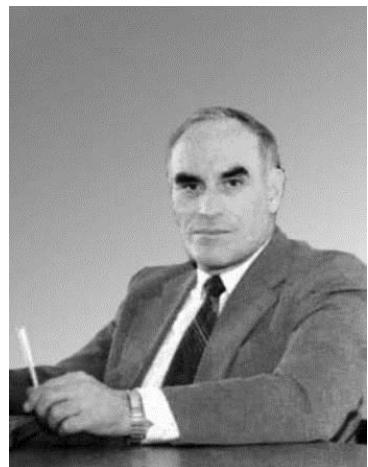
www.micro-world.su

Уважаемые читатели!

Каждый мнит, что глаголет истину, а в реальности она - одна.

Наука интернациональна, поэтому я представляю Вам результаты своих 35-ти летних доступных научных исследований открыто. Они адресуются, прежде всего, молодому поколению ученых, мышление которых еще слабо загружено стереотипными ошибочными научными представлениями, которые автоматически формируют неспособность ученого воспринимать новые научные знания и лишают его возможности формировать личное творческое научное мышление по мимо его воли.

Новые знания о микромире уже настолько обширны и глубоки, что их объем, изложенный в трех томах монографии «Начала физхимии микромира», превышает 2000 страниц книжного формата. Чтобы облегчить освоение этих знаний, мы представили их в специальном учебном пособии в виде ответов на 3000 вопросов. Эти ответы следуют из монографии, научная информация в которой базируется на новой аксиоматике Естествознания, позволившей возвратить физику и химию на классический путь развития. Сделаны первые шаги на этом пути с новой интерпретацией большого количества давно проведенных экспериментов. Из новой интерпретации результатов старых экспериментов родилось большое количество новых научных утверждений, которые почти автоматически приняли статусы научных постулатов, то есть новых научных законов из различных разделов физики, химии, астрофизики и других наук, а также – теорий познания.



Канарев Филипп Михайлович
E-mail: kanarevfm@mail.ru

Обилие новых научных постулатов так велико, что из них последовали неизвестные ранее структуры фотона, электрона, протона, нейтрона и принципы формирования ядер, атомов, молекул и кластеров. В результате новые физические смыслы давно установленных явлений и процессов объединились, и сформировалась новая картина микромира, которую уже невозможно разрушить. Ее можно только дополнять, детализировать и корректировать. Можно уверенно констатировать неразрушимость нового фундамента наших знаний – аксиомы Единства пространства, материи и времени – вечного критерия научной достоверности, прежде всего, результатов теоретических исследований. Самое значительное наше экспериментальное достижение – доказательство ошибочности электротехнического закона сохранения энергии. Оно открывает эру экономной импульсной энергетики и приносит человечеству невиданную ранее пользу.

Знакомясь с результатами моих многолетних научных исследований, некоторые из Вас задумаются об истоке их плодотворности. Он неизвестен мне. Я только могу сообщить Вам о методическом подходе к поиску научных истин, которым я руководствовался. Он состоит из нескольких очень важных принципов.

Первый и главный из них: нельзя начинать решать возникшую научную проблему, не найдя ее начала. История науки оставила нам очень мало примеров подобного подхода к решению научных проблем. Первым ученым, который понял важность этого принципа, был Евклид, вторым - Ньютона. Оба они уделили большое внимание определению основных научных понятий, которыми они пользовались, и выявлению научных утверждений, обладающих аксиоматическими свойствами. Научные достижения в их времена были достаточно скромными и они не могли воспользоваться знаниями своих предшественников и современников о состоянии научных исследований и уровне соответствия их реальности.

Нам в этом отношении повезло больше. История науки оставила нам немало высказываний наших предшественников, владевших знаниями, которые позволяли им видеть не только научные достижения своего времени, но и перспективы их развития. Игнорирование точек зрения этих великих ученых автоматически формирует научный интеллект не способный к плодотворному научному творчеству.

Сейчас мы приведем их прогнозы о путях развития фундаментальных наук и увидим, как игнорирование их точек зрения тормозит научный прогресс.

Известно, что научная элита всего мира базирует свои «фундаментальные знания» на теориях относительности А. Эйнштейна. Однако, история науки будет помнить тех, кто видел противоречия этих теорий.

Остановка в фрагменте научного исследования, содержащего противоречие, и поиск его причины - второй принцип наших исследований.

Русский академик А. А. Логунов в своих лекциях по теории относительности и гравитации, убедительно показал, что в Общей Теории Относительности (ОТО) А. Эйнштейна отсутствуют законы сохранения энергии и импульса, а инертная масса, определенная в ней, не имеет никакого физического смысла. Все это, по его мнению, ставит под сомнение существование таких объектов, как Черные дыры и таких явлений, как Большой взрыв, в результате которого, как считают сторонники ОТО, образовалась Вселенная.

Поэтому не случайно французский ученый Л. Бриллюэн отметил, что «...Общая Теория Относительности - блестящий пример великолепной математической теории, построенной на песке и ведущей ко все большему нагромождению математики в космологии (типичный пример научной фантастики)».

А вот высказывание лауреата Нобелевской премии академика - астрофизика Ханнеса Алвена. Называя космологическую теорию расширяющейся Вселенной, которая следует из ОТО, мифом, он продолжает: «Но чем меньше существует доказательств, тем более фанатичной делается вера в этот миф.

Как Вам известно, эта космологическая теория представляет собой верх абсурда - она утверждает, что Вселенная возникла в некий определенный момент подобно взорвавшейся атомной бомбе, имеющей размеры (более или менее) с булавочную головку.

Похоже на то, что в теперешней интеллектуальной обстановке огромным преимуществом теории "Большого взрыва" служит то, что она является оскорблением здравого смысла: "верю, ибо это абсурдно"!

Когда ученые сражаются против астрологических бессмыслиц вне стен "Храма науки", неплохо было бы припомнить, что в самих этих стенах подчас культивируется еще худшая бессмыслица».

Российский ученый В.А. Ациковский – наш современник, скрупулезно проанализировал экспериментальные основы эйнштейновских теорий относительности и пришел к такому выводу: "Анализ результатов экспериментов, проведенных различными исследователями в целях проверки положений СТО и ОТО, показал, что экспериментов, в которых получены положительные и однозначно интерпретируемые результаты, подтверждающие положения и выводы теорий относительности А. Эйнштейна, не существует".

Анализируя размерность постоянной Планка, американские ученые Даниел и Дойч в статье, опубликованной в шестом номере журнала "Галилеевская электродинамика" в 1990 г., отмечают, что если бы Планк присвоил своей постоянной название, которое соответствует ее размерности, то квантовая физика значительно отличалась бы от той, какой она сейчас является.

Не случайно, поэтому французский ученый Луи де Бройль отметил: "... квантовая физика срочно нуждается в новых образах и идеях, которые могут возникнуть только при глубоком пересмотре принципов, лежащих в ее основе».

Американский физик Э. Вихман делает такое заключение: «Сейчас еще не существует фундаментальной теории элементарных частиц, и мы не знаем, какую форму примет будущая теория».

Положение, сложившееся вокруг квантовой физики, наиболее ярко нарисовал русский ученый А. Пономарев. В популярной книге "Под знаком кванта" он так характеризует научные споры по квантовой физике: «Своей ожесточенностью и непримиримостью эти споры иногда напоминают вражду религиозных сект внутри одной и той же религии. Никто из спорящих не подвергает сомнению существование Бога в квантовой механики, но каждый мыслит своего Бога, и только своего. И, как всегда в религиозных спорах, логические доводы здесь бесполезны, ибо противная сторона их просто не в состоянии воспринять: существует первичный, эмоциональный барьер, акт веры, о который разбиваются все неотразимые доказательства оппонентов, так и не успев проникнуть в сферу сознания». Сущность этих трудностей наиболее полно отразил крупнейший физик XX столетия П. Дирак. Он сказал: «Мне кажется весьма вероятным, что когда-нибудь в будущем появится улучшенная квантовая механика, в которой будет содержаться возврат к причинности и которая оправдает точку зрения Эйнштейна. Но такой возврат может стать возможным лишь ценой отказа от какой-нибудь другой фундаментальной идеи, которую сейчас мы безоговорочно принимаем.

Если мы собираемся возродить причинность, то нам придется заплатить за это, и сейчас мы можем лишь гадать, какая идея должна быть принесена в жертву».

Беспричинность базируется на принципе неопределенности, который был введен Гейзенбергом. Согласно этому принципу, невозможно с заданной точностью определить одновременно координату и скорость частицы. Значение этого принципа кратко и емко определил американский физик Дж. Б. Мэрион: «Если когда-нибудь будет доказано, что принцип неопределенности неверен, то мы должны будем ожидать полной перестройки физической теории».

«Вне всяких сомнений, - считает итальянский физик Тулио Редже, - квантовая механика будет, в конце концов, преодолена, и, возможно, окажется, что сомнения Эйнштейна были обоснованы. В настоящее же время, похоже, нет ни физиков, которые видели бы дальше собственного носа, ни конкретных предложений, как преодолеть рубежи квантовой механики, ни экспериментальных данных, указывающих на такую возможность».

Отсутствие четкой связи между теоретическими методами описания поведения элементарных частиц удачно обобщил русский ученый, академик Д. Блохинцев: «Путь к пониманию закономерностей, господствующих в мире элементарных частиц, еще не найден.

Современный физик - теоретик принужден довольствоваться компромиссными концепциями, которые, в лучшем случае, обещают частный успех за счет общности и единства».

А. Эйнштейн также критично высказался о результатах своих исследований. Отвечая почитателям своего таланта, он писал на склоне лет: «Им кажется, что я в тихом удовлетворении взираю на итоги моей жизни. Но вблизи все выглядит совсем иначе. Там нет ни одного понятия, относительно которого я был бы уверен, что оно останется незыблым, и я не убежден, нахожусь ли вообще на правильном пути» (Ф. Гернек. Альберт Эйнштейн. Жизнь во имя истины, гуманизма и мира. М. «Прогресс» 1966, с. 16). Так обстоят дела с теорией. А что говорят сами физики об экспериментальных достижениях в области изучения микромира?

Российский ученый В. Рыдник в книге «Увидеть невидимое» отмечает, что представление об элементарных частицах составляют путем синтеза информации упругого и неупругого рассеяний при экспериментах на ускорителях элементарных частиц. Сложность этой задачи, по его мнению, сравнима с ситуацией, описанной в притче о слепцах: «Один потрогал хобот слона и сказал, что слон - это что - то мягкое и гибкое, другой дотронулся до ноги и заявил, что слон похож на колонну, третий ощупал хвост и решил, что слон - это нечто маленькое, и т. д.». Попутно отметим: именно такие «научные» результаты сейчас получают ученые на Европейском ускорителе в Церне. Наиболее проницательные прогнозы путей развития физики принадлежат А. Эйнштейну. Вот некоторые из них:

«Некоторые физики, среди которых нахожусь и я сам, не могут поверить, что мы раз и навсегда должны отказаться от идеи прямого изображения физической реальности в пространстве и времени или что мы должны согласиться с мнением, будто явление в природе подобно игре случая».

«Я все еще верю в возможность построить такую модель реальности, которая выражает сами события, а не только их вероятности».

«Большие первоначальные успехи теории квантов не могли меня заставить поверить в лежащую в ее основе игру в кости...

Физики считают меня старым глупцом, но я убежден, что в будущем развитие физики пойдет в другом направлении, чем до сих пор».

«Я считаю вполне вероятным, что физика может и не основываться на концепции поля, т.е. на непрерывных структурах.

Тогда ничего не останется от моего воздушного замка, включая теорию тяготения, как, впрочем, и от всей современной физики».

Удивительным является то, что последователи А. Эйнштейна полностью проигнорировали его прозорливость, достоверность которой следует из результатов наших исследований.

Непризнание нашими современниками наших научных результатов - также управляемся законом Природы, который удачно сформулировал Макс Планк:

«Обычно новые научные истинны побеждают не так, что их противников убеждают и те признают свою неправоту, а большей частью так, что противники эти постепенно вымирают, а подрастающее поколение усваивает истину сразу».

История науки свидетельствует, что практики первыми высказывают недовольство существующими теориями. Вот точка зрения одного из них:

Уважаемый господин Канаев Ф. М.! Будучи инженером-технологом по автоматизации (Ленинградский Технологический Институт) и проработав более 45 лет на производстве, в очередной раз с горечью убедился: до чего нас "доучили" и продолжают совершать подобное преступление уже над нашими внуками.

Даже из отдельных фрагментов Вашей брошюры (Речь идёт о книге «Введение в новую электродинамику») многое стало проясняться И хотя давно уже на пенсии, но не хотелось бы умирать дипломированным дураком, тем более, в своей специальности. Заранее благодарен и огромное Вам спасибо за те Знания, которые Вы сумели дать будущим поколениям. С уважением А. М.

Получены сотни подобных писем. Часть из них - в папке «Дискуссии и комментарии».

Конечно, оstepененным ученым и академикам не свойственны такие откровения, но элементы сомнения могут возникать и у них, поэтому мы считаем, что возраст и научные регалии - не помеха для стремящихся познать научную истину.

Всего доброго.

Канаев Ф. М.

На сайте www.micro-world.su читатель найдет учебники, книги, лекции и доклады Профессора Канаева Ф.М.

В этом номере журнала мы публикуем статью о рекуперационном мотор-генераторе, который успешно испытан в лаборатории Профессора Канаева, и статью Профессора Канаева о роли маховика в конструкции мотор-генератора.

Самовращающийся генератор электрических импульсов

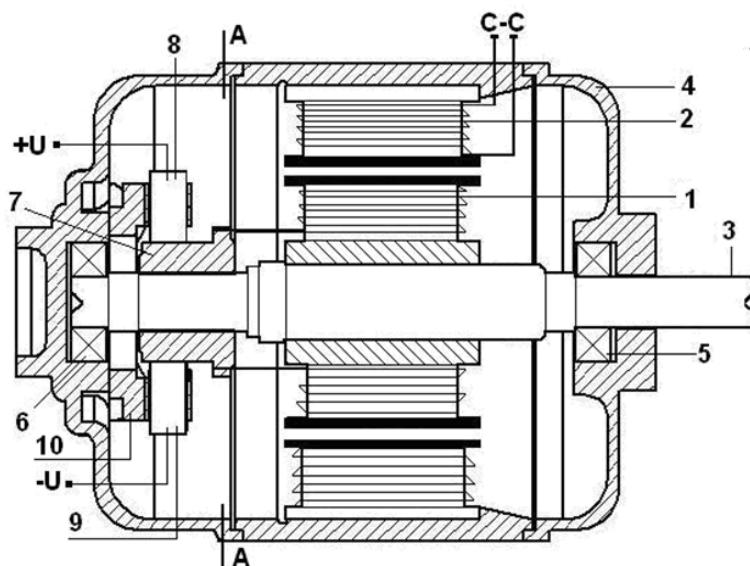
Патент РФ 2460200 (27.08.2012)

Авторы: Канарев Ф.М., Зацаринин С.Б., Шевцов А.А., Скляной И.В.

Изобретение относится к области электротехники и физико-химических технологий, и касается устройств, используемых для электролиза воды. Техническим решением задачи является уменьшение расхода энергии на процесс генерирования электрических импульсов электрогенератором путем рекуперации импульсов ЭДС самоиндукции ротора и статора, и использования их для питания обмотки возбуждения ротора и для потребителя электроэнергии. Достигается это путем подачи энергии на возбуждение магнитного поля ротора только в момент сближения его магнитных полюсов с полюсами статора и отключения питания обмотки ротора в момент начала удаления его магнитных полюсов от магнитных полюсов статора. В результате ликвидируется процесс торможения вращения ротора магнитными силами полюсов ротора и статора, которые формируются импульсами ЭДС индукции ротора и статора.

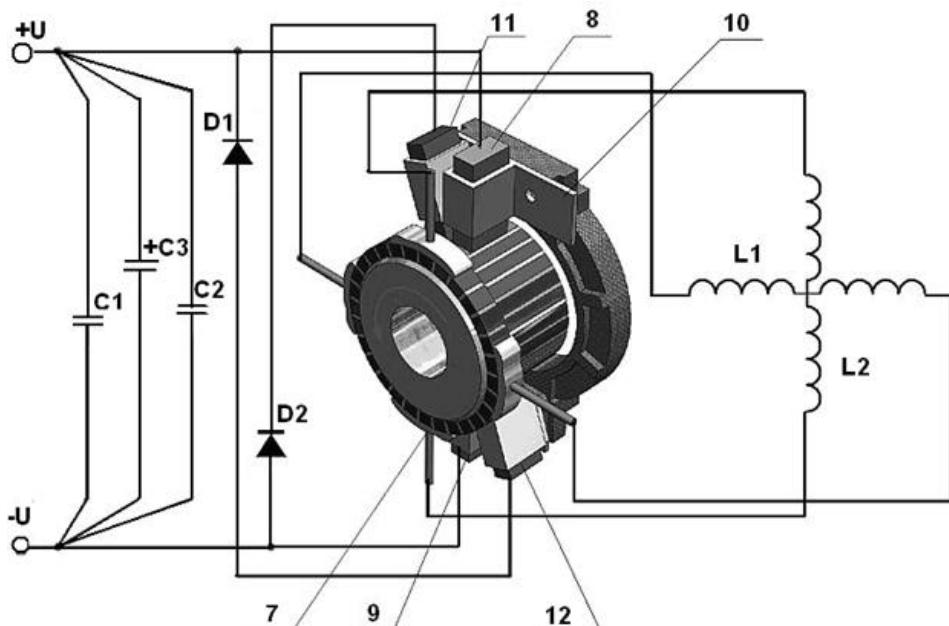
Использование импульсов ЭДС самоиндукции в обмотке возбуждения ротора, в момент разрыва электрической цепи, достигается с помощью узла состоящего из коллектора и 4-х щеток (рис. 6). Две из них подают питание в обмотку возбуждения ротора, а другие две - смешены по углу поворота коллектора так, что они принимают только импульс ЭДС самоиндукции ротора и направляют их в конденсаторы блока питания ротора или в аккумуляторы для их подзарядки, уменьшая, таким образом, расход электроэнергии на питание мотор-генератора.

Сущность изобретения состоит в том, что мотор-генератор (рисунок) состоит из ротора 1 и статора 2, вал 3 ротора 1 вставлен в корпус 4 с помощью подшипников 5 и 6.



Рекуперационный мотор-генератор Канарева и Зацаринина в разрезе

На валу ротора установлен коллектор 7. Щетки 8 и 9 укреплены в щеточном узле 10, прикрепленном к корпусу 4 мотора-генератора. В щеточном узле 10 установлены две пары щеток. Щетки 8 и 9 передают напряжение от источника питания в секторе ламелек, соответствующих сближению магнитных полюсов ротора 1 и статора 2 до позиции их симметричного расположения. Следующие за этим ламельки коллектора начинают контактировать со щетками 11 и 12 (рис. 6), через которые импульс ЭДС самоиндукции $-U_c$, возникающий в обмотке возбуждения ротора в момент прекращения подачи импульса напряжения $+U$ в обмотку ротора через щетки 11 и 12, передается в конденсаторы C_1 , C_2 и C_3 блока питания ротора и таким образом рекуперируется часть энергии, затраченной на формирование возбуждения в обмотке ротора. В обмотке 2 статора также возникает два импульса: импульс ЭДС индукции и импульс ЭДС самоиндукции. Эти импульсы снимаются с контактов С-С статора и направляются потребителю. Так как полярность этих импульсов разная, то они могут использовать вместе, как носители переменного тока, или порознь, путем разделения их с помощью диодов.



Мотор-генератор электрических импульсов работает следующим образом. Подается постоянное напряжение от источника питания к клеммам $+U$ и $-U$ в обмотку ротора 1 через щётки 8 и 9 и ротор начинает вращаться. Вращение осуществляется за счет импульса ЭДС индукции, возникающего в обмотке возбуждения ротора. Этот импульс генерирует импульс магнитного поля в магнитопроводе ротора, которое взаимодействует с магнитным полем противоположной полярности, возникающим в магнитопроводе статора. В момент начала удаления магнитного полюса ротора от магнитного полюса статора щётки 8 и 9 сходят с ламелек, передающих напряжение в обмотку ротора.

В этот момент в обмотке ротора возникает импульс ЭДС самоиндукции -U и он передается через вторую пару щеток 11 и 12 в конденсаторы С₁, С₂ и С₃ блока питания ротора.

При вращении ротора импульсная подача напряжения в обмотку возбуждения ротора формирует в обмотке статора 2 тоже два импульса. Импульс ЭДС индукции и импульс ЭДС самоиндукции, которые снимаются с клемм С-С статора и подаются потребителям. Среди потребителей может быть и один из аккумуляторов, питающих мотор-генератор и ждущий своей очереди включения в работу привода ротора мотора-генератора.

Таким образом, если источником питания является аккумулятор, то энергетические параметры импульсов могут быть такими, чтобы их энергии было достаточно для поочередной зарядки аккумуляторов, питающих обмотку возбуждения ротора по очереди.

Превышение электрической энергии, генерируемой мотором-генератором, над энергией, потребляемой им, зависит от параметров импульса ЭДС самоиндукции, на генерирование которого энергия не расходуется, так как он возникает в момент разрыва электрической цепи, по которой подается энергия от первичного источника питания в обмотку возбуждения ротора.

Специалистам известны факторы, влияющие на величину амплитуды импульса ЭДС самоиндукции. Поэтому они имеют возможность проектировать моторы-генераторы с заданным превышением выходной электрической энергии над входной.

Рекуперационный мотор-генератор электрических импульсов отличается тем, что его ротор имеет коллектор и щетки, которые подают электрическую энергию в обмотку возбуждения ротора в момент сближения магнитных полюсов ротора и статора, и прерывают ее подачу в момент начала удаления этих полюсов друг от друга, а также щетки, которые снимают с ламелек коллектора импульсы ЭДС самоиндукции в обмотке ротора, которые возникают в момент прекращения подачи напряжения в его обмотку и подают их в конденсаторы блока питания ротора, в результате идет процесс рекуперации части электрической энергии, поданной в обмотку возбуждения ротора.

Импульсы ЭДС индукции и самоиндукции в обмотке статора могут использоваться совместно или порознь путем разделения их с помощью диодов. В этом случае импульс ЭДС самоиндукции статора также становится рекуперационным, так как энергия на его генерирование тоже не расходуется.

Импульсы ЭДС самоиндукции ротора и статора значительно уменьшают энергию, потребляемую рекуперационным мотором-генератором от первичного источника.

Маховик мотор-генератора

Комментарии редакции: Предлагаем читателю ознакомиться с фрагментами статьи Канарева Ф.М., опубликованной на сайте www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10542.html. Рассмотрение этого подхода помогает понять принципы работы других мотор-генераторов, в которых используется маховик, создающий, как пишет Профессор Канарев, «инерциальный момент». Уточним, что маховик не создает дополнительной энергии в системе, но режим работы мотор – генератора с маховиком становится очень экономичным, поскольку такой мотор не тратит энергию на разгон при изменениях нагрузки генератора. Мотор – генератор с маховиком работает в «установившемся режиме постоянной нагрузки», и этот режим позволяет рекуперировать энергию.

Результаты испытаний первой модели мотора-генератора – простое и убедительное доказательство ошибочности первого закона Ньютона и существующей электродинамики. Испытания первой модели МГ-1 начались в начале июня 2010 и продолжаются до сих пор. Уже полученные результаты изложены в статье “Баланс мощности мотора-генератора”.

Прежде всего, рассмотрим баланс мощности МГ-1 на холостом ходу. Теоретическая структура этого баланса представлена на рисунке.

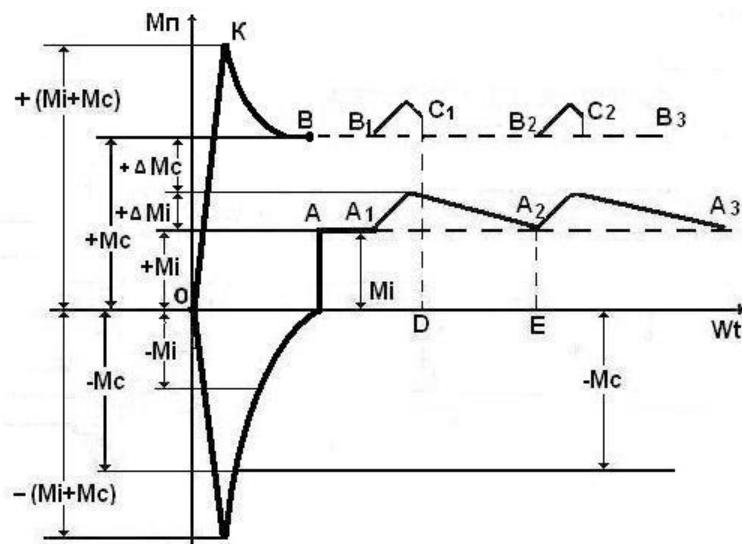


График изменения вращающих моментов, действующих на ротор МГ-1 при запуске его в работу, и при равномерном вращении

В момент начала вращения ротора, его пусковой момент M_p преодолевает сопротивления в виде моментов механических и рабочих сопротивлений $-Mc$ и в виде инерциального момента $-Mi$. Сумма этих сопротивлений равна $-(Mi + Mc)$. Как только ротор начинает вращаться равномерно, то инерциальный момент становится положительным $+Mi$ и не сопротивляется вращению ротора, а способствует его равномерному вращению. Равномерному вращению ротора сопротивляются только рабочая нагрузка и механические, и аэродинамические сопротивления.

Осциллограмма импульсов напряжения и тока в момент начала вращения ротора, представленная на рис. 3, убедительно доказывает это. Она записывалась с

сопротивлением 0,1 Ом. Это значит, что в одном делении осциллографа $0,5/0,1=5$ А. ... мощность пускового импульса равна $120 \times 13 = 1560$ Вт. Она реализуется на преодоление инерциального момента и забирается у первичного источника энергии один раз, в момент пуска ротора в работу, и поэтому не учитывается в балансе мощности МГ-1, которая реализуется в течение многих часов его работы.

Из первого закона Ньютона следует, что при равномерном вращении тела на него не действуют никакие силы или моменты сил. Это эквивалентно отрицанию инерциального момента на валу ротора при его равномерном вращении. Чтобы убедиться в ошибочности этого отрицания, необходимо определить величину инерциального момента на валу ротора МГ-1. При этом надо учесть, что величина энергии, расходуемой на преодоление инерциального момента в момент пуска ротора, равна кинетической энергии его равномерного вращения... таким образом, на валу равномерно вращающегося ротора МГ-1, при скорости вращения 2000 об/мин постоянно присутствует механическая мощность, равная 576 Вт и инерциальный момент, генерирующий эту мощность, равный 2,75 Ньютон метр.

Итак, мощность, забираемая блоком питания МГ-1 из первичного источника энергии с непрерывным напряжением, равна 33,0 Вт или 48,68 Вт, а импульсные мощности, подаваемые блоком питания в обмотку возбуждения ротора, равны 1,90 Вт или 8,26 Вт. Из этого следует, что ротор забирает из блока питания импульсы электрической энергии, средняя мощность которых равна 1,90 Ватта (7) или 8,26 Вт (8).

Таким образом, постоянно присутствующая механическая мощность 576 Вт на валу ротора преодолевает все виды постоянных сопротивлений его вращению, а импульсы электрической мощности 1,9 Вт или 8,26 Вт (рис. 2, интервалы $B_1C_1 \dots B_2C_2$), формируя импульсы магнитных моментов при взаимодействии магнитных полюсов ротора и статора, поддерживают постоянство инерциального момента M_i и одновременно формируют рабочие импульсы ЭДС индукции и ЭДС самоиндукции в обмотке статора. Это очень экономный процесс одновременного генерирования электрических и механических импульсов мощности.

Динамика Ньютона и электродинамика Максвелла были главной преградой на пути создания мотора-генератора неисчислимым количеством талантливых инженеров и изобретателей нескольких поколений. Создать мотор-генератор удалось только благодаря новым законам механодинамики и новым законам электродинамики микромира и макромира.

Из описанных нами экспериментов следует главный вывод: при использовании аккумулятора для питания обмотки возбуждения ротора один из импульсов ЭДС в обмотке статора можно использовать на зарядку аккумулятора, а другой – на технологический процесс – электролиз воды, например.

В результате, образуется автономный источник энергии со сроком службы, равным сроку службы аккумулятора. При оценке энергетической эффективности такого источника энергии теряется смысл понятия “коэффициент полезного действия (КПД)”, так как такой энергетический блок будет служить около 5 лет, не требуя никаких других источников энергии.

Профессор Ф.М. Канарев

Обзор проектов ООО «Фарадей»

ООО «Фарадей» создано в Москве в 2001, для организации НИР и ОКР в области новых источников энергии и движителей для аэрокосмической отрасли. Первое название: ООО «Лаборатория Новых Технологий Фарадей» (ООО «ЛНТФ»). С 2002 по 2010 компания работала в Санкт-Петербурге. С 2010 по настоящее время, мы работаем в Туле, новое название ООО «Фарадей». Мы ищем финансирование для наших проектов, партнеров по конкретным темам, а также будем рады стратегическим инвесторам, которых наша работа интересует в целом. Предлагаем ознакомиться с основными результатами наших разработок.

Основные проекты 2001 – 2015

1. Конструирование бестопливного источника тепловой энергии на основе замкнутых циклов диссоциации-рекомбинации водорода, в смеси с инертным газом. В 2002 – 2004 годах создан прототип реактора, изготовитель НПО «Светлана» Санкт-Петербург. Экспортирована продукция партнерам по первому этапу данного проекта в Великобританию и Австралию. Подана патентная заявка. Применение: источники тепловой энергии, не требующие топлива. Целесообразно промышленное применение на уровне 100 кВт – 1000 МВт, вместо топливных ТЭЦ и ГРЭС. Ищем российского заказчика на данную тематику. За рубежом данная тема развивается, в 2015 году результаты конкурентов достигли уровня 10 кВт - 10 МВт мощности реакторов.
2. Самоускоряющийся мотор-генератор. Проведены исследования и подана патентная заявка на генератор, в котором конструктивно обеспечено ускорение ротора с магнитами, при включении нагрузки в цепь катушек генератора. Генератор данной конструкции может работать автономно, обеспечивая энергоснабжение потребителей. Теория проработана, но патент не получен. Ищем партнеров для продолжения экспериментов и доведения технологии до уровня коммерческого образца.
3. В 2013 году установлен деловой контакт с автором магнитного мотора Муаммер Илдиз. В 2015, он предлагает на рынок генераторы энергии мощностью от 10 кВт до 3 МВт, на заказ. Целесообразно организовать развитие аналогичных проектов магнитных моторов в России. Применение – электрогенераторы и приводы, не требующие топлива.
4. Исследования технологий изменения свойств пространства – времени. Эффект обнаружен, как изменения скорости процессов (скорость хода времени). Проведена научная конференция в 2003 году. Подана патентная заявка. Практическое применение: в медицине, в технологиях создания новых материалов, в аэрокосмической отрасли (эффект заключается в создании подъемной силы). Ищем Заказчика на данную тематику.
5. Вихревой жидкостный движитель. Создан прототип (уровень тяги 10 грамм). Подана патентная заявка. Практическое применение - для корректировки орбиты спутников. Преимущество – расхода топлива нет, поэтому спутник имеет неограниченный ресурс работы на орбите. Ищем Заказчика для развития прототипа до уровня 1000 грамм силового эффекта, последующего патентования и продажи технологии Заказчику.

6. Двигатель, использующий асимметрию электрических сил. Обнаружен ожидаемый эффект. Подана патентная заявка. Практическое применение целесообразно в аэрокосмической отрасли, для создания движущей (подъемной силы) без расхода топлива, при наличии источника электроэнергии. Ищем Заказчика для развития экспериментов, требуется сотрудничество с технологами в области слоистых материалов для создания специального диэлектрика. Развитие проекта позволит создать прототип большой мощности (подъемной силы), который может заинтересовать Заказчиков из аэрокосмической отрасли. Эффект также применим в системах вооружения, для беспилотных летательных аппаратов и развития техники носителей боевого заряда, вместо реактивных систем.

7. Воздушные вихревые системы, как генераторы энергии. В 2004 году создан прототип плановой мощности 37 кВт (субподрядчик Завод имени Дегтярева, г. Ковров). Проведены эксперименты. Работоспособность концепции доказана. Прототип был перепродан для доработки представителям Заказчика. Продолжение работ целесообразно в сотрудничестве с заводом турбин, по причине сложности технической реализации данной конструкции генератора.

8. Исследования в области подавления радиоактивности с помощью продольных волн, создаваемых генератором специальной конструкции. Санкт-Петербургский Университет выступал по данному проекту в роли субподрядчика, в период исследований 2003-2005. В экспериментах был обнаружен ожидаемый эффект на уровне 15% уменьшения радиоактивного фона, в течение 10 часов обработки местности. Ищем заказчиков на НИОКР по данной тематике. Потребуется специальная организация, имеющая лицензию на работы с радиоактивным материалом.

9. Исследования способов создания узконаправленных продольных волн путем воздействия электрического разряда на высокотемпературные сверхпроводниковые материалы. Работы были организованы в период 2004-2005 год, совместно с Санкт-Петербургским Университетом. Были получены ожидаемые эффекты. Практическое применение предлагаемой технологии – в области создания нового вида вооружений (аналог силовой эффект Подклетнова – Моданезе, лучевой генератор Мортона). Ищем Заказчика на данную тематику для развития исследований, создания прототипов и их патентования, с последующей продажей результатов работ заинтересованному производителю систем вооружения.

10. Конструирование магнитных усилителей мощности (MEG по патенту Bearden). Эффект заключается в получении мощности на выходе трансформатора, которая в несколько раз превышает мощность, затраченную от источника питания на управление магнитным потоком в трансформаторе. Ищем Заказчика для развития проекта. Ожидаемый эффект получен в оригинальной конструкции сердечника трансформатора и схемы управления, предложенной Фроловым А.В. Новизна технического решения, отличающая схему от других аналогов, позволяет организовать патентование полезной модели для организации серийного производства источников энергии. Практическое применение – малогабаритные источники электроэнергии трансформаторного типа, не имеющие движущихся частей. Проведены переговоры с потенциальными заказчиками, получена

предварительная оценка спроса на данные источники энергии на уровне около 10000 штук изделий в год, при мощности 10 – 100 Ватт, для энергоснабжения морских навигационных буев, а также для электронных датчиков и приборов контроля.

11. Проведены эксперименты по изучению центробежных машин, в роли источников энергии. Исследована схема Богомолова, получен ожидаемый эффект преобразования потенциальной энергии сжатия упругого вращающегося рабочего тела в полезную кинетическую энергию. Проведен НИР, сделаны расчеты и разработана конструкторская документация на экспериментальный образец мощностью 10 кВт, по заказу Концерна Тракторостроения (генератор по схеме Шаубергера). Продолжение работ целесообразно при сотрудничестве с хорошо оснащенным машиностроительным заводом, по причине сложности технической реализации (реактивная жидкостная турбина).

12. Конструирование высоко-эффективных электролизеров с целью получения водорода из воды при минимальных затратах электроэнергии. В экспериментах получен ожидаемый эффект. Ищем Заказчика, заинтересованного в способах получения дешевого водорода. При наличии заказчика, можно провести ОКР и создать прототип эффективного промышленного электролизера. Себестоимость получаемого водорода, и затраты энергии на электролиз возможно уменьшить в несколько раз, по сравнению с существующими электролизерами. Целесообразно применение данных устройств, как бестопливных источников электроэнергии для различной электронной аппаратуры, на уровне мощности 1 Ватт – 1000 Ватт. Возникает техническая возможность совместить высокоэффективный электролизер и топливный элемент, для создания автономного генератора электроэнергии. Данный генератор может использовать воду по замкнутому циклу. Патентование разработки позволит организовать продажи технологии заинтересованным промышленным предприятиям и другим заказчикам.

13. Исследования импульсного фотоэффекта. Суть эффекта в том, что специальный режим импульсного возбуждения обычного кремниевого фотоэлектрического преобразователя позволяет получать больше электроэнергии на выходе, чем обычно генерируют солнечные батареи при постоянном освещении. Эффект экспериментально обнаружен Фроловым в 2010 году, в Туле. Практическое применение: при использовании обычных солнечных панелей и специальной схемы импульсного возбуждения фотонов, можно на порядок увеличить выходную мощность, и получить автономный режим работы генератора электроэнергии. Требуется Заказчик для дальнейшего развития экспериментальных исследований, создания прототипа, патентования данного метода и развития продаж технологии заинтересованным заказчикам. В роли заказчиков и покупателей данной технологии могут выступать производители солнечных панелей и автономных энергосистем, широкого применения (1 Ватт – 1000 МВт).

14. Исследования особых режимов работы магнетрона с целью получения тепловой энергии при минимальных затратах электрической энергии. Экспериментально получен ожидаемый эффект. Ищем заказчика. Практическое применение – источники тепловой энергии на уровне 1 кВт – 100 кВт, бытовые нагреватели с эффективностью 10 к 1 (потребляемая

электрическая энергия 1 кВт при выделяемой тепловой энергии 10 кВт). Возможна организация производства данной продукции, после патентования полезной модели.

15. Эксперименты по созданию нового наноматериала, создающего прямое преобразование тепловой энергии окружающей среды за счет рельефа поверхности. Идея предложена Михаилом Бешок, 2003 год, журнал «Новая энергетика». Суть идеи: специальный микрорельеф поверхности пластин создает подъемную силу, за счет отбора кинетической энергии у молекул воздуха. Ожидаемый эффект: при 10% градиенте давления, создается сила около 1 тонны на 1 квадратный метр пластин. Создать прототип на имеющейся технической базе в Туле не удалось, но минимальный эффект был обнаружен. Ищем Заказчика для развития проекта. Эффект работает в замкнутом корпусе, поэтому он применим в космонавтике для создания движителей нового типа. Эффект может быть применен в роторных генераторах электроэнергии, для создания крутящего момента, в системах вооружения, для беспилотных аппаратов БЛА, и развития другой техники. Предлагаемая технология обладает несомненным преимуществом – нет потребности в топливе, практически неограниченный ресурс энергии окружающей среды (воздуха) обеспечивает любую дальность и время полета аппарата, использующего предлагаемую технологию.

16. Автономные источники электроэнергии, не требующие топлива, работающие на основе пневмогидравлических систем. В 2015 году компании Rosch Innovation, Германия и компания GAIA, Австрия, предложили на мировой рынок новый товар. Суть данной технической идеи известна в России с 1998 года, по патентам В.Ф. Маркелова: компрессор подает воздух в бак с водой, в котором установлена система поплавков. Вращение системы обусловлено силой Архимеда. Вырабатываемая электрогенератором мощность в десятки раз превышает затраты на работу компрессора. Были проведены переговоры с руководством компании Rosch на предмет установления дилерского соглашения, но цены при изготовлении генераторов в Европе не подходят для российского рынка. Целесообразно начать собственные НИОКР по данной теме в ООО «Фарадей». Российские приоритеты - патент Маркелова от 1998 года. При успешной НИОКР, планируется организовать производство генераторов электроэнергии, использующих пневмогидравлические технологии. Себестоимость электроэнергии, получаемой при использовании данной технологии, ниже сетевой электроэнергии в несколько раз.

По организации предлагаемых работ, необходимо отметить, что в настоящее время, ООО «Фарадей» не имеет своей лабораторной базы и производственной площадки для выполнения исследований, НИР и ОКР. Планируется привлекать сторонние организации, арендовать приборы и оборудование. Оптимальным способом сотрудничества являются работы на технической базе Заказчика, и на территории предприятий Заказчика.

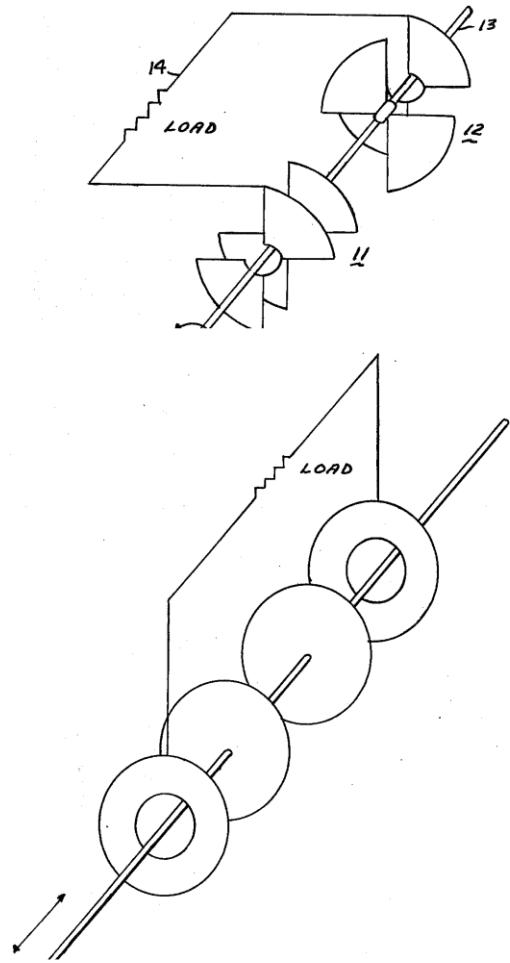
С уважением,
Генеральный Директор ООО «Фарадей» Фролов Александр Владимирович
+7 (910) 948-2509
Наш сайт www.faraday.ru
Россия, Тула, 300053, а/я 700

Электростатическая система преобразования энергии

Electrostatic energy conversion system US 4127804 A

Автор Onezime P. Breaux

Первоначальный патентообладатель: Военно-воздушные силы США



Описание изобретения: Два конденсатора переменной емкости имеют один общий движущийся элемент (ось). Ось может вращаться, при этом, емкость конденсаторов меняется в противофазе: если один из конденсаторов имеет максимальную емкость, то в это время, второй конденсатор имеет минимальную емкость.

Это можно также обеспечить не только вращением, но и линейным поступательным движением оси.

В то время, как емкости конденсаторов таким образом изменяются, заряд перетекает от одного конденсатора к другому, и в цепи нагрузки, подключенной к неподвижным пластинам конденсатора, создается переменный ток и мощность.

Общее количество заряда в системе конденсаторов почти не меняется, но подзаряд конденсаторов необходим, так как в реальной конструкции имеют место утечки заряда с поверхности конденсаторов.

Комментарии редакции

Показанная здесь работоспособная схема источника энергии имеет свои преимущества и недостатки. Конструкция плоских конденсаторов не является оптимальной, есть и другие варианты, например, два цилиндрических конденсатора будут работать похожим образом. Основная идея состоит в том, что вращение ротора, или поступательные движения пластин конденсатора, можно обеспечить мотором малой мощности, с низкими затратами энергии. Высоковольтный заряд на пластинах необходимо обеспечить только один раз, при первичном заряде системы конденсаторов. При этом, мощность на выходе такого генератора, теоретически, не ограничена. На основе этого принципа можно строить автономные бестопливные генераторы электроэнергии любой мощности. Применение диэлектриков с высокой проницаемостью позволяет создавать компактные и мощные генераторы энергии.

Новые космические технологии

Движение – это изменение места положения объекта, процесс, происходящий как в пространстве, так и во времени. Мы существуем в движении, благодаря тому, что находимся на поверхности планеты, летящей в космосе вокруг Солнца, и вместе с ним в Галактике. С другой стороны, каждая частица вещества материальных объектов является эфиродинамическим процессом, более или менее устойчивым вихревым потоком эфирной среды. Таким образом, в реальном мире нет ничего неподвижного, все объекты находятся в движении.

Мы наблюдаем движение, как изменение места положения, или другое изменение параметров процесса существования материи. Процесс движения не может останавливаться до тех пор, пока материя существует. В том случае, если мы не наблюдаем перемещение объекта относительно других объектов, необходимо учесть тот факт, что частицы материи находятся в постоянном процессе движения.

С данной точки зрения, мы будем рассматривать способы создания движущей силы, действующей на тело. Говоря о перемещении тел, необходимо понимать, что при этом, так или иначе, приходит в движение комплекс частиц материи, существующий при определенных условиях, в пространстве с определенными физическими свойствами.

Практическое применение процесса движения состоит в том, чтобы перемещать объект, например, пассажиров и груз, из одной точки пространства в другую, по возможности, с минимальными затратами времени.

Процесс движения, обычно, происходит с некоторой скоростью, но, как любое другое явление, имеет два «предельных случая». Мы можем представить себе эти два предельных случая: в одном из них, тело мгновенно меняет местоположение в пространстве, а во втором, тело мгновенно меняет свое положение на оси времени. Первый случай относится к телепортации, а второй – к перемещениям во времени, без изменения положения в пространстве. Мы рассмотрим различные направления развития технологий перемещения в пространстве и времени, включая и эти два предельных случая.

Обычные способы перемещения нам хорошо известны, основной из них – реактивный. Пешеход отталкивается от опоры ногами, автомобиль отталкивается от опоры при вращении колеса, и при этом, опора отталкивается назад, а транспорт получает реактивный импульс, и движется вперед. Лодка может приводиться в движение веслами, водометом или винтом, отталкивая назад воду, создавая реактивный эффект. При таком способе, строго выполняется закон сохранения импульса, который всем нам хорошо знаком... В результате реактивного взаимодействия, каждое из взаимодействующих тел получает одинаковый импульс, который равен произведению массы тела и скорости. Ракетные движители, винтовые или турбореактивные самолеты, и другая техника работает в точном соответствии с данным законом сохранения импульса.

Ускорение летательного аппарата, например, ракеты, зависит от того, как много, и с какой скоростью, топливо выбрасывается через сопло ракеты во внешнюю среду.

Отметим, что, для создания движущей силы, любой реактивный аппарат тратит энергию на разгон, чтобы придать ускоренное движение реактивной массе топлива. При этом, выбрасываемое во внешнюю среду топливо, взаимодействует с окружающей средой, и увеличивает кинетическую энергию молекул среды, в конечном итоге, увеличивая температуру окружающей среды, нагревая ее. В таком случае, можно сказать, что увеличение тепловой энергии, кинетической энергии молекул окружающей среды, эквивалентно увеличению кинетической энергии летательного аппарата, или другого движущегося тела, использующего реактивный принцип. В этом проявляется закон сохранения импульса и энергии.

Существуют другие, давно известные методы, похожие на реактивный принцип. Эти методы также работают в строгом соответствии с законом сохранения импульса, но в обратном направлении, а именно, за счет уменьшения тепловой энергии окружающей среды. Например, парусник приводится в движение не так, как лодка или катер: парусник тормозит движущийся поток среды (воздуха) своим парусом, что изменяет (уменьшает) кинетическую энергию потока частиц окружающей среды, для того, чтобы увеличить скорость (кинетическую энергию) парусника.

Поскольку термин «реактивный» означает «противодействующий», то принцип, противоположный реактивному, можно называть «активным», то есть «действующим». В реактивных движителях, сила, действующая на транспортное средство, создается, как реакция на увеличение энергии окружающей среды. Реактивные движители требуют источник энергии, для своей работы.

Напротив, в активных движителях, действующая сила создается за счет поглощения энергии окружающей среды. Благодаря этому свойству, активные движители могут служить источниками энергии, при своей работе.

В современном мире, нанотехнологии позволяют создать движущую силу без затрат топлива, за счет специального рельефа поверхности наноматериала, обеспечивающего отбор кинетической энергии молекул воздуха, или другой окружающей среды. Данный материал называется «силовой активный материал». Наличие ветра, в данном случае, не имеет значения, так как при масштабах около 100 нанометров, можно сказать, что «ветер есть всегда». Кратко можно сказать, что молекулы воздуха, при обычном атмосферном давлении и комнатной температуре, хаотически двигаются со скоростью 500 метров в секунду, но каждая из них движется прямолинейно, без столкновений, только на небольших участках своей траектории, длиной примерно 50 - 100 нанометров. Это движение можно использовать, создав, с помощью современных нанотехнологий, специальный упорядоченный рельеф поверхности.

В результате взаимодействия молекул среды (воздуха, газа или жидкости) с поверхностью тела, имеющей специальный упорядоченный микрорельеф, мы можем получить ненулевой суммарный импульс, действующий на данное тело (пластины). Величина этого макроимпульса равна суммарному модулю импульсов молекул среды. Технология очень перспективная... При отборе 10% энергии у молекул воздуха, при обычной температуре и давлении, можно получить подъемную силу около 1 тонны на квадратный метр поверхности тела.

Существуют известные технические решения, позволяющие получить реактивный макроимпульс, действующий на корпус транспортного средства, при выбросе сгораемого топлива из движителя в своеобразный «глушитель», находящийся внутри корпуса транспортного средства. В данном «глушителе», микроимпульсы частиц реактивной струи топлива теряют свою кинетическую энергию, и она переходит в окружающую среду в виде теплового излучения. При таком способе создания движущей силы, охлажденная рабочая реактивная масса вещества может быть возвращена в камеру сгорания, где она будет использоваться в новых циклах «нагрева – выброса – охлаждения – возврата».

Рассматривая движение в воздухе, в воде или на поверхности опоры (дороги), мы можем описать почти все известные нам конструкции движителей транспортных средств. Все они являются реактивными или активными движителями. Не являются исключением и так называемые инерциоиды – устройства, использующие для создания движущей силы свойство тел, которое мы обычно называем «инерциальной массой». Рассматривать физический механизм возникновения инерции при ускоренном движении тел и варианты его практического использования, можно с точки зрения эфирной теории. Инерция и все технологии создания движущей силы, связанные с этим явлением, не являются безопорными. В качестве «опоры», в данном случае, используется среда. Соответственно, в эфирной среде возникает эквивалентный реактивный импульс. Возникающий при таком способе движения «реактивный эфирный ветер» можно детектировать и использовать в практических целях.

Итак, известные нам принципы создания движущей силы для ускорения транспортного средства работают за счет взаимодействия с окружающей средой, в соответствии с законами сохранения импульса и энергии, и другого не дано. Отдельно можно отметить, что выполнение данных законов не требует обязательного выброса реактивной массы за пределы корпуса транспортного средства, в том числе, и в ракетной и космической технике.

Отдельно от активных и реактивных методов, отдельно можно рассмотреть показать такие способы создания движущей (подъемной) силы, которые обусловлены градиентом давления среды. Например, перепад давления заставляет воздушный шар подниматься вверх. Теория воздухоплавания достаточно проста: окружающая среда имеет градиент плотности, а поскольку плотность среды внутри шара меньше, чем снаружи, то давление окружающей среды вытесняет шар вверх. Аналогично, сила Архимеда заставляет всплывать тела меньшей плотности, чем вода. Градиент давления в среде, в данных случаях, создает гравитационное поле планеты. По этой причине, эти силы действуют в вертикальном направлении.

Разность давления среды возникает также при относительном движении крыла, имеющего профиль Жуковского – Чаплыгина, и окружающей среды, что создает подъемную силу, действующую на крыло со стороны среды. Градиент давления среды работает похожим образом в известном «эффекте Магнуса». Силы такой природы могут быть направлены в любую сторону, заданную конструктивно. Это выгодно отличает данный метод создания движущей силы от методов воздухоплавания.

Физика, как и все естествознание, есть попытка изучить и понять, каким образом устроен, то есть, создан, наш мир. В теологии много сказано о тройственной природе всего сущего. Используя метод аналогий между явлениями в трех физических средах, переходя от гидродинамики и аэrodинамики к эфиродинамике, мы можем сохранять терминологию в эфиродинамике, и говорить об эфире разной температуры, разной плотности, которая обуславливает определенное статическое давление. Как и в газодинамике, в эфиродинамике удобно также использовать понятие о «динамическом давлении», которое также зависит от скорости потока. Полагая, что в эфиродинамике выполняется закон Бернулли о полном давлении, мы имеем возможность конструировать технические устройства - движители, работающие не в воздухе или воде, а в вакууме (эфирной среде). При таком подходе, от воздухоплавания мы можем перейти к эфироплавательным аппаратам.

Конструкции эфирообменных движителей могут использовать электрические силы и магнитные явления. Это позволяет получить движущую силу за счет электрических и электромагнитных взаимодействий, поскольку они происходят не в пустом месте, а в эфирной среде, имеющей известные физические свойства.

Аналоги эффекта Магнуса в электродинамике известны с 1996 года. В докладе на конференции «Новые идеи в Естествознании» Фролов А.В. предложил рассматривать силу Лоренца, как эфиродинамический аналог силы Магнуса, то есть, как результат градиента давления среды на проводник с электрическим током.

Существует несколько методов создания движущей силы за счет изменения плотности эфира в некотором объеме пространства, при которых создается градиент давления среды на движитель. Некоторые из данных методов просты и эффективны, с точки зрения энергетики движителя. Минимальные затраты энергии – это важный фактор для современных движителей. В лучшую сторону, в этом смысле, отличаются электрические движители. Речь не идет об реактивных ионных двигателях. Применение эффекта Брауна позволяет получать движущую силу в электрических системах взаимодействующих тел, при наличии электрического поля высокого напряжения, причем почти без затрат энергии. Токи утечки можно минимизировать, поскольку ионизация среды здесь является побочным явлением, связанным с использованием высокого напряжения.

Для конструирования новых движителей, имеет смысл рассмотреть основы хронодинамики. Это новая область физики, изучающая явления, связанные с изменением хрональных (temporalных) параметров объектов, то есть, таких параметров, как скорость существования материи. Практическое использование этих знаний приводит к конструированию устройств, позволяющих изменять условия существования материальных объектов, например, ускорять или замедлять темп существования объекта, изменять скорость хода времени для данного объекта. Понятие «скорость хода времени» отражает темп эфиродинамических процессов, в результате которых создаются атомы и все другие частицы вещества. Данная скорость воспринимается нами, как скорость хода времени.

Она является относительным понятием: ускорение или замедление темпа существования отдельно взятого материального объекта имеет смысл рассматривать относительно естественного темпа существования объектов в околоземном пространстве – времени.

Изучение хроанальных технологий требует понимания сути четырехмерных резонансов. Физические параметры частиц микромира и элементов живой природы, в частности, молекулы ДНК, задаются параметрами (размерами) планеты. Это важно для развития понимания процессов существования частиц материи в другой окружающей эфирной среде, в том числе на других планетах, а также, для прикладных аспектов, например, создания условия стабилизации радиоактивных изотопов, что достигается путем изменения плотности эфирной окружающей среды.

Увеличение или уменьшение скорости существования материи, то есть «скорости движения во времени», может рассматриваться по аналогии с движением тел в пространстве. При таком подходе, удобно использовать понятие о «хронодвижущей силе», которая играет такую же роль, как и электродвижущая сила в электродинамике, но для всех тел, а не только для электрически заряженных частиц.

Соответствующее поле действия данной силы, имеющее некоторую напряженность (градиент хроанального потенциала), мы можем назвать «хроанальным полем», в котором движется «хроанально заряженное тело». В общем, терминология для инженеров достаточно знакомая, поскольку она вытекает из аналогий с электродинамикой.

С этой точки зрения, в основе конструкции «машины времени» должны быть знакомые принципы взаимодействия, показанные в электродинамике: увеличение напряженности поля создает движущую силу, действующую на заряженное тело в заданном направлении, и так далее...

Главный вывод из данной аналогии состоит в том, что мы можем планировать эксперименты по «хроанальной индукции»: движение «хроанального заряда» порождает поле, а изменение плотности тока «хроанального заряда» в «генераторном хроанальном контуре» должно индуцировать «хроанальные токи» в «приемных контурах».

Для конструктивного размышления о природе «хроанального заряда» необходимо рассмотреть работы Козырева, Вейник и других известных авторов.

В настоящее время, можно предположить несколько технически реализуемых экспериментальных методов создания хронодвижущей силы, хронополя и управляемого изменения хроанальных параметров отдельно взятых объектов.

Данные методы, по аналогии с реактивными методами, а также с воздухоплаванием, используют понятие об эфирной среде, имеющей реальные физические свойства, которые мы можем целенаправленно менять, для ускорения или замедления движения объекта во времени.

Таким образом, переходя к вопросу о «машине времени», предстоит понять не только возможные принципы осуществления данной мечты человечества, но и ее технические характеристики, как перспективного транспортного средства.

Впрочем, практически ценным, в современном мире, может оказаться такой прикладной аспект хрональных технологий, как возможность стабилизации радиоактивных частиц, с небольшими затратами энергии, и на большой территории.

Рассматривая спектр упомянутых выше технологий, от давно известных, до новых фантастических перспектив, можно сделать вывод о том, что, на данном этапе развития нашей цивилизации, имеет смысл концентрировать усилия разработчиков в области проектирования транспортных средств нового типа, использующих такие активные движители, которые не требуют топлива для создания движущей силы.

Все современные космические программы имеют жесткие ограничения, поскольку они используют общепринятую, но давно устаревшую концепцию реактивного топливного движителя. Новые технологии дают неоспоримые технологические преимущества в области космических, воздушных, наземных и морских перевозок, снижая себестоимость и неограниченно увеличивая дальность перевозок. Это огромные рынки сбыта, которые растут, учитывая планы аэрокосмических компаний по освоению ближнего космоса в 2020 – 2030 годы (например, строительство космических гостиниц).

Очевидна роль предлагаемых технологий для развития военно-промышленного комплекса. Подразумевается, что предлагаемые идеи имеют большое значение для совершенствования новейших видов вооружения, и разработки в данной области должны получить серьезную государственную поддержку, как стратегически важные проекты.

Читателям журнала, которые заинтересовались этой темой, рекомендуем найти в Интернет или заказать на сайте www.faraday.ru книгу Фролова Александра Владимировича «Новые космические технологии».

Краткое содержание книги:

- Реактивный принцип в замкнутой системе.
- Крыло в замкнутом потоке.
- Эффект Магнуса и сила Лоренца
- Электрокинетические движители
- Криволинейное движение тела
- Гироскоп переменного радиуса.
- Компенсация веса тела.
- Инерциоиды.
- Прецессия гироскопа.
- ГИБИП
- Эфироплавательный аппарат Коровина.
- Антигравитация в генераторах энергии.
- Пондемоторные эффекты.
- Пондеролет Академика Игнатьева.
- Внутренняя структура электрического поля.
- Эффект Брауна.
- Конденсатор Фролова.
- Активный силовой наноматериал.
- Метод Георгия Успенского.
- Движение за счет внутренних сил.
- Гравимагнитное поле.
- Использование фактора «время».
- Волны «плотности времени» Козырева
- Гравитация и упругие напряжения.
- Структура продольных волн.
- Хронодинамика. Эксперименты.
- Хрональная движущая сила.
- Термогравитация.
- Волны материи де Броиля.
- Гравитоплан Гребенникова.
- Эффект формы.
- Строение пространства – времени.
- Хрональная постоянная.
- Четырехмерный резонанс.
- Четырехмерная голограмма.
- Расчет скорости света.
- Машина времени. Эксперименты.
- Концепция телепортации

Адрес сайта www.faraday.ru

<http://alexfrlov.narod.ru>

300053 Россия г. Тула а/я 700
Фролову А.В.

Конструирование Машины Времени

Инженерный подход к вопросу управления пространства-времени свойствами требует установления четкой формулировки задачи и введения определенной терминологии, отражающей физическую суть явления, с которым предполагается работать. Поскольку феномен времени изучается современной наукой в различных аспектах, включая философский, то нам необходимо ограничить тему исследований чисто инженерными задачами. В связи с этим, сформулируем постановку задачи.

Задача данного проекта – проработка теоретических основ, постановка цикла экспериментов, необходимых для уточнения теории, и разработка технического устройства, способного обеспечить контролируемое изменение скорости существования материальных объектов в заданном объеме пространстве, относительно окружающей среды.

По аналогии с классической физикой, перемещение есть результат действия некоторой силы на тело. Существуют различные варианты создания перемещения, например, активное и реактивное перемещение. При активном способе создания движения тела в пространстве, окружающая среда перемещает тело за счет градиента давления среды на тело. По аналогии, мы можем рассматривать движение объектов по оси времени как результат градиента давления окружающей среды. Обычно, в Прошлом, давление больше, чем в Будущем.

По аналогии с понятием электродвижущей силы (ЭДС), можно ввести в рассмотрение хронально-движущую силу ХДС, чтобы количественно оценивать хрональные эффекты.

ХДС заставляет двигаться электрически заряженные частицы в пространстве, в котором действует электрическое поле. Очевидно, что мы существуем в некотором натуральном хрональном поле, которое характеризуется определенной скоростью хода времени. Изменить ход времени, ускорить его или замедлить, или даже обратить, можно путем наложения искусственного хронополя на натуральное поле. Подобным способом, мы создаем силу, действующую против силы гравитации, чтобы преодолеть ее. Это может быть реактивная сила или активная сила, поднимающая воздушный шар за счет градиента давления. В хронодинамике мы можем действовать подобным образом, создавая вокруг объекта искусственное хрональное поле.

Мы знаем из электродинамики, что магнитное поле создается вокруг движущегося электрического заряда. Двигаясь, заряженная частица материи создает вокруг себя возмущение эфирной среды, которое мы называем магнитным полем. Аналогично, движение хронального заряда под действием ХДС должно привести к созданию хронального поля вокруг движущегося заряда.

Итак, рассмотрев кратко постановку задачи, обратимся к известным разработкам других авторов.

В России, темой управления свойствами пространства и времени занимались многие ученые. Открытой информации немного, по понятным причинам. Одним из известных ученых, который создал основы хронодинамики, был Альберт Вейник. Он ввел понятие о хрональном заряде тела, и объяснил способы его накопления и увеличения.

Начнем с того, что Вейник ввел понятие о хрональном явлении, которое определяет темп всех процессов. Термин «хронал», по Вейнику, есть важнейшая характеристика любого объекта, организма или предмета, которая подобно давлению, температуре или электрическому потенциалу может быть изменена внешним воздействием. Управляя хроналом объекта, его «интенсивностью существования», по Вейнику, можно управлять ходом реального времени данного объекта. Степень активности вещества характеризуется «интенсиалами», количеством температурой, зарядом или магнитным моментом.

В данном вопросе, нельзя забывать о том, что частицы вещества существуют в эфирной среде, как ее неотделимая часть. Поэтому, изменение их параметров всегда происходит за счет соответствующих изменений плотности энергии окружающей эфирной среды. Именно этот «индукционный» эффект дает нам возможность менять свойства пространства – времени по своему усмотрению. Мы можем работать с ним опосредованно, то есть, через вещество.

Развитие представлений Вейника о природе различных явлений, вполне согласуется с теорией эфиродинамики. Например, его рассуждения об «электрическом» веществе, полностью совпадают с понятиями Тесла о том, что «электричество есть эфир, связанный с веществом».

Важный вывод Вейника по энергетике хрональных явлений состоит в том, что суммарное изменение энергии среды и энергии материальной системы всегда равно нулю.

Это означает, что насколько увеличивается или уменьшается энергия системы, ровно настолько уменьшается или увеличивается энергия среды. Этот закон сохранения энергии обобщается для процессов поглощения или излучения эфира, в ходе различных процессов.

Суть теории Вейника в том, что мы можем (цитата) «управлять хроналом, а следовательно, и ходом реального времени таким же образом, как мы управляем другими интенсиалами: давлением, температурой, электрическим потенциалом и т.п. Это значит, что повысив хронал, мы можем в широких пределах ускорить в живых и неживых телах все процессы: физические, химические, атомные, ядерные и т.д.»

Технологически, как полагает Вейник, не имеет значения, какой из энергетических параметров частицы вещества мы будем изменять для управления хроналом: скорость движения, вращения, частоту колебаний, температуру, электрический или магнитный потенциалы... Он пишет: «Влияя на любой из этих интенсиалов, можно изменить хронал системы. В результате, между ней и окружающей средой, возникнет разность хроналов. Под действием этой разности, будет происходить обмен хрональным веществом, и система превратится в генератор хронального поля. Чтобы такой генератор работал длительно, надо изменение хронального поля повторять многократно в соответствующем круговом процессе».

В работах Вейник и Козырева можно найти некоторые аналогии. Если Козырев исследовал процессы испарения жидкостей или кристаллизации воды, то для создания волны плотности эфирной среды, Вейник использовал такие

мощные фазовые переходы, как плавление и застывание металла (висмута). Датчики, которые применял Вейник, аналогичны козыревским приборам. Вейник писал: «Плавление висмута сопровождается ростом хроанальной активности, повышение частоты... Затвердевание висмута – уменьшением хроала...»

Интересное замечание о свойствах «хроонов», позволяют провести аналогии с работами Тесла. Вейник писал: «Благодаря взаимному притяжению одноименных хроонов, хроанальный луч не только не рассеивается в пространстве, но наоборот, стягивается вплотную в жгут («хобот»), и еще обогащается за счет хроносферы. Это кардинально упрощает передачу энергии и информации без проводов на большие расстояния...»

Тесла также докладывал о создании им подобных «пучков эфирных частиц». В заметке «Тесла изобрел лучи мира», репортер пишет: «Тесла предлагает новый вид вооружения, настолько мощный, что никакой агрессор не посмеет начать войну. Это оружие Тесла описывал, как тонкие пучки частиц, концентрирующие в луче тоньше волоса мощность в сотни тысяч киловатт... распространяющиеся с огромной скоростью на расстояние более 200 миль» (Tesla Invents Peace Ray, New York Sun, July 10, 1934 год).

По-моему, взаимное притяжение «хроонов» можно перенести на взаимодействие эфирных частиц. Создавая пучки таких частиц, например, при помощи высоковольтной аппаратуры, можно ожидать их «самофокусировки» при распространении, что дает несомненные преимущества такого вооружения перед лазерными и пучковыми технологиями.

Важное замечание Вейника о неразрывной связи антигравитационных и хроанальных явлений, позволяет нам развивать инженерный подход к решению поставленной задачи. Вейник писал: «Мне известно, что многие энтузиасты, пытаясь создать безопорный движитель, способный летать, врашают всевозможные тела, изошряются в придании своим хитроумным устройствам самых замысловатых движений и т.д., с целью обойти законы механики Ньютона. Этим занимаются целые институты. Однако, я вынужден сразу же огорчить всех этих энтузиастов: обмануть механику Ньютона в принципе невозможно. Есть только один путь достичь желаемого – это воздействовать на ход времени, другого пути Бог не предусмотрел».

Из этого следует интересный вывод: все эфирообменные устройства, даже простые инерциоиды, создают движущую силу в пространстве только в паре с движущей силой по оси времени! Любой инерциоид может создавать хроанальный эффект, если он способен двигаться только силами инерции.

Перейдем к более детальному рассмотрению вопроса об управляемом «движении материи во времени», то есть, к теории изменения параметров существования материи в пространстве и времени.

Возвращаясь к идеи температурного «интенсиала», который можно применить для увеличения или уменьшения хроанального заряда тела, можно отметить, что любая разница температур двух тел, изготовленных из одного и того же вещества, уже есть разница в скорости процессов их существования, различие в скорости хода времени.

Частицы вещества разной температуры имеют разную плотность энергии, прочность межатомных связей, в связи с чем, их энергообмен в окружающей эфирной средой протекает с разной интенсивностью. Возникает вопрос: почему мы не замечаем разницы хода времени относительно горячих и холодных объектов? Они существуют в нашем мире с одинаковой скоростью хода времени, иначе, любой нагрев или охлаждение объекта вызывало бы его пропадание из нашего «настоящего»...

Для объяснения этого, необходимо вновь привлечь *теорию дискретных энергетических уровней существования материальных объектов*, которая хорошо известна в физике элементарных частиц. Электрон, например, не может произвольно занимать любой энергетический уровень, и его переход с одного уровня на другой точно соответствует поглощению или излучению фотона (кванта энергии) определенной длины волны. Аналогично, предполагается, что переход частиц материи на другой хрональный уровень скорости существования возможен только при поглощении или потере определенного количества (кванта) энергии, связанной с частицами эфирной среды.

Косвенным подтверждением данной концепции может служить информация, о проведенных в России экспериментах 50-х годов, по созданию «машины времени». В них также использовался метод нагрева сферического объекта с помощью излучателей высокочастотных волн. В общем, ничего необычного в этом нет, металлический шарик нагревался таким же образом, как нагревается любой предмет в современной СВЧ печке. Процесс нагрева снимался экспериментаторами на кинокамеру,

которая фиксировала факт кратковременного исчезновения шарика, его отсутствия в нашем мире, и затем, внезапного появления на том же месте, причем, в очень холодном состоянии (покрытый инеем).

Рассмотрим причины данного явления, предполагая, что оно действительно имело место в реальных экспериментах. В любом случае, даже как вымысел, эта идея дает повод для полезных размышлений о квантовых эффектах в макромире.

Итак, нагрев объекта увеличивает скорость тепловых колебаний атомов вещества, его «интенсиал», как говорил Вейник. Увеличение скорости колебаний атомов приводит к усилению эфирного обмена с окружающей средой. Плотность эфира вокруг объекта, при этом, уменьшается. При определенной степени нагрева тела, плотность эфира вблизи шарика уменьшается настолько, что это приводит к скачкообразному переходу данной области пространства-времени (и всех материальных объектов, находящихся в ней) на «другой энергетический уровень существования». На данном уровне, видимо, эфир имеет меньшую плотность энергии. Пока объект находится на этом новом хрональном уровне пространства, мы его не наблюдаем в нашем мире, но только до тех пор, пока он там не «остынет». Остывшее вещество объекта перестает поглощать эфир из окружающей среды, и более того, его активность («интенсиал») перестает соответствовать параметрам окружающего его пространства-времени. Вещество шара начинает работать, как источник эфира, отдавая его в окружающую среду, имеющую сравнительно низкую плотность эфира.

На определенном уровне, эфир в окрестностях объекта, испускающего «лишний» эфир, уплотняется настолько, что он вытесняет объект на соответствующий ему уровень плотности энергии. В этот момент, объект скачком переходит на прежний уровень существования, и появляется в нашем пространстве-времени, причем, в сильно охлажденном состоянии.

Особенности данного процесса говорят о том, что степень охлаждения тела, после данного «двойного перехода» и возврата на начальный уровень, должна соответствовать степени его нагрева. Другими словами, квант энергии, который необходимо передать или отобрать, для перевода объекта на другой уровень существования, равен кванту энергии, который, соответственно, выделяется или поглощается, при его возврате на прежний уровень существования. Полная аналогия с механикой: энергия, затраченная на разгон тела, равна энергии, которая может быть получена при его торможении.

Отметим еще раз, что суть явления состоит не в нагреве или охлаждении тела, а в изменениях энергообмена с окружающей эфирной средой. Именно при достаточно сильной степени изменения плотности энергии эфирной оболочки, окружающей тело, данная область пространства и все частицы материи, которые в ней находятся, «сдвигается» в прошлое или в будущее на другой хрональный уровень.

Разумеется, все эти предположения имеют характер умозрительных заключений, построенных на аналогиях между микромиром элементарных частиц и макромиром вещественных объектов, и они не подтверждены экспериментами.

Единственный вывод, который согласуется с данной концепцией, можно сделать из теории расширяющейся Вселенной, рассматривая процесс движения звезд в рукаве Галактики Млечный Путь. Данное движение реально, и оно происходит от состояния более плотного эфира в состояние менее плотного эфира. Максимальную плотность имеет эфир в центральной области спиральной Галактики, соответственно, там находятся более молодые звезды. По мере удаления от центра, возраст звезд увеличивается, а плотность эфира уменьшается. С другой стороны, есть известное общее правило: в любом процессе, идущем из прошлого в будущее, физическая система стремится занять состояние минимальной энергии.

На основании этих предположений, при рассмотрении технических вопросов и анализа направления «стрелы времени» в нашем реальном мире, предлагается считать обычным «положительным» направлением ход времени, соответствующий естественному уменьшению плотности энергии окружающей эфирной среды, которое происходит в результате расширения Вселенной, и удаления Солнечной Системы от Центра Галактики. Обратное направление «стрелы времени» можно назвать «отрицательным» и ему должен соответствовать процесс увеличения плотности энергии эфирной среды.

Рассмотрим некоторые формулы, имеющие отношение к выводам об электромагнитной природе частиц материи, что позволяет рассматривать их, как эфиродинамические процессы.

В 1923 году Луи де Бройль предположил, что частицы материи, имеющие массу, должны иметь волновые свойства.

Де Бройль использовал формулы $E=hf$ и $E=pc$ где p есть импульс, h есть постоянная Планка, f есть частота колебаний, m есть масса и c есть скорость света. Затем он объединил обе части в одно уравнение $hf=pc$. Так как длина волны $\lambda=c/f$, то формула принимает известный вид для выражения длины волны материи де Бройля $\lambda = h/p$

Рассмотрим другую логическую ветвь данной идеи, что приведет нас от данного частного случая к более общему варианту волновой концепции материи, имеющей массу. Вместо $E=pc$ по де Бройлю, мы используем выражение энергии массы покоя $E=mc^2$

Энергия электромагнитной волны определенной частоты описана выражением $E=hf$

В силу волнового дуализма материи мы можем записать следующее выражение энергии $mc^2=hf$

Отсюда масса может быть представлена как электромагнитные колебания $m=(h/c^2)f$,

Здесь величина h/c^2 есть новая постоянная связи между массой и частотой колебаний.

Назовем ее **«хрональной постоянной»**, поскольку она показывает связь понятий «массы» и «времени»:

$$m = (h/c^2)(1/T)$$

где $T=1/f$ есть период колебаний.

Другими словами, произведение массы частицы материи и периода колебаний энергии есть величина постоянная:

$$X = mT = (h/c^2) = \text{const}$$

Хрональная постоянная X , которая здесь вводится в рассмотрение, есть отношение элементарного кванта действия к квадрату скорости света, и для всех частиц материи, существующих в нашем пространстве-времени, она одинаковая, и равна величине

$$X = 0,73725 \cdot 10^{-50} [\text{Дж с}^2/\text{м}^2]$$

Благодаря этому, мы не замечаем движения во времени, так как все объекты вокруг нас двигаются с одинаковой скоростью во времени, а относительная скорость движения во времени равна нулю. Изменения условий существования какого-либо объекта в пространстве-времени означает изменение его хрональной постоянной, что будет отмечаться посторонним наблюдателем, как относительное ускорение или замедление процесса существования данного объекта.

Другими словами, рассматривать понятие «время» не имеет смысла отдельно от конкретного объекта, имеющего массу. Еще раз отметим, что главными объектами, имеющими массу в нашей пространственно-временной системе являются наша планета, соседние планеты, Солнце и объекты Галактики Млечный Путь. Эти объекты характеризуют структуру натурального хронального поля.

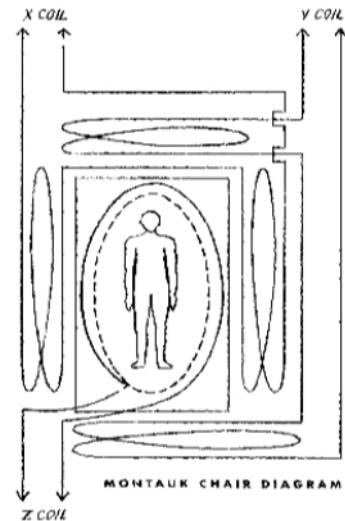
Рассмотрим известные эксперименты, в которых создавалось управляемое изменение параметров пространства – времени.

Основным техническим способом управления плотностью энергии в пространстве может быть магнитное поле, которое в эфиродинамике рассматривается как поток эфирных частиц. Исследования других авторов подтверждают перспективность такого подхода.

В известном эксперименте с эсминцем «Элдридж», эффекты перемещения в пространстве – времени были получены при использовании мощных генераторов размагничивания корпуса корабля. Этот проект известен как «Эксперимент Филадельфия» (The Philadelphia experiment), который в 1930-е годы организовал декан Университета Чикаго Dr. John Hutchinson, Никола Тесла и австрийский физик Dr. Kurtenaur, который также работал в Университете Чикаго. В расчетах принимали участие Альберт Эйнштейн и Джон Ньюман (Dr. John Erich Von Neumann).

Первые успешные эксперименты прошли в 1940-х, затем в 1942-1943 были начаты эксперименты с кораблем «Элдридж» (Eldridge). В ходе эксперимента планировалось использовать сильное магнитное поле для искривления пути прохождения световых лучей (электромагнитных волн) около корабля, чтобы таким путем получить невидимость для радаров противника. Эксперимент привел к неожиданным результатам: при достижении определенного уровня возмущения эфирной среды, объект исчез на некоторое время, а затем, также внезапно появился. Общий вывод из данного эксперимента состоит в том, что управление такими параметрами пространства – времени, которые создают изменение траектории светового луча, относится к хрональным технологиям.

Другой известный эксперимент, в котором также применяются специальные магнитные поля, известен как «проект Монтаук» (Montauk). В данном случае, используется три пары катушек, создающих в заданном месте три ортогональных магнитных поля.



Три пары катушек XYZ в проекте Montauk

Пары катушек в проекте Монтаук работают встречно, создавая возмущение эфирной среды, которое аналогично эффектам, создаваемым бифилярными катушками и токами в листах Мебиуса.

Альберт Вейник и Николай Козырев изучали также применение различных пассивных отражателей, концентраторов, «завихрителей» и других устройств, создающих изменения состояния эфирной среды. Эти методы являются такими же примитивными способами управления параметрами эфирной среды, как парусные технологии, в сравнении с силовыми установками современных океанских судов. Электромагнитные явления, которые хорошо изучены, и широко применяются на практике, могут быть заново осмыслены с позиций эфиродинамики, если мы будем искать способы активного воздействия на параметры эфирной среды.

Такие попытки были в свое время предприняты В.А.Чернобров, Москва. Теория Вадима Александровича Чернобров и его эксперименты рассмотрены в его статье «Первые итоги работ по созданию устройств,

управляющих характеристиками физических процессов (Времени). В экспериментах Вадима Александровича Чернобров, в основном, изучались устройства, способные создавать сходящиеся ЭМ волны, способные привести к возникновению квазимонополя внутри ограниченного объема пространства. Под квазимонополем, Чернобров подразумевает часть пространства, обладающую некоторыми характеристиками гипотетического единичного магнитного монополя, либо сгустка таких частиц. В частности, приборы, находящиеся снаружи данной области, должны определить только один магнитный полюс, со всех сторон, на некотором расстоянии от него. Отметим, что в концепции Чернобров, не конкретизируется тип «сходящихся волн». Идеи «объемной плотности энергии эфирной среды» были высказаны Фроловым позже, при разработке перспективных способов управления скоростью существования материи.

Чернобров докладывал в 2003 году: «Наиболее простыми в исполнении оказались установки, использующие электромагнитные (соленоидные) вибраторы, соединенные между собой последовательно и параллельно (Примечание: расположенные на сферической поверхности корпуса).

Мощность создаваемого эффекта в экспериментах Чернобров можно оценить как изменения естественного хода времени на уровне 1%. Это не означает, что какие-то объекты были отправлены в будущее или прошлое...

Чернобров уточняет: «Предметы и животные, помещенные внутрь установки, при любом режиме ее работы (замедлении или ускорении), в любом случае двигались в Будущее (с «плюсовой» скоростью) - медленнее или быстрее окружающих».

Необходимо отметить, что при работе таких устройств, вокруг них создается «эффект компенсации». Упругие деформации эфирной среды внутри «машины времени» должны производить обратные деформации среды снаружи «машины времени».

Все это очень напоминает реактивный способ движения, только уже не в Пространстве, а во Времени: полет посредством отбраса назад не массы, а Времени».

О таком эффекте пишет Чернобров: «Перепад Времени (градиент скорости Времени, или попросту искривление поля Пространства-Времени), наблюдался не только внутри МВ, хотя, безусловно, максимальное значение измененного Времени устанавливалось внутри самой маленькой «матрешки». Во время экспериментов фиксировалось, как и ожидалось, изменение Времени и вне установки МВ, только подобное изменение с обратным знаком было примерно на порядок ниже внутреннего (*вполне в соответствии с геометрическими законами – обратно пропорционально кубу расстояния*).

Важным экспериментальным фактом, который обнаружил В.А. Чернобров в своих экспериментах, является **функция убывания эффекта с расстоянием. Эта функция обратной кубической зависимости.**

Учитывая этот факт, мы получаем подтверждение вывода о том, что хрональные эффекты создаются при объемных изменениях плотности эфира (объемной плотности энергии в пространстве). Создать такое изменение можно не только электромагнитными методами, но и путем изменений плотности рабочего вещества, при фазовых переходах или путем завихрения эфира.

Наиболее простым методом, волны плотности эфирной среды создаются при изменениях фазовых состояний вещества. В книге «Новые космические технологии» показано, каким образом можно организовать процессы изменения фазового состояния рабочего вещества, приводящие к увеличению или уменьшению плотности энергии в заданном объеме пространства. Рассмотрены эксперименты с охлажденными сверхпроводящими материалами.

Напомню, что хрональные эффекты имеют дискретный пороговый характер проявления. Расчеты ожидаемых эффектов возможны на основе теории, учитывающей аналогии с микромиром элементарных частиц, где наблюдаются квантовые эффекты.

Рассматривая возможные конструкции устройства, в котором создаются измененные свойства пространства-времени, можно предложить торOIDальную форму корпуса. В такой форме, можно создать замкнутый поток эфирной среды, как обособленное пространство. Распространение фотонов в таком пространстве будет происходить по окружности.

Разумеется, тематика «машины времени» сегодня относится более к области фантастических фильмов и произведений, чем к коммерческим проектам. Однако, уже сегодня экспериментальные исследования по данной теме могут быть востребованы заказчиками, как тематика конкретных НИР и ОКР.

В 2003 году, была подана заявка на «Способ и устройство управления темпоральными характеристиками физических процессов путем изменения плотности энергии пространства».

Номер заявки № 2003110067 от 09 апреля 2003 года. Со-авторы Фролов А.В. и Чернобров В.А.

К сожалению, патентное ведомство предложило изменить текст нашей заявки таким образом, чтобы убрать из нее суть технологии. Мы не согласились, и патент не был получен. Сейчас мы ищем партнеров для продолжения работ и патентования данной технологии на мировом уровне. Патентование таких новых технологий имеет смысла не только для закрепления российских приоритетов в науке. Эти технологии имеют хорошие коммерческие перспективы. Основными прикладными аспектами технологий управления свойствами пространства-времени являются медицина и космический транспорт.

Для медицинских целей, создание области пространства с заданными свойствами имеет огромное значение. Известно, что такое «геопатогенные зоны». В таких местах, в результате сложившихся факторов окружающей среды, структура эфирных потоков оказывает неблагоприятное воздействие на человека. Обратный эффект, то есть, лечебное воздействие на организм человека, можно получить путем создания в заданной области пространства специальной эфиродинамической структуры. При этом могут наблюдаться антиэнтропийные омолаживающие процессы в организме на клеточном уровне.

Другим важным прикладным направлением исследований является антигравитационный эффект, который ожидается при создании в заданной области пространства «локального изменения плотности эфирной среды», то есть, градиента давления среды. Здесь мы можем провести аналогию с таким активным способом движения, как воздухоплавание.

В таком случае, окружающая хроносфера, по терминологии Альберта Вейник, должна вытеснять область пространства с измененной плотностью энергии, в известном направлении. Конструкции такого назначения могут иметь вид тороидальных устройств, в которых создан циркулирующий поток эфира. Очевидно, что методы изменения плотности эфира могут иметь аналогии с аэродинамикой. Закон Бернулли должен выполняться для эфиродинамических систем: полное давление эфира равно сумме статического и динамического давления. Создавая искусственный поток эфирной среды, мы увеличиваем динамическую составляющую его энергии, а статическое давление и плотность эфирной среды в заданной области пространства уменьшается. Предлагаемый принцип можно использовать для конструирования космических движителей нового типа, работающих с эфирной окружающей средой.

В похожем направлении развиваются работы американца Рональда Маллета, Профессора физики Университета Коннектикут, США, который исследует «кольцевые лазеры». Маллетт полагает, что циркулирующий односторонний поток света создаст гравитационную и хрональную аномалию. Прикладное значение данной разработки очевидно...

По-моему, подход Маллета не совсем корректный. Постановка задачи должна быть обратная: при создании обособленного тороидального пространства, в котором эфирная среда имеет вид самозамкнутого потока, возникает гравитационная и хрональная аномалия. В таком обособленном пространстве, луч лазера будет способен создавать циркулирующий поток фотонов.

Интересная аналогия с идеями тороидального самозамкнутого пространства представлена в работах С.М. Полякова, в книге «Экспериментальная гравитоника». Теория Полякова описывает электрон, как самозамкнутый «кольцевой» фотон. В макромире, конструируя тороидальные пространства, мы можем использовать математический аппарат теории Полякова.

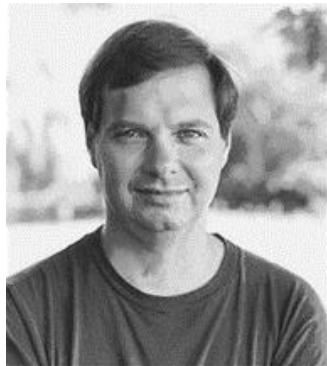
Интересным направлением изучения свойств пространства и времени является энергоинформационный обмен. Например, директор Центра стратегических исследований Ирана Али Разеги предложил «машину времени» «Aryayek». Это устройство, размером с ноутбук, считывает информацию через прикосновение человека, и обрабатывает ее, путем выполнения некоторых алгоритмов. В итоге, этот компьютер распечатывает текст предсказания «индивидуального будущего на срок от пяти до восьми лет с точностью до 98%. Собственно, здесь нет технологии перемещения во времени, но изобретатель хорошо представляет себе практическое значение хрональных технологий - получение информации о будущих событиях.

Организация экспериментальных работ по данной теме возможна с ООО «Фарадей». Исследования медицинского назначения целесообразно проводить в профильном медицинском центре, оснащенном современной диагностической аппаратурой для оценки влияния, которое оказывает на состояние организма изменение свойств пространства и скорости хода времени. Приглашаем заинтересованных инвесторов для организации данных исследований.

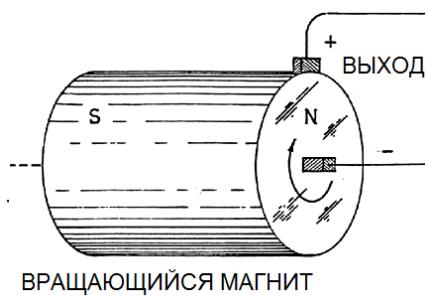
Фролов Александр Владимирович
+7 (910) 948-2509
www.faraday.ru

Унипольярный генератор

В этой статье кратко показан проект известного автора Брюса де Палма Bruce Eldridge De Palma (1935-1997). Генератор достаточно простой, для исследований в домашней лаборатории.



Мы рассмотрим только одну из его разработок, которая известна как N-машина. Этот унипольярный генератор работает по такому же принципу, как и классический диск Фарадея, но с некоторым важным отличием в конструкции: диск и магниты вращаются вместе. Металлический магнит может служить в роли токопроводящего диска, вращающегося в своем поле.

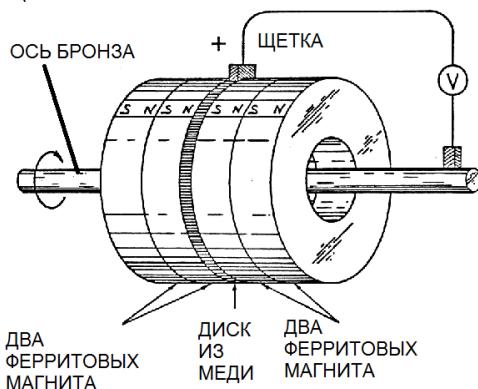


Данный принцип позволяет получать мощность на выходе генератора в несколько раз больше, чем затрачивается на создание вращения ротора приводом.

Брюс де Палма учился в Гарварде (1958) и затем работал в МИТ около 15 лет. Концепцию N-машины Брюс начал развивать в 1977.

Работы Брюса де Палма поддерживал известный ученый Тевари (Paramahamsa Tewari), в Корпорации Ядерной Энергии Индии (Indian Nuclear Power Corporation).

Унипольярный генератор Тевари работает с эффективностью 200%, используя принципы N-машины.



В обычном случае, диск вращается относительно магнитов, и в нем наводится радиальная ЭДС. В обычном унипольярном генераторе, при наличии радиального тока, диск ротора тормозится полем этого тока. В N-машине, поле тока не тормозит ротор. Возникновение ЭДС без относительного вращения между диском и магнитами классическая физика не может объяснить.

Замечание редакции

Известно, что в 1980-х Брюс построил 100 кВт генератор в своем гараже. В ноябре 1980 Брюс собирался на конференцию Hans Nieper's Gravity Field Energy Conference, в Германию. Однако, ему позвонил астронавт Edgar Mitchell и предупредил, что если Брюс поедет на конференцию, то обратно живым не вернется, и посоветовал ему «помалкивать». Брюс замолчал на несколько лет, а позже уехал из США в Новую Зеландию. Брюс внезапно умер за несколько недель до планируемой общественной демонстрации его генератора в Новой Зеландии. Технология N-машин перспективная, хотя есть сложности: унипольярные генераторы создают большой ток, но низкое напряжение. Необходим преобразователь напряжения. Кроме того, контактные щетки изнашиваются. Тем не менее, технология может широко использоваться, как автономный источник энергии.

Безындукционный асинхронный электродвигатель переменного тока

(Электродвигатель ЧАЯ)

Автор Черновол Алексей Яковлевич, Днепропетровск

Введение

Много талантливых самородков ищут способы выработки электроэнергии без топлива, которая получила название Свободная Энергия... это и Тестатика, и трансформаторы Тесла, и много других сложных для изготовления и затратных технологий, большей частью не рабочие, или сложные в изготовлении, еще сложнее в настройке. В Интернете много информации, которая изложена заведомо с ошибками, умышленно, а может из-за непонимания. Посвящаю свою статью всем, у кого руки растут из нужного места. Все, что вам для этого нужно, горевший электродвигатель, провод для обмоток, умение считать, и конечно желание сделать то, чего ни у кого нет.

Краткий курс в электротехнику

С курса электротехники все мы знаем, что все электродвигатели обратны. Это преподносится, как догма, что бы ни у кого, даже в мыслях не могло возникнуть другого мнения. Но рассмотрим работу электродвигателя с точки зрения электротехники: обмотки статора создают вращающееся магнитное поле, которое наводит в роторе напряжение, и увлекает за собой ротор, который вращается в этом магнитном поле с некоторым отставанием (скольжение), иначе в роторе не будет наводиться напряжение, а значит, не будет возникать вращающегося момента.

Это аксиома.

Однако, вращающийся ротор своим магнитным полем пронизывает и железо статора, наводит в нем ЭДС, правда немного меньшую для двигателя, и немного большую для генератора. Вот эта ЭДС как раз и есть основной недостаток всех электрических машин. Эта ЭДС направлена всегда против источника питания электродвигателя. Большая часть мощности, которую потребляет электродвигатель, используется на преодоление этой электродвигущей силы. Она же выступает в роли посредника между нагрузкой и источником. Увеличилась нагрузка на двигатель - уменьшились обороты ротора, наведенное магнитным полем ротора напряжение на обмотках статора уменьшается, а значит, растет ток, потребляемый двигателем, растет правда и крутящий момент (когда ротор стоит, для электродвигателя это катастрофа, так как пусковые токи достигают семикратной величины).

Все это верно, казалось бы, другого и быть не может, но не все так однозначно. *Ведь в двигателе основным условием его работы есть магнитное поле статора, а каким способом мы его создадим - ротору без разницы.*

Теперь небольшой экскурс в электротехнику. Рассмотрим последовательное соединение катушек индуктивности (нам оно более выгодно).

Если две катушки с одинаковой индуктивностью соединить последовательно, а индуктивной связи между ними нет, или она очень

маленькая (катушки далеко находятся друг от друга, расположены перпендикулярно или помещены каждая в свой ферромагнитный экран, или комбинация нескольких способов одновременно). Таким образом, наша получившаяся индуктивность увеличится в два раза. Если при таком соединении магнитные потоки связать разноименными полюсами; север-юг, север-юг и замкнуть магнитную цепь, то индуктивность увеличится еще в два раза (если коэффициент связи единица), то есть в четыре раза по сравнению с одночной катушкой. При соединении север-север, юг-юг, (встречно) индуктивность катушек уменьшится в два раза. По сути, она стремится к нулю, катушки индуктивности, как бы компенсируют друг друга, и чем более равные индуктивности они имеют, тем их индуктивность больше приближается к нулю.

Все радиолюбители знают устройство вариометра, две катушки одна в другой, одна из которых вращается, меняя общую индуктивность. На практике почти каждый электрик с этим сталкивался, поленившись согласовать, подключив по ошибке обмотки, не согласованно включив сетевые обмотки (встречно).

Устройство электродвигателя

Двигатель возьмем обычный асинхронный трехфазный или двухфазный с короткозамкнутым ротором, а вот обмотки выполнены нестандартно. Каждая фазная обмотка состоит из парного количества зубцов, и обмотка мотается непосредственно только на один зубок (на каждый полюс должно быть не меньше двух обмоток, чем меньше, тем лучше), то есть на каждом зубце, сколько бы их не было.

Таким образом, выполняются обмотки всех фаз. Двигатель, по сути, является токовым, ему нужно обеспечивать ток обмоток, при напряжении тем меньшем, чем больше мощность двигателя (типоразмер), на который он был рассчитан (в зависимости от провода примененного для намотки обмоток). Ничего необычного в этом нет, а вот преимущества масса.

Двигатель не может вырабатывать ЭДС. Ее попросту нет, так как индуктивности обмотки двигателя скомпенсированы. Поэтому двигатель не видит нагрузку, магнитное поле, созданное обмотками статора, вращаясь с частотой питающей сети, увлекает за собой ротор, и ротор будет крутиться, пока его крутящий момент превышает момент сопротивления приводимого им механизма.

Даже остановившийся ротор будет развивать максимальный крутящий момент (экскаваторная характеристика), причем при этом пусковой момент будет значительно превышать номинальный, при одинаковой потребляемой мощности от сети. А максимальная мощность и ток в обмотках двигателя будет определяться напряжением источника питания, конечно при токах более номинального, нужно следить за его температурой, зависит в первую очередь от времени работы в таком режиме.

Напряжение питания используется для создания вращающегося магнитного поля, плюс потери в стали, плюс потери в меди, но не будет работать на борьбу с противо-ЭДС, так как она отсутствует, а это и есть основная величина потерь от источника напряжения питания. Потому что напряжение, наводящееся на проводниках каждого зубца, слева и справа, имеют

одно направление, так как движутся мимо одного полюса, и взаимовычитаются, в отличие от стандартного двигателя, проводники одной катушки находятся под разными полюсами, и наводящееся напряжение складывается.

Расчет

Для основной массы, которой являюсь и я, самым простым способом расчета является, перерасчет данных электродвигателя. Для этого нужно посчитать ампервитки используемого электродвигателя, и постараться рассчитать новую обмотку с теми же или большими ампервитками, толщина провода выбирается в зависимости от нужного сопротивления обмотки одной фазы и желаемого тока потребления. Ток для выбранного провода, можно посмотреть по справочнику на двигатель, который намотан таким же проводом.

Активная потребляемая от источника питания мощность будет равна номинальному току обмотки в квадрате умноженному на сопротивление обмотки фазы умноженное на два (кстати для продвинутых, соединив обмотки электродвигателя звездой, и соединив две фазы вместе, замеряйте сопротивление обмотки постоянному току. После чего возведите в квадрат ток двигателя по паспорту для 380 Вольт, в квадрат, и умножайте на сопротивление обмоток, которое вы замерили. Вы получите мощность действительно используемую для полезной работы электродвигателя от источника питания, это вам тоже может пригодится при пересчете).

Напряжение для питания выбирайте в зависимости от ваших целей, на него и рассчитывать обмотку, так как управлять двигателем напряжением

проще (по моим представлениям), чем током (может быть и лучше), можно и частотой, но тогда потребление от сети будет всегда одинаковым, если не ввести отрицательную связь по обратам. Можно просто применить регулируемый источник напряжения (КРЕН схему), лучше импульсный.

Усовершенствование

Для упрощения и уменьшения объема работ предлагаю следующее. Выбрать двигатель нужного типоразмера (под свои цели) из имеющегося на рынке. Но есть условие, двигатель должен иметь не менее чем четыре полюса, то есть синхронная частота 1500 оборотов, чем меньше, тем лучше.

Разбираем и соединяем все обмотки последовательно, начало конец, начало конец, и так далее (не зависимо к какой фазе принадлежала обмотка), все в кольцо, конец последней с началом первой. То есть при подаче питания на любую обмотку, плюс на начало обмотки, минус на конец, все обмотки должны создавать один и тот же магнитный полюс.

Делаем шесть выводов с обмоток от С₁ до С₆, с одинаковым интервалом, через 60 шестьдесят электрических градусов (это оптимально). Собираем схему электронного коллектора.

По сути проще всего применить схему бегущего огня (бегущая точка), увеличив частоту задающего до 1000 герц, подключив на выход шесть ключей к плюсу питания, шесть к минусу, и зашунтировать все ключи диодами, катодом к плюсу (стандартно).

Вместо 12 диодов можно поставить три моста соединив все плюсы вместе и подключив к плюсу, все минусы вместе на минус источника питания,

выводы переменного подключаем на выходы С₁-С₆, каждый к своему(любому).

Схема должна подавать питание на два противоположных вывода обмотки двигателя, и смещаться с каждым импульсом на один шаг. На вывод С₁ плюс, на вывод С₄ минус, на С₂ плюс, С₅ минус, С₃ – С₆, С₄ – С₁, С₅ – С₂, С₆ – С₃, и далее повторяется сначала.

Для синхронной частоты 3000 оборотов в минуту, частота импульсов должна быть 300 Герц. Посчитать можно, умножив 6, число выводов (за шесть импульсов один оборот) на частоту оборотов двигателя с секунду. При шести выводах, частоту умножаем просто на десять, получаем обороты в минуту. Требование к ключам стандартные: ключи работают каждый в течении одной шестой части периода, главное чтобы они выдерживали импульсный ток двигателя (желательно с двукратным запасом).

Применение

То что двигатель управляет током – это его недостаток (прямо в трехфазную сеть включать нельзя), для бытового применения нужен трансформатор - усовершенствованный ЭД, только со схемой управления, или только с тремя несвязанными вторичными обмотками, но токи будут компенсироваться в части обмоток, течь в противоположных направлениях, ослабляя магнитное поле, по крайней мере, нам это вдолбили), хоть и не очень мощный, а вот для транспорта это превращается в преимущество. Так как стандартная сеть для авто - двенадцать вольт, то и двигатель нужно рассчитывать, что бы при двенадцати вольтах обеспечить тот ток, на который рассчитан двигатель.

Соединив двигатель с валом автомобильного генератора, который будет заряжать аккумулятор при оборотах двигателя больше 1000 в минуту, можно забыть не только о бензине, но и о всех заправках и зарядках.

Такую систему можно применить в качестве движителя практически на любом транспортном средстве. Подняв частоту с помощью преобразователя частоты в два, три, четыре раза, мощность двигателя увеличится, при этом не надо менять уровень напряжения, как для обычных двигателей, напряжение остается неизменным не зависимо от частоты, так как обмотка не имеет индуктивности, ток не будет зависеть от частоты. Да и ключи не нужны высоковольтные, и на большие токи, это зависит от паспортной мощности примененного электродвигателя, и от сопротивления обмотки (от диаметра провода).

Пример реализации

Берем электродвигатель 1,6 кВА, 750 оборотов в минуту, номинальный ток 5,7 Ампер. Это данные на табличке электродвигателя. Сопротивление обмотки одной фазы равно 3,35 Ом (со справочника). Считаем, что активная мощность (производящая работу) равна току в квадрате, умноженному на сопротивление обмотки. Это равно 108,84 Ватта, но это по одной фазе, а у нас трехфазная сеть, и по-простому, на одной обмотке полное напряжение, а на двух других приблизительно по половине (нас устроит такая точность, а так понятней для всех), а две по половине, это одна целая обмотка. То есть, у нас в любой момент работают только две обмотки, третья не используется (это плохо, но я не о том). Значит, активная мощность для данного электродвигателя будет равна 108,84

умноженному на два, получим 217,68 Ватт. Вот эта мощность и используется электродвигателем для полезной работы. Остальная мощность - это реактивная, о ней не будем.

Перекоммутируем обмотки. Теперь мощность потребляемая электродвигателем будет равна 326,52 Ватта, используются все три обмотки. 3,35 умножаем на три (количество обмоток) и делим на четыре, равен 2,51 Ом. Это будет сопротивление получившегося двигателя. Ток должен быть увеличен вдвое, так как у нас получилось две параллельные ветви, а провод по-прежнему допускает номинальный ток 5,7 Ампера. Значит, чтобы создать ту же величину магнитного поля, нужен ток уже 11,4 Ампера.

Напряжение источника питания для получения такого тока должно быть равно 28,64 Вольта (ток умножаем на сопротивление). Значит, необходимо использовать два аккумулятора по 12 Вольт каждый. Изменить ситуацию можно, сделав двенадцать выводов, диаметрально противоположные, соединив, получаем снова шесть выводов, но двигатель уже будет четырех-полюсным (восемнадцать по три под сто двадцать вместе, трехполюсный и так далее, но не меньше четырех обмоток между фазами), при той же частоте обороты будут вдвое ниже, его сопротивление станет равным 0,6281 (в четыре раза ниже), необходимое напряжение упадет до 14,32 Вольт. Ток нужно создать уже 22,8 Ампер. Мощность, потребляемая от источника питания останется равной 326 Ватт, не зависимо от оборотов, при номинальном токе электродвигателя.

Классически, чем больше полюсов, тем больше габариты, при той же мощности на валу, поэтому много полюсов невыгодно, считаю два или в

крайнем случае четыре, если необходим источник низкого напряжения, а и других вариантов нет. Мощность на валу двигателя вырастет, в зависимости от частоты вращения магнитного поля, ориентировочно прямо пропорционально (в два – в два; в три – в три). При шести тысячах оборотов в минуту, это в восемь раз от 1,6 кВА, и будет в районе 12 кВА (на валу). Этого вполне хватит для привода электромобиля (даже 6 кВА). Из них 0,6 кВА пойдет на привод автомобильного генератора, который заряжает аккумулятор и питает схему. При длительном превышении номинального тока двигателя, необходимо контролировать его температуру (не допускать перегрева обмотки). Потребляемая мощность от источника тоже вырастет (вдвое ток и в четыре раза мощность).

Пытался как умел, изъясняться просто и понятно для любого, имеющих минимум познаний в данной области знаний. Поэтому специалисты (профи) не ругайтесь, что вам скучно читать - пропускайте.

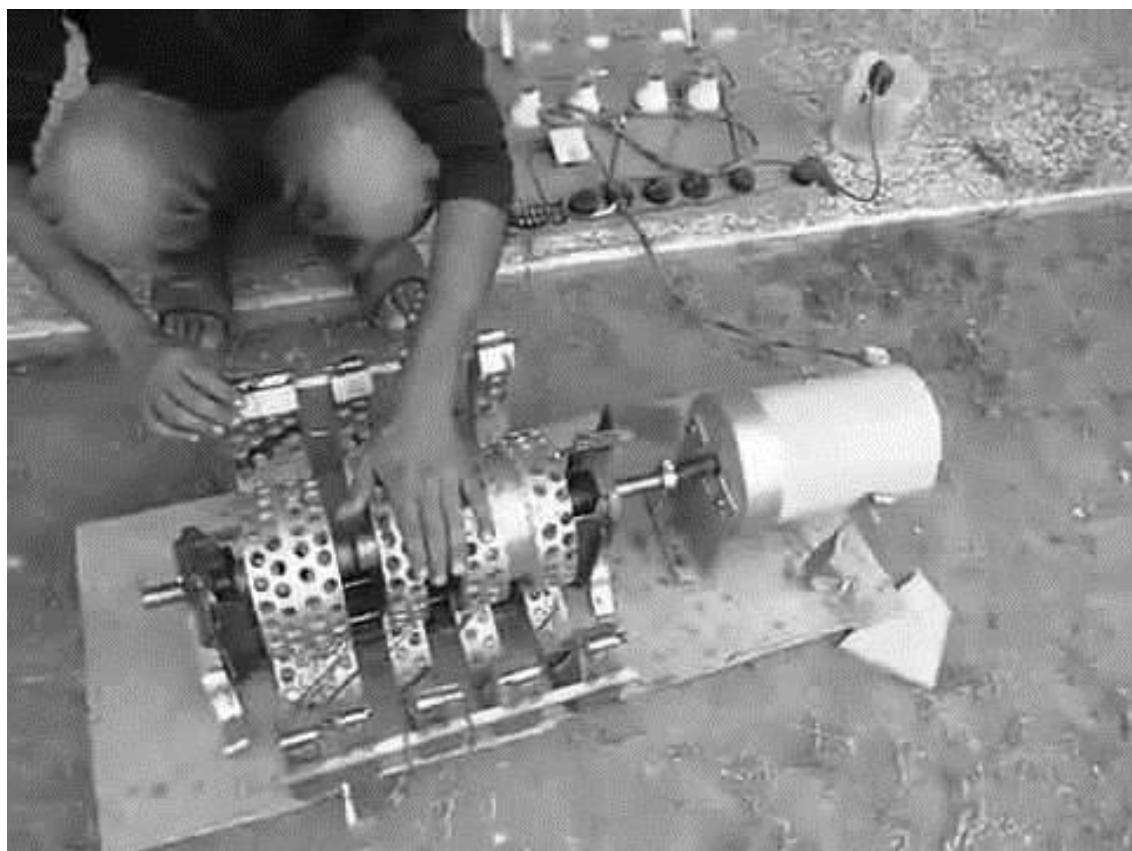
Заключение

Информация выложена в свободный обмен и для распространения. Не может быть платным то, что принадлежит всем. Это мое глубокое убеждение. Дерзайте, я буду очень рад если кому ни будь эта информация оказалась необходимой и хоть кто ни будь сможет наконец забыть о непомерных тратах на бензин, и сможет ездить когда захочет и куда захочет, не загрязняя при этом нашу уже до основания загаженную планету, если у кого ни будь будет такой двигатель крутить генератор, для освещения и обогрева дома. Я только представлю, как каждый день в мире сжигаются миллионы тонн бензина, нефти, газа. Но никто и пальцем не пошевелил, чтобы было иначе... бизнес - единицы обогащаются на том, что им не принадлежит, и на создание чего наша планета потратила не один миллион лет и восстановить его, на теперешнем этапе технического прогресса невозможно...

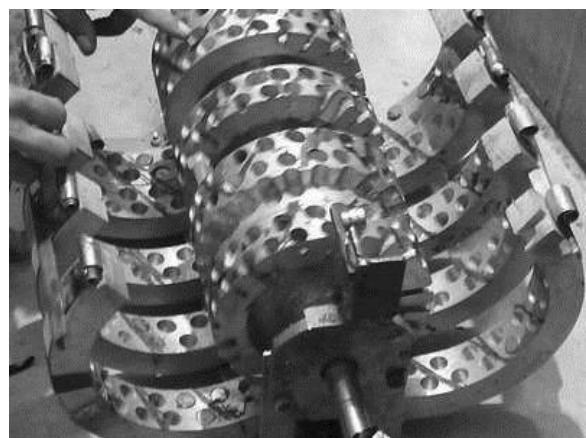
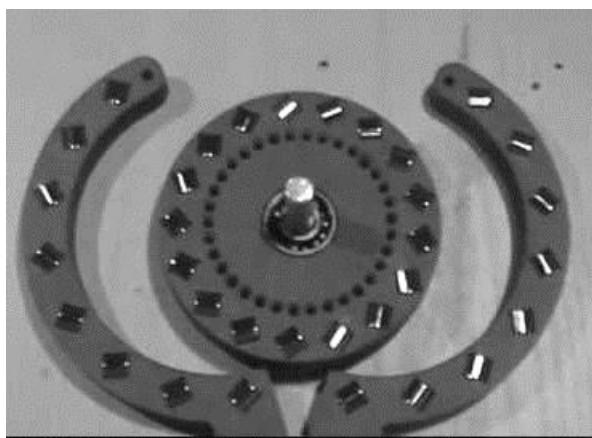
Черновол Алексей Яковлевич
г. Днепропетровск

Магнитный мотор в Пакистане

Wasif Kahloon инженер из Пакистана - собрал двигатель, вращающийся от взаимодействия неодимовых магнитов



Конструкция сильно напоминает известный PERENDEV, но автор утверждает, что его моторы более похожи на моторы Муаммара Илдиз. Проверка работоспособности мотора на магнитах происходит путем подключения обычного электрогенератора, мощностью 3 кВт. На открытой пресс-конференции, мотор был показан в работающем состоянии 10 минут, затем конструкцию полностью разобрали, для того, чтобы показать отсутствие скрытых батарей. Автор выложил в интернет видеоролик о своем моторе, назвал его «вызов всем инженерам». Споры о данном заявлении не утихают. Многие пытаются воспроизвести конструкцию, используя пластиковые корпуса ротора и статора. Необходимо отметить, что такой подход не всегда срабатывает. В некоторых случаях, металлический корпус необходим для правильной организации путей магнитного потока в конструкции.

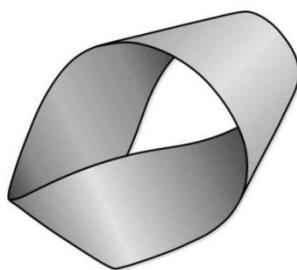


Поле токов в листе Мебиуса

В 1996 году на конференции «Новые Идеи в Естествознании», Санкт-Петербург, был представлен интересный доклад Шахпаронова о специфическом излучении, создаваемом прибором оригинальной конструкции. Подробная статья была опубликована в нашем журнале №2 2001 год.

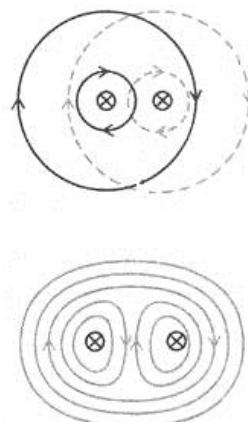
Интерес к данной теме не угасает, поскольку прикладные аспекты данной технологии очень перспективные: воздействие нового излучения приводит к изменению веса тел, то есть, наблюдаются антигравитационные эффекты. Изучается также влияние данного излучения на степень радиоактивности изотопов. Поскольку авторам удалось получить с помощью нового типа излучения намагничивание чистого углерода (алмаза), то они предположили наличие магнитных монополей в данном излучении, и назвали его «излучением Козырева – Дирака».

Позволю себе краткие комментарии по данному поводу. Конструкция прибора Шахпаронова, насколько мне известно, представляет собой несколько соленоидов возбуждения. В сердечниках соленоидов помещены маленькие металлические плоские проводники кольцевой формы, свернутых в виде листах Мебиуса.



Тысячи миниатюрных колец такой формы заполняют объем сердечника катушки соленоида. В переменном магнитном поле соленоида, в каждом микрокольце наводится ток, который несколько отличается от обычного тока, так как токи в кольце текут по поверхности Мебиуса с двух сторон листа (полосы) сонаправлено.

Заметим, что поле катушки возбуждения переменное, следовательно, в рабочих элементах возбуждаются высокочастотные токи. Токи ВЧ и СВЧ не проникают в глубину проводника, и текут, в основном, по поверхности металлических проводников. Фактически, в такой конструкции, образуется два плоских сонаправленных тока поверхностей, магнитные поля которых показаны на рисунке.



В области между двумя токами, вектора магнитных полей токов двух поверхностей встречные. Следовательно, во внутренней области металлической полоски, образующей лист Мебиуса, мы имеем дело с завихрениями эфирной среды, которые создаются двумя встречными потоками эфира.

Ранее мы рассматривали подобные эфиродинамические эффекты, которые создаются в катушках с бифилярной намоткой. В экспериментах, Виллиама Купера, например, были отмечены антигравитационные эффекты таких катушек.

Отметим, что для теоретического обоснования и расчетов, можно применить классическую теорию плоских токов, работы Максвелла и Фарадея.

При наличии практического интереса к данной тематике, инвесторы могут обращаться в ООО «Фарадей».

Фролов А.В.
+7 (910) 9482509
www.faraday.ru

Нанотехнологии позволяют использовать энергию

горячих электронов

www.energyharvestingjournal.com

Университет Уильяма Марша Райса — частный исследовательский университет США, расположенный в Хьюстоне, штат Техас, продемонстрировал новую технологию захвата солнечной энергии, и ее эффективного преобразования, путем разложения воды.

Технология подробно описана в журнале *Nano Letters*, American Chemical Society. Суть в специальной конфигурации активируемых светом наночастиц золота, которые захватывают солнечный свет и передают солнечную энергию высоко-возбужденным (горячим) электронам.

«Горячие электроны» давно привлекают внимание исследователей, так как они могут переносить больше энергии, чем обычные электроны. Однако, в солнечных батареях такие электроны быстро «охлаждаются» в результате встречи с «электронными дырками», отдавая энергию в виде тепла. По этой причине, эффективность обычных солнечных панелей невысокая, и они сильно нагреваются во время работы. Захватив энергию высоко-энергичных электронов до того момента, когда они остынут, можно значительно повысить эффективность солнечных панелей, и решить задачу уменьшения стоимости электроэнергии, вырабатываемой солнечными панелями.

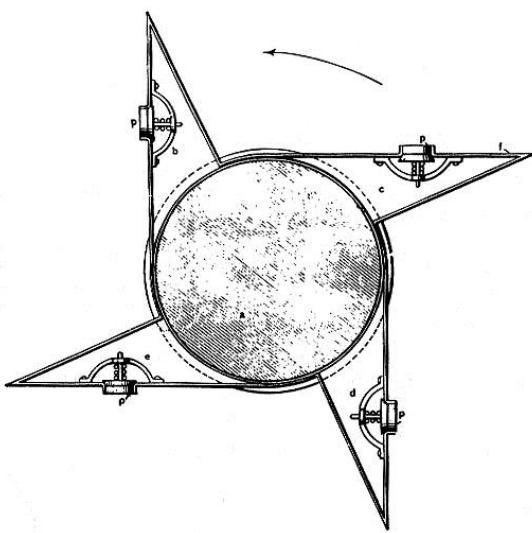
Изабель Томанн (Isabell Thomann), ведущий специалист лаборатории нанофотоники Университета Райс (Rice's Laboratory for Nanophotonics) поясняет технологию следующим образом: наночастицы золота активируются светом и преобразуют его энергию в так называемые «плазмоны». Это волны «горячих» электронов, которые текут, как волны жидкости по поверхности наночастиц. Эти волны также быстро «остывают», но Изабель нашла способ преобразовать их энергию. Для этого, используются стандартное решение, применяемое в современной электронике: создан контакт «металл – полупроводник», то есть, аналог диодов с барьером Шоттки. В результате применения такого решения, наблюдается эффект своеобразной «мембранны», через которую проходят «электронные дырки», но горячие электроны остаются на поверхности наночастиц и формируют плазмоны.

Новый материал имеет вид трехслойной конструкции: нижний слой сделан из алюминия, на нем нанесен прозрачный слой оксида никеля, на котором размещены наночастицы золота в виде дисков диаметром 10-30 нм. Помещая данный материал в воду, и освещая его, удается эффективно использовать энергию фотонов для создания волн «горячих электронов», расщепляющих воду на кислород и водород. Дальнейшее преобразование энергии можно обеспечить с помощью обычных топливных ячеек (fuel cell), получающих электроэнергию из процесса слияния кислорода и водорода в молекулы воды. Вода в результате такого цикла не расходуется.

Градиент внутреннего давления

Мы публиковали эту идею ранее, но технология настолько интересная с научной и практической точки зрения, что имеет смысл к ней вернуться.

В журнале Cassier's Magazine Том 29, в 1906 году были показаны несколько схем, в которых предполагается использовать особую геометрию ротора для создания асимметричного внутреннего давления газа или другой упругой среды, возникающей при его вращении. Отметим, что Луи Кассиер (Louis Cassier) в период 1891 – 1913 год (более двадцати лет подряд) публиковал интереснейшие статьи о развитии техники. Благодаря ему, многие идеи изобретателей того времени нам сейчас известны. Архивы его журнала на английском в свободном распространении можно найти в Интернет. Схема, представленная на Рисунке, судя по информации из журнала Cassier's Magazine, предложена публике в 1902 году.



Ротор заполнен газом или другой упругой средой. Каждый из четырех элементов корпуса (лучей) снабжен клапаном для накачки внутрь него воздуха или какого-либо газа.

Устройство не начинает вращаться самостоятельно.

Для запуска ротора, его необходимо привести во вращение рукой или мотором. Автор данного изобретения нам пока не известен. Схема очень перспективная, и не имеет аналогов по простоте конструктивного исполнения.

Рассмотрим условия создания крутящего момента. Предположим, что внутри четырех «лучей» корпуса находится газ, или другое упругое рабочее тело, имеющее инерциальную массу. Существенным здесь является фактор упругости рабочего тела, которое будет неравномерно сжиматься под действием центробежной силы. Несжимаемая жидкость, в данной ситуации, не будет давать ожидаемый эффект, так как она будет давить во все стороны с одинаковой силой. Упругое сжимаемое рабочее тело давит на корпус неравномерно, в основном, вдоль радиуса вращения, на наклонную стенку ротора. Векторная схема показана на рисунке, где отмечено наличие тангенциальной компоненты, обуславливающей вращение ротора машины.

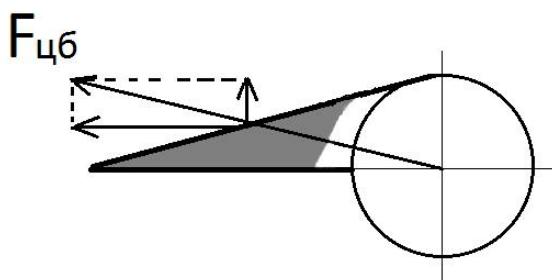
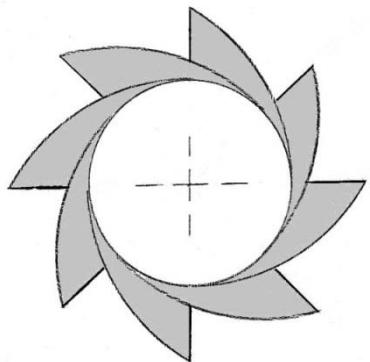


Схема с расположением векторов сил

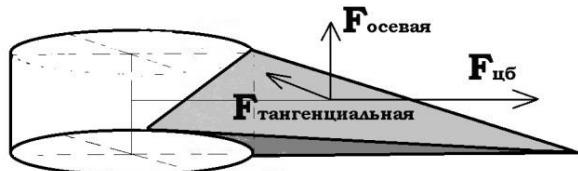
Из рассмотрения векторов, показанных на этом рисунке, можно предположить, что сжимаемая упругая «рабочая масса» будет давить на тангенциальные стороны корпуса с большей силой, чем на радиальные, что создаст крутящий момент и постоянное ускорение ротора.

Позволю себе несколько изменить данную схему, и предложить большее число «лучей».



Количество лучей не принципиально, но «полезная» поверхность полого корпуса, создающая тангенциальную составляющую силы, в такой конструкции увеличена.

Можно развить идею, и предложить устройство для практического применения, в области энергоснабжения и движителей аэрокосмических систем. Данный вариант называется «ротор Фролова».



Элемент ротора Фролова.

В таком варианте конструкции, можно ожидать проявление не только тангенциальной составляющей силы, но и ее осевой компоненты. Наличие осевой компоненты позволяет получать осевую движущую (подъемную) силу для транспорта.

Является ли данная идея фантазиями на тему «движение за счет внутренних сил» или это практически полезная технология? В ее основе лежит идея о возможности получения градиента внутреннего давления рабочего вещества на корпус, которая обычно оспаривается.

Мысленно, можно представить себе ситуацию внутри корпуса, при которой все молекулы рабочего вещества «собрались» около наклонной стенки корпуса, и они передают корпусу некоторый импульс, в результате своего теплового движения. По закону сохранения импульса, при этом молекулы должны терять (отдавать) соответствующее количество движения.

Расчет мощности, получаемой на валу ротора, включает расчет градиента давления (разницу внутреннего давления рабочего вещества на радиальную стенку корпуса и на наклонную стенку корпуса). Зная градиент давления, можно оценить крутящий момент и рассчитать мощность такого привода при известной скорости вращения.

Работоспособность данной схемы можно обосновать только наличием реакции в окружающей среде на отбор кинетической энергии молекул газа. Рабочее тело должно остыивать, и оно будет восполнять свою тепловую энергию путем теплообмена с внешней средой. В таком случае, мощность на валу данного устройства должна быть эквивалента тепловой мощности, поглощаемой из окружающей среды, в области работы данного устройства.

Вопрос о работоспособности идей, показанных в данной статье, можно проверить практическим путем. Предлагается провести совместные эксперименты, оформить патент и начать производство источников энергии по данной технологии. Заинтересованные инвесторы могут обращаться в ООО «Фарадей».

Фролов А.В.
Россия, 300053, г. Тула а/я 700
+7 (910) 9482509
www.faraday.ru

Русский фольклор про особые свойства пространства

В народных сказках, иногда, можно встретить любопытные наблюдения, которые отражают какие-либо странные, но реальные феномены Природы, которые народ заметил и по-своему пересказал.

Например, в сказке П. Бажова «Жабреев ходок» дана идея увеличения размеров объекта, в особом месте пространства.

Предлагаю читателю цитату Бажова о странной муравьиной тропе, которая скрывается между двумя камнями:

«Тропа как тропа. Мурашки по ней ползут, только все в одну сторону, а встречных не видно. Дениску это любопытно показалось. "Дай, - думает, - погляжу, в каком месте у них хозяйство". Пошел около этой тропки, а она куда-то вовсе далеко ведет. И то диво - мурашки будто больше становятся, и как где место пооткрыше, там видно, что на лапках у них вроде искорок.

Что за штука? Взял одного, другого, посмотрел. Нет, ничего не видно. Глаз не берет. Пошел дальше и опять примечает: растут мураши на ходу.

Опять возьмет которого в руку и давай разглядывать. Видно стало, что на каждой лапке как капелька маленькая прильнула. Дениску это вовсе удивительно, он и шагает вдоль тропки. Так и вышел на полянку, а там из земли два камня высунулись, ровно ковриги исподками сложены: одна снизу, другая сверху. Ни дать, ни взять - губы.

Мурашиная тропка как раз к этим губам и ведет, а мураши как на полянку выйдут, так на глазах и пухнут. Их боязно и в руку взять: такие они большие стали.

А на лапках явственно разглядеть можно, как лапотки надеты. Подойдут к каменным губам - и туда. Ходок, видно, есть.

Денис подошел поближе поглядеть, и каменны губы широко раскрылись, дескать, ам!

Денис испугался, понятно, отскочил, а губы не закрываются, будто ждут, и мураши идут своей прямой дорогой прямо в эти губы, ровно ничего не случилось.

Денис осмелел маленько, подошел поближе, заглянул, что там, и видит - место туда скатом крутым идет, вроде катушки, только самой вязкой глины. Прямо сказать, плывун, чистая салка. По этому плывуну мураши и то еле пробираются. Нет-нет, и лапотки свои оставляют, только не одинаково. У иных салка сразу их снимет, и дальше тот мураш легонько идет.

Другой ниже спускается и прямо на виду в росте прибывает. Вошел, скажем, в каменны губы ростом с большого жука, а шагнул дальше - вырос с ягненка, еще ниже подался - стал с барана, с теленка, с быка.

Дальше и вовсе гора-горой ползет, и лапти у него, может, по пуду, а то больше. Пока лапти в салке не оставит, потихоньку идет, а как снимет все до одного, так и пойдет скользить не хуже плавунца, и в росте больше не прибывает».

.....

Комментарии Редакции

Как говорится, сказка - ложь, да в ней намек... Интерес представляет не идея «сбора золота с помощью муравьев», а описание изменения размеров объектов, которые перемещаются в пространстве с измененными свойствами.

Все выпуски журнала «Новая Энергетика» 2001 – 2015 год на DVD

Предлагаем Вам ознакомиться с содержанием наших публикаций прошлых лет. Вы можете заказать компакт-диск на сайте www.faraday.ru

Публикации 2001-2002 года — только на английском.

Номер №1 (1) 2001

- Экспериментальные исследования физических эффектов в динамической магнитной системе. В.В. Рощин и С.М. Годин.
- Торсионные технологии, А. Е. Акимов.
- О новой энергетике и политической власти, А. В. Фролов.
- Расчеты эффекта многополостных структур, В.Ф. Золотарев.
- Использование технологии квази-сверхпроводимости при передаче электрической энергии, проф. Д.С. Стребков.
- Вода — основа энергетики будущего, Проф. Ф.М. Канаев.
- Патент Яблочкива 1877 года об эффективности более 100%
- Основы новых принципов движения, П. Щербак (ГИБИП).
- Конструкция двигателя для полетов в открытом космосе, основанного на пондемоторном эффекте, Г.Ф. Игнатьев.
- Экспериментальная гравитоника. С.М. Поляков.
- Физическая система искусственного биополя, А.М. Мишин.
- Эксперименты по изменению направления и скорости времени, В.А. Чернобров.
- О некоторых свойствах физического времени и пространства, А.И. Вейник.
- Причинная механика. Обзор работ Н.А. Козырева.
- Аксационный генератор поля, Александр Шпильман.
- На пороге шестой революции в физике, В.А. Ацюковский.

Номер №2 (2) 2001

- Эманация магнитного монополя, И.М. Шахпаронов.
- Гидромагнитное динамо академика О. Грицкевича.
- Испытания малого прототипа для наблюдения эффекта Серла, С.М. Годин и В.В. Рощин.

- Теоретические основы эффекта Серла, Рыков.
- Водородно-гелевая энергетика на основе слоистых и каркасных силикатов, О.М.Калинин, Dr. H. Mueller, Сурина К.С.
- Новая концепция физического мира, Николаев.
- Основные принципы эфиродинамики, Мишин.
- Новые данные экспериментов А.М. Мишина по изучению эфира и эффектов антигравитации. Открытие центра Вселенной.
- Исследование емкостного преобразователя тепла среды в электричество, Н.Е. Заев.
- Продольные волны в вакууме, К.П. Бутусов.
- Работа, А.В. Фролов.
- Нереактивное движение и активная сила, А.В. Фролов.
- Ритмодинамика безамплитудных полей, Ю.Н. Иванов.
- Молекула ДНК и четырехмерная голограмма, А.В. Фролов.
- Гравитация и эфир И. Хайрулин.

Номер №3 (3) 2001

- Время – загадка Вселенной. Л.С. Шихобалов, Россия.
- Эксперименты с размещением человека в машине времени. Доктор наук В.А. Чернобров, Москва, Россия.
- Время – физическая субстанция. К.П. Бутусов, Россия.
- Экспериментируя со временем. Prof. Velimir Abramovich, “Time Institute”, Голландия.
- Практическое применение теории управления скоростью времени. А.В. Фролов, Россия.
- Ирвинг Лангмюир и атомарный водород. Dr. Nicholas Moller.
- Водородная энергетика. В.В. Студеников, Г.И. Кудюмов.

- О странных эффектах, наблюдаемых во вращающихся магнитных системах. M. Pitkanen, Финляндия .
- Эксперимент с асимметричными конденсаторами. Jean'Louis Naudin, Франция.
- О великой константе 137,036, Анатолий Рыков, Россия.
- Инерционные движители, Борис Д. Шукалов, Россия.
- Схема устройства антигравитационного космического корабля "Серебрянная чаша". Евгений Ковалев, Латвия.
- Гравитационно-инертная масса. Й.А. Асанбаева.
- Движение на основе эффекта относительности инерционной силы. Takuwa Ishizaka, Япония.
- Физические свойства аксионных полей. Влияние аксионного поля на прочность перлитного чугуна. А. Шпильман.
- О важности конической формы ротора в генераторе Клема. А.В.Фролов, Россия.

Номер №1 (4) 2002

- О возможностях вихревой энергетики. Новости об экспериментах Академика О.В. Грицкевича и С.А.Лисняка, Владивосток, Россия.
- Тесла, «управление временем» и другие аспекты исследований Теслы, Prof. Velimir Abramovich, Роттердам.
- Энергетические технологии будущего, Dr. Thomas Valone, Вашингтон, США.
- К вопросу работы, совершающей электростатическим полем, А.В. Фролов.
- О общей природе сил и о новых способах создания движущей силы, Доктор наук Е. Сорокодум, Москва, Россия.
- Антигравитационное крыло, Д.В. Пономарев и Р.В. Шибейко.
- Радиотелескоп в Пулково получает сигналы из центра Вселенной, Доктора наук А.А. Шпитальная и А.М. Мишин, Россия.
- В неинерционном движении и антигравитации нет никакой тайны, Доктор наук Анатолий Рыков, Москва, Россия.
- Индукционное преобразование тепловой энергии в электрическую и эксперименты с магнитными материалами по получению с их помощью свободной электрической энергии. Н. Е. Заев, Москва, Россия.

- Тетрагональная система координат J. Hasslberger.
- К вопросу о многополярности, А.В. Фролов.
- Шаровая молния: описание и предложения по экспериментальному изучению, Иван Чинарев, Тверь, Россия.
- Проблема электрона и физические свойства времени в применении к электронным технологиям XXI века, Проф. Олейник, Украина.
- Параметрическая выработка переменных токов, осуществленная Н.Д. Папалекси, А.В. Фролов.
- Теория активации Герловина и обзор некоторых экспериментов по «структурной активации» материи, А.В. Фролов.

Номер №2 (5) 2002

- Преобразователь MEG и Ф-машина, А.В. Фролов.
- Энергетика пониженного потребления топлива, Н.Е. Заев.
- Симметризация уравнений Максвелла — Лоренца. Экспериментальные методы генерации продольных волн в вакууме, Доктор наук К.П. Бутусов.
- Тепловые вихревые генераторы, Доктор наук Е. Сорокодум.
- Экспериментальные исследования, основанные на модели электромагнитных уединенных волн (солитонов), М.В. Смелов.
- Идеи Н.Козырева сегодня, Доктор наук Л.С. Шихобалов.
- Козырев о возможности снижения массы и веса тела под влиянием активных свойств времени, Обзор экспериментов.
- Продольный термомагнитный эффект, А.М. Мишин.
- Знакомство с гравитацией, Lew Price и Mart Gibson.
- Физическая модель экспериментов, проведенных Е. Подклетновым, В. Рощиним и С. Годиным, Анатолий Рыков.
- Скалярные войны, Т.Е. Bearden.

Номер №3 (6) 2002

- Особые преобразования Сахарова, David Noever и Christopher Bremner.
- Материя как резонанс продольных волн, А.В. Фролов.
- Физические принципы машины времени, А.В. Фролов.

- Излучение Козырева-Дирака, И.М. Шахапаронов.
- Электрические вихревые несоленоидальные поля, С. Алеманов.
- Физический механизм ядерных реакций низких энергий, В. Олейник, Ю. Арепьев.
- Эволюция технологии аппаратов типа «Lifter», Т. Ventura.
- Реальность и сознание в жизнедеятельности, А. Смирнов.
- Старая новая энергетика, Ю. Андреев, А. Смирнов.
- К вопросу о влиянии времени на материю, А. Беляева.
- Свойства бионагревателя, предотвращающего старение, А. Беляева.
- Технический отчет о высокоэффективном керамическом нагревателе Беляевой, Ш. Мавляндеков.
- Фундаментальные свойства эфира, А. Мишин.
- Эффект магнитно-спусковой волны, И. Шахпаронов и др.
- Никола Тесла и мгновенная электрическая связь, В. Коробейников.
- Единая теория гравитации, И. Кулдошин.
- Новые источники энергии с точки зрения общей квантовой теории, Л.Г. Сапогин, Ю.А. Рябов, В.В. Грабошников.
- Антигравитация материи. А. К. Гапонов.

Номер № 4 (7) 2002

- Гравитоника — это электроника XXI века, С.М.Поляков.
- Экспериментальные исследования гравитационных двигательных систем. Обзор.
- Антигравитационные технологии, Russell Anderson.
- Коммерческая антигравитация, Tim Ventura.
- Действие без противодействия. Ю.Н.Иванов.
- Новые возможности вихревых электрических силовых установок, С.А. Лисняк.
- Исследование процессов передачи электрической энергии в неметаллических проводящих каналах, Д.С. Стребков, А.И. Некрасов, С.В. Авраменко.
- Микрокосм Вселенная Жизнь, А.Г. Шленов, Э.Л. Петров.

- Гипотеза теории «Всего», Jack P. Gibson.
- Заряд и масса фотона, Дж. Х. Базиев.
- Униполярный двигатель: истинно релятивистский механизм, Jorge Gual-Valverde, Pedro Mazzoni, Ricardo Achilles.
- Снижение массы, достигнутое использованием постоянных магнитов с полем противоположного направления, У. С. Симпсон.
- Технологии дезактивации ядерных отходов, Mark Porringa.
- Экспериментальные исследования изменения периода полураспада радиоактивного изотопа при локальных причинно-следственных отношениях, И.А. Мельник.
- Электромобиль Тилли.
- Проблема времени: сила как причина изменения направления течения времени, В.П. Олейник.
- Время и его физические свойства, Andrew Michrowski.
- Время как феномен расширяющейся Вселенной, Shulman.
- Эксперименты с термогравитацией.

Номер № 5 (8) 2002

- Асимметричные конденсаторы Фролова.
- Электрокинетический двигатель Т. Брауна.
- Разработки Никола Теслы по энергетике, О. Nicholson.
- Высокоэффективный электролиз, Александр В. Фролов.
- Новые достижения в разработке и испытаниях однопроводной электрической силовой системы, Д.С. Стребков, С.В. Авраменко, А.И. Некрасов, О.А. Рощин.
- Двигатель Шаубергера. Е. Арсентьев.
- Гравитационный экран «De Aquino ELF», Tim Ventura.
- Получение свободной энергии при помощи ферритов и ферромагнетиков, Н.Е. Заев.
- Основные концепции преобразования гравитационной энергии и управления ею, Glenn M. Roberts.
- Анализ образования дополнительной энергии в вихревых тепловых генераторах, Доктор наук А.М. Савченко.
- Трансформатор Кулдошина, Обзор.
- Исчезновение механических резонансов силы инерции и работа свободной энергии, А.П. Кулигин.

- Ф-машина, В.И. Боряк.
- Магнитный мотор-генератор LUTEC.
- Как сконструировать полупроводниковые устройства с эффективностью более 100%, William Alek.
- Вихревой двигатель постоянного тока.
- Открытие Валериана Соболева. Обзор
- Обзор презентации зарядного устройства электромобиля Тилли, Eugene F. Mallove.

Номер № 6 (9) 2002

- Несколько новостей о наших экспериментах, А.В. Фролов.
- К возможности управления течением времени, В.П. Олейник, Ю. С. Боримский, Ю. Д. Арепьев.
- Самопроизвольная поляризация некоторых видов стекол и неисчерпаемый источник энергии постоянного тока, Л.Г. Сапогин,
- Новая космическая бестопливная энергетика, В.Д. Дудышев.
- Объяснение принципа эффекта шаровой молнии с точки зрения электродинамики, С.Б. Алеманов.
- Природа торсионных полей, В.В. Уваров.
- Материя, Космос и Время в концепции эфира, А.М. Мишин.
- Норвежский вечный двигатель Финсруда, John Pasley.
- Физический квантовый вакуум как источник электромагнитной энергии, П.М.Шаляпин.
- Что такое “мгновенная связь”? В.И. Коробейников.
- Исследования однопроводной электрической системы, Д.С. Стребков, С.В. Авраменко, А.И. Некрасов, О.А. Рощин.
- Бестопливный монотермический двигатель Володько.
- Открытия В. С. Гребенникова. Обзор.
- Экспериментальное изучение свойств времени. Обзор.
- Генератор Бедини, David Mason.
- Дополнения к статье «Знакомство с гравитацией», L. Price , США.
- Описание двигателя «CIP», R.L. Cook.
- Энергетическая машин а Джозефа Ньюмана, M. Williamson.
- Что такое «Технология RQM»? Обзор.
- Экспериментальные данные по управлению временем, академик А.И. Вейник.
- Космический генератор П. Тевари.

Номер № 1 (10) 2003

- Тестатика. Электростатический генератор энергии.
- Холодный синтез при плазменном электролизе воды. Ф.М. Канарев, Т. Мизуно.
- Основы высокоеффективных энергосистем. Дж. Хартикка.
- Техническое введение LENR'CANR (низкоэнергетические ядерные реакции). E. Storms.
- Электрографитация. А.В. Лемешко.
- Лавинный мотор. M.L. Filho.
- Транспортные средства на водороде. Р. Behr, G.Schneider.
- Нетрадиционные моторы и генераторы на постоянных магнитах. Т. Valone.
- Водородная энергетика. А. Пашова.
- К вопросу о продольных ЭМ волнах. А.В. Фролов.
- Технологии космического транспорта T.K.Loder.
- Коммерциализация эффекта Серла.
- Проект “Lifter”.
- Новая электроогневая технология. В.Д. Дудышев.
- Эффект «холодного» испарения. В.Д. Дудышев.
- Концепция развития новой физики, D. Reed.
- Резонансные явления в цепи переменного тока. А.В. Фролов.

Номер № 2 (11) 2003

- Колесо Минато. Е. Vogels (Швеция).
- Механизм бесприводного движения. С.А. Герасимов.
- Получение шаровой молнии в лабораторных условиях. Репортаж А. Пашовой.
- Электрический разряд в воздушное полупространство. Г.Д. Шабанов (Россия).
- Свободная энергия. А.В. Фролов
- Некоторые общие свойства материи и источников энергии. Е.Д. Сорокодум (Россия).
- Коммерческое освоение космоса. Обзор.
- Перспективы водородной энергетики. Ф.М. Канарев.
- Обогреватель с оздоровляющим эффектом. А.Л. Беляева.
- Инерционный двигатель. В.Е. Сенкевич (Россия).
- Ток вращения. S. K. Baliyan (Индия).
- Электрическое транспортное средство К. Тилли. Обзор.

- Возможности применения моторов-генераторов. А. Акау.
- Электромобиль в России. А. Пашова (Россия).
- Мотор Ричарда Клема и конический насос. R. Koontz.
- Тепловой насос, J.L. Brochet (Франция).
- Регистрация гравитационных волн. В.Н. Петров (Россия).
- Высокоэнергетическое гипернизко-частотное эл. поле. Ю.В. Иванько (Украина).
- К вопросу о работе электростатического поля. А.В. Фролов.

Номер № 3 (12) 2003

- Работы по созданию машин Времени. Чернобров В.А.
- Управление темпоральными характеристиками физических процессов. Фролов А.В.
- Эфиродинамика - новая область физики. Ацюковский В.А.
- Электромагнитогравитационное взаимодействие, Косьев В.
- Среда обитания вещества в Природе. Рыков А.В.
- Машина Адамса. Абрамов С.С.
- Преобразование полей в модели расширенного пространства. Ципенюк Д.Ю.
- Технология параллельных магнитных потоков, Hartwood.
- Ф-машина и ее аналоги. Обзор.
- Российские патенты по альтернативной энергетике.
- Гравитационные космические корабли. Успенский Г.Р.
- О скорости бесприводного движения. Герасимов С.А. и др.
- Электромагнитное самодействие. Герасимов С.А., Волос А.В.
- Урановый фотоаккумулятор. Егоров
- Приз «Глобальная энергия» (репортаж).
- Телепортация. А.В. Пашова (Россия).
- “Дефект масс” в домашних условиях. Щербак П.В.
- Эфир как единое поле. Мишин А.М.
- Глобальная энергия. Канарев Ф.М. (Россия).
- Синтез молекул кислорода, водорода и воды. Канарев Ф.М.
- Генерация мощности с помощью плазменной энергии. Buisse A. Perreault
- Обсуждение устройства Маркуса. Tim Ventura (США).

- Системы преобразования тепловой энергии в механическую.

Номер № 4 (13) 2003

- Однопроводная и беспроводная передача энергии. Косинов Н.В. и др. (Украина).
- Преобразование тепловой энергии в механическую. Дунаевский С.Н. (Россия).
- Двигатель векторной тяги. Туканов А.С.
- Инерционно'динамический генератор. Шмидт С.Н.
- Скрытая потенциальная энергия электрического поля. Дудышев В.Д. (Россия).
- Энергия воздуха. Бешок М.П. (Россия).
- Парад гравилетов. Чернобров В.А. (Россия).
- Энергия из вакуума. Обзор.
- Встреча Нобелевских лауреатов в Санкт-Петербурге.
- Вечный двигатель с магнитными элементами.
- Кому нужен Управляемый ТЯ Синтез? Калугин И.Б.
- Водородный топливный элемент. Edwin Cartlidge (США).
- Свободная энергия. Thomas F. Valone (США).
- Секреты экспериментов Николы Тесла. Макухин С.С.
- Альтернативный холод. Обзор.
- Высокоэффективная технология магнитного охлаждения. Тишина Е.Н. (Россия).
- Дисковый генератор'прерыватель магнитного потока. Alan L. Francoeur (анонс статьи в следующем номере) (Канада).
- Мотор Говарда Джонса. Обзор.
- Центробежный генератор Богомолова. Богомолов В.И.
- Магнитный двигатель ИВА. Выдрин А.И. (Россия).
- Аномальный гидроводородный реактор «Омега».
- Экранирование гравитации. Harald Chmela (Австрия).

Номер № 5-6 (14-15) 2003

- Двигатель Новожилова, Россия. Ю. Новожилов (Россия).
- Самодействие в электромагнитном вращении, С. Герасимов.
- Капиллярный двигатель, И. Эльшанский.

- Гравитационно-тепловая энергоустановка, В. Суханов.
- Современный вечный двигатель. Обзор.
- Свободная энергия и антигравитация, спиновые лазеры, Ines Espinosa (США).
- Механические аналоги или чистая механика? Ю. Иванько.
- Ячейка тонкоплазменного генератора тепла, Ф. Канаев.
- Генератор Смита, Обзор.
- Эффект Хатчисона, Mark Solis (США).
- Преобразователь тепла при помощи нелинейных диэлектриков, A Ries и др. (Бразилия).
- Мотор Гейтса, A. Akau (США).
- "Холодное электричество", A.Akau (США).
- Гравитационный ротор, Обзор.
- Торсионные технологии, Китай.
- Антигравитация, B.Smith (США).
- Электролевитация, W. MacLeod (Канада).
- Вечный двигатель не прежде, а теперь, В. Лихачев (Россия).
- Генератор Франкера, A.Francouer (Канада).
- Новая парадигма времени, D. Reed (США).
- К вопросу о системе вращающихся магнитов.
- Патенты США по тематике "инерциоиды".
- Эксперимент Богомолова по получению свободной энергии.
- История "перпетуумobile", обзор.
- Магнитный двигатель компании PERENDEV.
- Электрический генератор Матвеева, Россия.
- Вечный двигатель на магнитах, Франция.
- Самые интересные публикации 2003г.
- Водородная энергетика. Обзор.

Номер № 1 (16) 2004

- Торсионные технологии, Акимов А.Е.
- Антигравитационная платформа (эксперименты Гребенникова и Золотарева).
- Вихревой генератор Потапова.
- Бестопливное горение воздуха, Фролов А.В.
- Генератор свободной энергии, Z.Losonc, Венгрия.
- Общество развития свободной энергии в Германии.

- Унипольлярный мотор-генератор, J.G.Valverde.
- Анализ измерения электрической энергии, Канаев Ф.М.
- Способы преобразования энергии внешней среды, Кондрашов Б.М., Россия.
- Свободная энергия в современном мире, P.Lindeman, США.
- Магнитный генератор LUTEC, Австралия.
- Использование импульсного постоянного тока, G.Magratten. Патентные заявки по термогравитации.
- Электрографитационный двигатель.
- Ветроэнергетический комплекс «БРИЗ 5000».
- Кремниевая энергетика.
- Способ получения энергии, Маркелов В.Ф., Россия.
- Ассиметричные конденсаторы, Фролов А.В.
- Сила, действующая в ассиметричном конденсаторе, Fazi.
- Т'образный конденсатор Фролова, Z.Losonc, Венгрия.
- Прецессионный генератор свободной энергии Богомолов.
- На пути к новой космонавтике, Перфильев А.В., Россия.

Номер № 2 (17) 2004

- Удивительный мотор японского гения техники Кохей Минато, Д.Додд, США.
- Терромагнитный двигатель, Новожилов Ю.Н., Россия.
- Система эффективного преобразования энергии, Новожилов Ю.Н., Россия.
- Новости от Профессора Канаева, Россия.
- США дает холодному синтезу второй шанс, К.Чанг, США.
- Жизнь после топливного кризиса, М.Сэвинар, США.
- Движение за счет свойств вакуума, Ф.Бойл.
- Вихревые теплогенераторы, Н.И.Овчаренко.
- Генератор энергии, Г.Н.Рябусов, Россия.
- Этиловый спирт – надежда водородной энергетики, С.Клиффорд, США.
- На пути к звездам, У.Скотт, США.
- Несколько лиц электрона, А.Акау, США.
- Вихревые теплонагреватели и другие изобретения Потапова

- Отзыв о практической работе теплогенераторов ЮСМАР.
- Антиэнтропийные процессы.
- Технологии Тесла и Шаубергера, Ф.Германо.
- Природа электрона, Л.Прайс, США.
- Устройство для преобразования потенциальной энергии в механическую, А.И.Дороныкин, Россия.
- Пособие для проектирования эфироопорных двигателей, Г.П.Иванов, Россия.
- Как правильно рассчитывать КПД «вечных двигателей», В.И.Коробейников, Россия.
- Колесо Минто, обзор.
- Коммерциализация эффекта Серла, обзор.
- Магнитополевой ротор, А.Сидорович, Беларусь.
- Мотор Ньюмана.
- Гидрореактивная турбина, Э.Нейро, Германия.
- Эффекты униполярного переноса заряда массы в импульсном электрическом поле, В.Д.Дудышев, Россия.
- Возможна ли революция в фундаментальных науках?, В.Ф.Андрус, Украина.
- Памяти Юджина Малова.
- Эзотерика как катализатор новой физики, Д.Рид, США.

Номер № 3 (18) 2004

- Коммерциализация альтернативной энергетики, Фролов А.В., Россия
- Молекулярный двигатель и вихревой теплогенератор Потапова
- Автономная электрическая станция с молекулярным двигателем
- Магнитогидродинамический двигатель, Герасимов С.А., Россия
- Инерционный двигатель, Линевич Э.И., Ежов А.Ф., Россия
- Планета Земля - электрический мотор генератор, Дудышев В.Д., Россия
- Способ получения водорода и кислорода из воды, Ермаков В.Г.
- Инерционный двигатель, Гильчук В.А., Россия
- Хемоэлектрический гравитолиз В.В.Студенкова, Макаров А.Ф., Россия
- Солнечный насос, Новожилов Ю.Н., Россия
- Полупроводниковый преобразователь тепловой энергии, Зерний А.Н., Украина

- Разработка Профессора А.Эверт в области альтернативной энергетики, Германия.
- Перспективы развития физики новых движителей, М.Миллис, США.
- Явление прямого преобразования энергии магнитного поля, Дудышев В.Д., Россия.
- Электростатический генератор, Патент США №4,897,592, В.Хайд, США.
- Вихревой двигатель, Фролов А.В., Россия.
- Переходные токи и переходные напряжения, Г. Маграттен, США.
- Создание высокоэффективной движущей силы тяги, А.Нассикас, Греция.
- Природа электрических силовых взаимодействий, Фролов А.В., Россия
- Вихревые теплонагреватели, цены и технические характеристики
- Секрет антигравитации, Т.Вентура, США

Номер № 4 (19) 2004

- Возобновляемая энергия. Ю.С. Потапов
- Бестопливный двигатель Кондрашова
- Об электрическом автомобиле Тилли
- Колесо Орфиуса
- Вода – энергоноситель, способный заменить нефть. Косинов Н.В.
- Природа времени. Лев Прайс
- Магнитный двигатель. Рюмин А.Е.
- Методы преобразования магнитной энергии постоянных магнитов. Дудышев В.Д.
- Капельница Кельвина. Новожилов Ю.Н.
- Вихревые технологии в США. А. Акау
- Эксперименты по управлению Ходом времени при помощи скалярных волн. Глен Робертс
- Электромагнитные двигатели. Р. Корнвалл
- Магнитный двигатель. Калинин А.А.
- Источники глобальной энергии. Канаев Ф.М.
- Высокоэффективный электролиз воды.
- Вихревая теплогенерирующая установка.
- Автономные бестопливные электростанции
- Магнитный мотор-генератор
- Шаровая молния. Шабанова Н.Г.Шабанов Г.Д.
- Новости компании LUTEC, Австралия Касьянов Г., Россия

- Эксперименты со временем
- Современные антигравитационные Исследования

Номер № 1 (20) 2005

- Вихревые теплогенераторы, Потапов Ю.С.
- Методы преобразования энергии электрогидравлического удара и кавитации жидкости в тепло и иные виды энергии, Дудышев В.Д.
- Экономия электроэнергии, Дудышев В.Д.
- Способ получения электроэнергии из атмосферного природного электричества, Дудышев В.Д.
- Новые методы извлечения и полезного использования внутренней энергии вещества, Дудышев В.Д.
- Революционные открытия, изобретения и технологии для решения глобальной энергетической проблемы, Дудышев В.Д.
- Новости Института интегральных исследований
- Четырехмерный резонанс, Фролов А.В.
- Мультироторное унипольярное устройство, Годин С.М., Рошин В.В.
- Продукция компании АКОЙЛ
- Новости компаний
- Термолевитация, Герасимов С.А.
- Дистанционное воздействие врачающихся объектов на полупроводниковый детектор гамма излучения, Мельник И.А.
- Магнитный двигатель Баумана, Э.Богельс, Дания
- Возможные электродвижители для летающих треугольников, Р.Александер, Великобритания
- Биоэлектромагнитная программа
- Энергетические изобретения, поддерживаемые Институтом интегральных исследований
- Эфироопорный электролет как лучшее средство космоплавания, Иванов Г.П.
- Эволюция Lifter технологий, Т.Вентура

Номер № 2 (21) 2005

- Краткий обзор энергетических машин двигателей, Потапов Ю.С., Россия
- Альтернативная наука в России, Т.Вентура, США
- Нефть: Сколько ее осталось? У. Зебур
- Инновационная компания "Норникель"
- Обзор компаний-производителей ВТГ, Обзор, Артемьева Е.Н., Россия
- Феномен вращения электротока.

- «Вечный двигатель» или «вновь о магнетроне», Коробейников В.И., Россия
- Дистанционное воздействие вращения на радиоактивный распад, Мельник И.А.
- Механика эфира, Топоров В.М., Россия
- Об основах потенциальной динамики, Линевич Э.И., Россия
- Гипотеза трансформатора тепла, Филиппов В.Ю., Россия
- Вечный двигатель второго рода, Дунаевский С.Н., Россия
- Резонансные методы передачи электрической энергии, Стребков Д.С., Россия
- Унитарная квантовая теория и новые источники энергии, Сапогин Л.Г., Россия
- Водородная энергетика, Обзор, Шленчак С.А., Россия
- Генератор эфирной энергии, А.Эверт, Германия
- Холодный синтез Стивена Кривита.

Номер № 3 (22) 2005

- Избыточная энергия в молекулярных реакциях, С. Аллан, А. Акау, США
- Магнитный мотор компании "Perendev", С. Аллан, США
 - Гравитационный двигатель, А. Н. Сахаров, Россия
 - Парадоксы газовых структур, С. В. Геллер, Россия
 - Вихревые нагреватели жидкости, С. В. Геллер, Россия
 - Открытия Джона Кили, Обзор, Е. Н. Артемьева, Россия
 - Водоподъемное устройство, В. В. Марухин, Россия
 - Генератор, приводимый в движение силой тяжести, Р. Ли
 - Антигравитационная платформа Гребенникова, Обзор
 - Безмембранные топливные элементы, Обзор, С. А. Шленчак, Россия
 - Гипотеза И. О. Ярковского, А. В. Сизов, Россия
 - Летающая платформа, С. А. Герасимов, Россия
 - Новости компаний: Магнитные двигатели «Cyclone»

Номер № 4 (23) 2005

- Роль альтернативной энергетики для развития России. Фролов А.В., Россия
- Отопительная система на атомарном водороде. У. Лайн, США
- Вихревые трубы в инновационном процессе. Азаров А.И., Россия

- Рукотворный смерч. Азаров А.И.,
- Энергетика вихревых процессов,
- Гравитационно-инерционный двигатель. Черногоров А.Д., Россия
- Чему учит история второго начала термодинамики. Володько Ю.И., Россия
- Мини теплоэлектростанции. Потапов Ю.С., Калачев И.Г., Россия
- Закон электрической цепи Канарев
- Диагравитационный эффект. У.С.Алек,
- Принцип Томаса Бердена.
- Влияние плотности эфира на скорость существования материи. Фролов А.В.,
- Вихревой теплогенератор АКОЙЛ
- Мотор на постоянных магнитах Кундел,
- Топливная ячейка компании Хонда,
- Автотермия. Андреев Е.И., Россия 77
- Мотор Kure Tekko
- Игольчатые электроды. Фролов А.В.,

Номер № 1 (24) 2015

- КПР генераторы энергии компании ROSCH.
- Генераторы энергии от компании GAIA.
- ПГД - двигатель Маркелова.
- Технико-экономическое обоснование проекта ПГД в России.
- Магнитные моторы в Турции.
- Холодный синтез - альтернатива атомной энергетике.
- Альтернативная энергетика: изобретения или открытия.
- Японский генератор Шварца.
- Прямое преобразование тепла среды с помощью нанорельефа.
- Мотор-генератор Дудышева.
- Генераторы PALLADIUM.
- Эффективный трансформатор Тесла с экранированной обмоткой.
- Трансформатор мощности.
- Высвобождение водородных связей.
- Зеленая линия Хикса.
- Тестатика.
- Электрическая индукция.
- Солнечная энергетика.
- Автономные фотоэлектрические преобразователи.
- Генератор Амарасингама.
- Технология NetZero, USA.
- Новый источник энергии Шуминского и Гетьмана.
- Вариант генератора Капанадзе.
- Альтернативная энергетика.
- Преобразователь потенциальной энергии.

- Коммерческие перспективы низкоэнергетических ядерных реакций.
- Развитие схемы Ф-генератора.
- Практическое руководство по устройствам свободной энергии.
- Благословение исследователям гравитации.
- Генератор в Бразилии.
- Исследования по гравитации.
- Вечный фонарик и Пьезоэлектрический преобразователь энергии.
- Мотоцикл на воде.

Номер 25 (2) 2015

- Продажи генераторов ПГД.
- Генераторы Бедини.
- Технология Brillouin Energy.
- Эксперимент с никелем и алюмогидридом лития.
- Магнитный мотор LLW9.
- Вибрации, как способ повышения эффективности электролиза.
- Машина Мессиаса.
- Двигатель Боба Нила.
- Генераторы GDS.
- Высоковольтный резонансный генератор QEG.
- Обзор антигравитационных технологий.
- Гравитационная машина Скиннера.
- Магнитный мотор 1954 года.
- Патент на автономный генератор.
- Мотор Джо Флинна.
- Магнитный монополь в конструкции мотора.
- Мотор Роберта Адамса.
- Изобретения Джима Муррея.
- Волновая природа материи.
- Эксперименты Козырева.
- Исторические научные факты.
- Самовращающийся генератор электрических импульсов.
- Маховик.
- Проекты ООО «Фарадей».
- Электростатическая система преобразования энергии.
- Новые космические технологии.
- Униполярный генератор.
- Безиндукционный асинхронный электродвигатель переменного тока.
- Магнитный мотор в Пакистане.
- Нанотехнологии позволяют захватывать энергию горячих электронов.
- Поле токов в листе Мебиуса
- Градиент внутреннего давления.
- Особые свойства пространства