

Журнал

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Эксперименты в области альтернативной энергетики и передовых аэрокосмических систем

Номер 2/2004 (17)

СОДЕРЖАНИЕ

Удивительный мотор японского гения техники Кохей Минато, Д.Додд, США	2
Термомагнитный двигатель, Новожилов Ю.Н., Россия	8
Система эффективного преобразования энергии, Новожилов Ю.Н., Россия	12
Новости от Профессора Канарева, Россия	14
США дает холодному синтезу второй шанс, К.Чанг, США	15
Жизнь после топливного кризиса, М.Сэвинар, США	17
Движение за счет свойств вакуума, Ф.Бойл, США	18
Вихревые теплогенераторы, Н.И.Овчаренко, Россия	19
Вихревой теплогенератор МУСТ	25
Генератор энергии, Г.Н.Рябусов, Россия	26
Этиловый спирт - надежда водородной энергетики, С. Клиффорд, США	28
На пути к звездам, У.Скотт, США	29
Несколько лиц электрона, А.Акау, США	34
Осветительная система Luxeon, Г.Маграттен, США	36
Вихревые теплонагреватели и другие изобретения Потапова, А.В.Фролов, Россия	37
Отзыв о практической работе теплогенераторов ЮСМАР	39
Вихревые теплогенераторы компании РУФИКО	41
Антиэнтропийные процессы	42
Премия Глобальная Энергия	44
Технологии Tesla и Шаубергера, Ф. Германо, США	45
Природа электрона, А.Прайс, США	50
Гравитационный роторный преобразователь энергии	54
Устройство для преобразования потенциальной энергии в механическую, А.И.Доронькин, Россия	55
Пособие для проектирования эфиропорных двигателей, Г.П.Иванов, Россия	57
Как правильно рассчитывать КПД "вечных двигателей", В.И.Коробейников, Россия	61
Колесо Минто, обзор	64
Коммерциализация эффекта Серла, обзор	69
Оригинальные идеи У.Лайна, опровержение	74
Магнитополовой ротор, А.Сидорович, Беларусь	75
Мотор Ньюмана	78
Выставка "На пути к водороду"	80
Гидрореактивная турбина, Э.Нейро, Германия	82
Эффекты униполярного переноса заряда массы в импульсном электрическом поле, В.Д.Дудышев, Россия	83
Возможна ли революция в фундаментальных науках?, В.Ф.Андрус, Украина	89
Памяти Юджина Маллова	90
Эзотерика как катализатор новой физики, Д.Рид, США	93

Издатель журнала: ООО «Лаборатория Новых Технологий Фарадей»
Главный редактор Фролов А.В., Научный редактор Бутусов К.П.,
Переводчик Овчаренко Н.И. Технический редактор Шленчак С.А.

Адрес редакции: ул. Льва Толстого, д. 7, Санкт-Петербург, Россия, 197376.
тел./факс: 7-812-380-3844, email: net@faraday.ru, web site: www.faraday.ru

Издается 4 раза в год. Подписка на все номера 2004 года принимается с любого месяца.
Стоимость подписки на 1 год 480 руб., включая доставку по России.

Сделано в России © 2004 ООО «АНТФ». Тираж: 1000 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.

Удивительный Мотор Японского Гения Техники Кохей Минато

Компания Japan Magnetic Fan

Джон Додд (John Dodd)

<http://www.japaninc.com/>



Мастерская Минато (Minato)

Примечание: Данная статья публикуется с разрешения журнала Japan Inc. и лично Терри Ллойда (Terrie Lloyd).

Источник информации:
www.japan.com

Когда нам позвонил наш коллега и взволнованным голосом сообщил о том, что видел потрясающее устройство – электромотор на магнитах, который в ходе работы практически не потреблял электричества – мы не поверили ему и отказались приехать и взглянуть на устройство, о котором он говорил. Мы подумали: «Если данное устройство настолько эффективно, почему же на него все еще не нашлось покупателей?».

Мы уже забыли о приглашении и о компании, о которой говорил наш друг, как неожиданно, спустя несколько месяцев, он вновь позвонил и сказал: «Так вот. Эта компания только что заключила договор на поставку 40000 таких устройств для

сети хозяйственных супермаркетов. Что вы теперь на это скажете?».

В Японии никто не приобретет 40000 охлаждающих вентиляторов для оснащения ими хозяйственных супермаркетов, не будучи абсолютно уверен, что они действительно будут работать.

Мастер Минато

Улицы восточной части города Шиндзюку (Shinjuku) заполнены мусором от многочисленных маленьких заводов и мастерских, которые до сих пор расположены в этой части города. С трудом можно представить, что здесь может располагаться штаб-квартира технологической компании с мировым именем. Но именно здесь, у входа в мастерскую Кохей Минато нас встречает Нобу Минато (Nobue Minato), жена изобретателя и одновременно со-директор фирмы, являющейся семейным предприятием.

Внутри мастерская похожа на склад голливудских декораций. Электрические приспособления, провода, измерительные устройства и аккумуляторы здесь повсюду. У стен, увешанных чертежами, стоят сверлильные станки, стеллажи с пустыми катушками и другие атрибуты мастерской. В задней части мастерской мы обнаруживаем 58-летнего мастера техники, в раздумье склонившего голову.

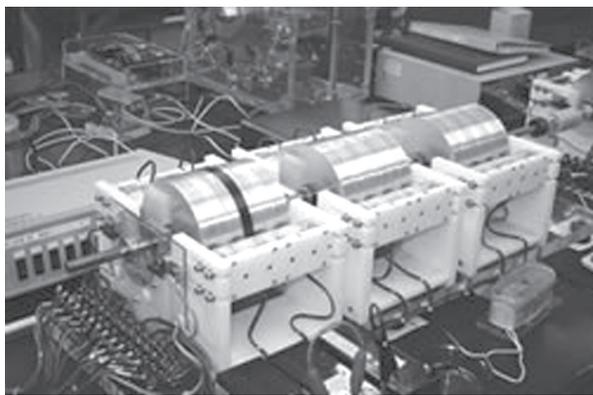
Минато - не новичок в мире большой славы. И действительно, большую часть своей жизни он проработал в шоу-бизнесе, сочиняя музыку и являясь продюсером своей дочери, которая делала карьеру певицы в США. Внешне Минато – человек высокого роста, обладающий громким голосом и носящий волосы в длинной косичке. Его легче представить выступающим на сцене или сидящим в кабриолете, несущемся по калифорнийскому побережью, но никак не склонившимся над грудой проводов и катушек на одной из тесных улиц дальнего пригорода Токио.

Взглянуть на лабораторию Минато с нами пришли банкир из Осаки, его помощники и финансовый консультант Юкио Фунай (Yukio Funai). Банкир пришел сюда, чтобы оценить реальный объем необходимых инвестиций, тогда как мы просто пришли взглянуть на магнитные электромоторы Минато в действии. Наше внимание сразу же привлекает экспериментальная модель автомобильного кондиционера, который вполне подошел бы для размещения, например, в «Тойоте Королле».

Вижу – значит верю

Нобю Минато коротко рассказывает нам о функциях и принципе действия каждой машины, начав с объяснения основных законов магнетизма и отталкивания магнитов. Она демонстрирует, как работает «колесо Минато», толкнув намагниченным бруском ротор с закрепленными на нем в ряд магнитами.

Внимательно присмотревшись к ротору, мы замечаем, что на нем под углом закреплено более 16 магнитов. Очевидно, что именно расположение и наклон магнитов является важным принципом, благодаря которому устройства Минато работают. **После того, как она оживила колесо толчком, оно продолжает вращаться, доказывая, как минимум, что в данной конструкции нет торможения, вызванного магнитными взаимодействиями.**



Затем жена изобретателя показывает нам другое устройство, которое представляет собой больших размеров машину, подсоединенную к маленькому аккумулятору. Нагрузкой данного мотора является ротор весом в 35 кг, а это значит, что его можно использовать, например, в стиральных машинах. После того, как она включает машину, большой мотор бесшумно и легко достигает скорости вращения в 1500 об/мин. Индикаторы указывают энергию на входе и на выходе. **Внезапно мы обнаруживаем, что источник питания мощностью**

16 Вт приводит в действие устройство, которое должно было бы использовать, по крайней мере, 200 - 300 Вт энергии.

Нобю Минато объясняет нам, что в этом устройстве, как и во всех остальных, электроэнергия используется лишь двумя электромагнитными статорами, находящимися по обе стороны от ротора, которые используются для того, чтобы ротор мог миновать точку торможения, продолжив вращение по направлению к следующей дуге, образованной магнитами. Очевидно, что угол наклона магнитов и расстояние между ними таковы, что до тех пор, пока ротор вращается, сила отталкивания между статорами и ротором заставляет ротор плавно вращаться в направлении по часовой стрелке. Так или иначе, это впечатляет.

Затем нам показывают устройство, мотор которого подсоединен к генератору. То, что мы видим, поражает нас. Согласно показаниям индикаторов, на вход подается ток напряжением примерно 1,8 В и силой 150 мА. На выходе генератора регистрируется ток напряжением 9,144 В и силой 192 мА. При подсчете получаем следующее соотношение мощностей: $1,8 \times 0,15 \times 2 = 540 \text{ мВт}$ на входе и $9,144 \times 0,192 = 1,755 \text{ Вт}$ на выходе.

Однако согласно законам физики, мы не можем получить на выходе устройства больше, чем подано на вход. Мы говорим об этом Кохей Минато, заглядывая под рабочий стол для того, чтобы убедиться, что к нему не идут никакие скрытые провода.

Минато уверяет, что законы физики им нарушены не были. Сила, обеспечивающая необъяснимую избыточную выходную мощность генерируется благодаря силе постоянных магнитов, являющихся частью конструкции ротора. «Я всего лишь заставил работать одну из четырех фундаментальных природных сил», говорит Минато.

Хотя мы учили в школе, что магниты всегда являются двухполюсными и, вследствие этого, движение, инициированное магнитным полем, всегда завершится торможением и приведением объекта в состояние равновесия, Минато объясняет, что ему удалось добиться идеального соотношения расположения магнитов и своевременность электрических импульсов, направляемых на статор (фиксированное внешнее магнитное кольцо) в точке отталкивания между ротором и статором, обеспечивается транзисторной схемой.

Это позволяет ротору продолжать вращение, а не замедляться.

Реально продаваемые устройства

Затем Нобю Минато подводит нас к двум устройствам, которые должны убедить инвестора в реальности данных технологий.

Вначале она демонстрирует нам прототип охлаждающего вентилятора, который производится для сети хозяйственных супермаркетов, состоящей из 14000 магазинов (3 таких вентилятора функционируют в каждом магазине). Вентилятор с виду практически не отличается от вентилятора производства компании «Mitsubishi», который находится тут же, и который является одной из самых распространенных моделей. При сравнении оба вентилятора производят почти одинаковый по силе поток воздуха.

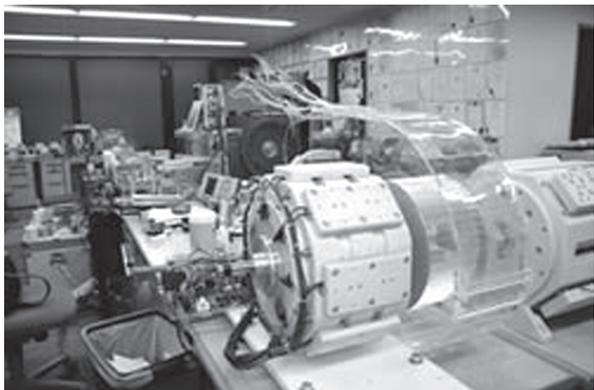
Другое устройство, которое привлекло наше внимание – это прототип автомобильного кондиционера. Данный прототип был специально разработан для компании Nippon Denso, крупнейшего японского производителя автомобильных кондиционеров. Устройство мало по размерам, а по форме сходно с обычным автомобильным кондиционером. Талант Минато как предпринимателя явно не дремлет.

Банкир и его инвестиции

У Минато есть причины жаловаться на социальное и культурное однообразие Японии. Годами люди считали его чудачком, потому что он зарабатывал на жизнь игрой на фортепьяно, а банкиры и инвесторы избегали контактов с ним из-за того, что он заявлял, что в одиночку изобрел новую революционную технологию – не имея при этом образования в данной области.

Однако в конце рассказа о созданных Минато устройствах банкир поднимается и заявляет, что согласен инвестировать в разработки изобретателя 100 миллионов йен.

Минато поворачивается к нам и улыбается. Мы



принесли с собой удачу: это был его третий инвестор, который подтвердил свой интерес.

Продвижение технологий на рынке

Когда банкир и его помощники уходят, мы спрашиваем у Минато о его планах коммерциализации созданных им устройств. Его план, по его словам, предельно прост. Он хочет контролировать ситуацию и поэтому вначале ему необходимо, прежде всего, выйти на японский рынок, поскольку Минато считает, что здесь у него больше шансов рассчитывать на то, что все будет сделано именно так, как ему нужно. Почему он не хочет сразу же попробовать выйти на рынки США и Китая? Он объясняет нам, что его опыт ведения дел в этих странах был далеко не самым успешным. «При коммерциализации любого продукта очень важен начальный этап, когда создается качественный товар и оттачивается технология. Я же не хочу на этом этапе заниматься правовой волокитой и проблемами, связанными с защитой интеллектуальной собственности».



Однако, все же, экспорт и лицензирование технологии входят в планы Минато. В связи с этим, он уже ведет переговоры с большим количеством потенциальных партнеров из других стран.

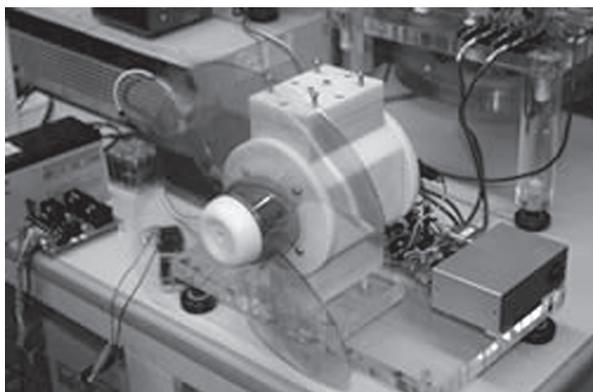
Хотя другой изобретатель, вероятно, стремился бы найти способ наладить производство силами крупной корпорации, Минато в своих поступках частично руководствуется своим пониманием социальной справедливости и ответственности. 40000 моторов, которые предназначаются для сети хозяйственных супермаркетов, производятся группой средних предприятий, находящихся в городах Охта-ку и Бункюо-ку, к северу от Токио – этот район постепенно становится индустриальным центром Японии. Минато одержим идеей возрождения небольших частных мастерских, которые до начала восьмидесятых годов являлись основой японской индустрии, и благодаря которым и стало воз-

можно «экономическое чудо» этой страны. Уровень контроля качества на этих небольших заводах настолько высок, что позволяет производить продукцию, по качеству не уступающую выпускаемой большими компаниями.

Подготовка к выходу на международные рынки

Несмотря на то, что Минато собирается вначале продвигать свои изобретения на местном рынке, он хорошо подготовился к внедрению их на международные рынки. За его плечами – шестилетний опыт ведения бизнеса в Лос-Анджелесе, а также защита авторских прав на патенты в более чем 48 странах мира. Вряд ли изобретателя можно обвинить в недалёковидности.

В США Минато отправился после того, как 15 лет зарабатывал на жизнь игрой на фортепьяно. Заниматься своим изобретением он начал в середине 70-х годов. Идея конструкции магнитного мотора пришла ему в голову в момент вдохновения, когда он играл на фортепьяно.



В 1990 году Минато решил оставить дела, чтобы помочь своей 20-летней дочери Хироко, решившей сделать карьеру ритм-и-блюзовой певицы в США. Минато верит в то, что родственники должны помогать друг другу: если Хироко отправляется в США в поисках славы и успеха, отцу лучше быть рядом и помогать ей. Усилиями Минато в 1995 году песня Хироко заняла первое место в британском танцевальном хит-параде.

В 1996 Минато вернулся в Японию, возобновив работу над созданием магнитного мотора. В следующем же году он продемонстрировал работающие прототипы представителям нескольких национальных энергетических компаний, а также некоторым высокопоставленным государственным чиновникам на пятидневной конференции, проходившей в Мехико. Поскольку интерес к его

изобретению был явным, Минато осознал, что его установка, возможно, способна помочь решить проблему разработки энергосберегающих устройств нового типа.

Успешные демонстрации его изобретения уже после конференции, а также интерес к его выступлениям на других конференциях, проходивших в Корее и Сингапуре, еще больше убедили Минато в том, что созданное им устройство необходимо коммерциализировать. Первым шагом Минато стало привлечение инвестиций.

В конце 90-х годов Минато продолжал работу по улучшению конструкций прототипов. Он также постоянно сотрудничал со своим адвокатом, регистрируя патенты в крупнейших странах мира. Опыт работы в США позволил ему осознать, что защита авторских прав на патенты является делом первостепенной важности, даже если подобная процедура может привести к отсрочке коммерциализации новой технологии на несколько лет.

По иронии судьбы, уже после того, как приоритет на сделанное Минато изобретение был закреплен за ним в 47 странах, патентное бюро Японии отказало ему в выдаче патента на основании того, что «изобретение неработоспособно» и он каким-то образом фальсифицировал заявки.

Однако несколько месяцев спустя чиновники были вынуждены отменить свое решение после того, как патентное бюро США выдало ему первый из его двух патентов. По поводу этого Минато отмечает: «Как типичны японские недалёковидные бюрократы. Им понадобилось лидерство США для признания того, что мое изобретение гениально».

К 2001 году Минато сумел довести до совершенства конструкцию своих электромоторов и заключил контракты с множеством потенциальных инвесторов. Последнее обстоятельство позволило наладить контакты с важными международными партнерами: вначале его изобретениями заинтересовалась компания из Саудовской Аравии, затем последовали предложения от ряда американских и других зарубежных компаний.

Однако Минато и его делу был нанесен серьезный удар после того, как был атакован Всемирный Торговый Центр в Нью-Йорке. Инвесторы из Саудовской Аравии расторгли договор с изобретателем и планы Минато были разрушены.

Сейчас же Минато вновь полон решимости. Разместив первый заказ на изготовление разрабо-

танных им устройств на небольшом заводе, Минато осознал, что инвесторы не должны быть основными партнерами. В данный момент он ведет переговоры с рядом корпоративных инвесторов, сотрудничество с которыми может принести ряд стратегических преимуществ на рынке. Компания Минато - Japan Magnetic Fan – планирует объявить о заключении ряда договоров на инвестирование в течение первых двух кварталов 2004 года.

Выводы

Электромоторы Минато потребляют максимум 20 процентов или меньше от того, что потребляют моторы стандартной конструкции, обладающих таким же вращающим моментом и мощностью (в л.с.). В ходе их эксплуатации не выделяется тепло и практически полностью отсутствует акустический и электрический шум. Их эксплуатация значительно более экологична, безопасна и экономически выгодна (имеется в виду потребляемая мощность).

Возможности применения данных изобретений поистине безграничны. Только в США почти 55 процентов всего вырабатываемого страной электричества потребляется электромоторами. В связи с тем, что большинство заводов стараются приобретать самые дешевые модели электромоторов, организации вроде NEMA (НАПЭО - Национальная Ассоциация Производителей Электрического Оборудования) пытаются убедить покупателей электромоторов в том, что стоимость эксплуатации стандартного электромотора в течение 20 лет лишь на 3 % составляет стоимость самого электромотора, тогда как 97% всех расходов составляют расходы на электричество. В итоге, совсем неудивительно, что мотор стоимостью \$2000 потребляет электричества на \$80000 (при цене 0,06 центов за киловатт-час).

С 1992 года, когда на федеральном уровне в США было принято законодательство об эффективности энергопотребления, эффективность электромоторов стала одним из государственных приоритетов. Согласно принятой концепции, электромоторы, эксплуатация которых позволяет сэкономить 20 процентов электроэнергии, считаются высокоэффективными. Минато готов предложить электромотор качественно нового уровня, который позволит сэкономить 80 процентов потребляемой электроэнергии. Это позволит снизить расходы на электричество, потребляемое стандартным электромотором с \$80000 до \$16000. Это позволит достигнуть значительной экономии в национальном масштабе, учитывая тот факт, что в США и Японии, не говоря уже

о других странах мира, эксплуатируются миллионы электромоторов.

Устройства

То, что изобретение Минато функционирует, потребляя минимальное количество энергии, работая бесшумно и не вырабатывая тепла, делает его незаменимым для использования в бытовых приборах, персональных компьютерах, мобильных телефонах (миниатюрный мотор-генератор в данное время находится в процессе разработки) и других устройствах повседневного использования. Магнитный электродвигатель будет дешевле в изготовлении, чем электродвигатель стандартной конструкции - ротор и статор можно заключить в пластиковый корпус, поскольку электродвигатель при работе вырабатывает очень малое количество тепла. Более того, КПД данного электромотора позволит использовать его в любых условиях, где количество энергии для приведения его в действие ограничено. Хотя техническое развитие все еще движется по пути замены существующих устройств, Минато утверждает, что его электромотор уже обладает достаточной мощностью, чтобы привести в движение транспортное средство.



С помощью магнитной движущей силы, возможно соединить электрогенератор и мотор Минато так, что вырабатывается больше электричества, чем затрачивается на входе. Минато утверждает, что в среднем КПД его моторов составляет 330%.

Упоминание устройств, работающих с эффективностью больше единицы, порождает в ученых кругах открытый скептицизм. Однако если вы согласны принять концепцию устройства Минато, согласно которой вращающий момент и движение могут быть инициированы при помощи системы постоянных магнитов, самоподдерживающей вращение, то заявления о том, что на выходе устройства можно получать больше электроэнергии, чем



подано на вход, вполне имеют смысл. Если какое-либо устройство сможет вырабатывать в течение долгого периода времени избыточную мощность, то каждая семья захочет иметь такое устройство у себя дома.

«Я делаю это не из-за денег», заявляет Минато. «Я неплохо заработал, работая в музыкальном бизнесе, и теперь хотел бы сделать что-нибудь полезное для общества – например, помочь мелким производителям, как здесь, в Японии, так и во всем мире. Я ставлю перед собой цель обратить вспять

тенденции, вызванные деятельностью крупнейших мировых транснациональных компаний. Корпорации, несомненно, должны существовать. Однако нефтедобывающая индустрия научила нас одному уроку: энергетика – это такая область, в которой революционную технологию, например такую, как созданная мной, нельзя доверить крупной компании».

Не так давно Минато был почти готов заключить контракт с компанией Epcon. Однако сегодня он твердо придерживается своей позиции поддерживать небольших и независимых производителей, а затем с произведенными ими устройствами, созданными по его уникальной технологии, отправляться завоевывать мировые рынки. «Наш план заключается в объединении возможностей малых компаний для того, чтобы в один прекрасный день создать технологию, которая позволила бы использовать ее в самых разных областях жизнедеятельности», подытожил Минато.

Данная статья публикуется с разрешения журнала Japan Inc. и лично Терри Ллойда (Terrie Lloyd).
Источник информации:
www.japan.com

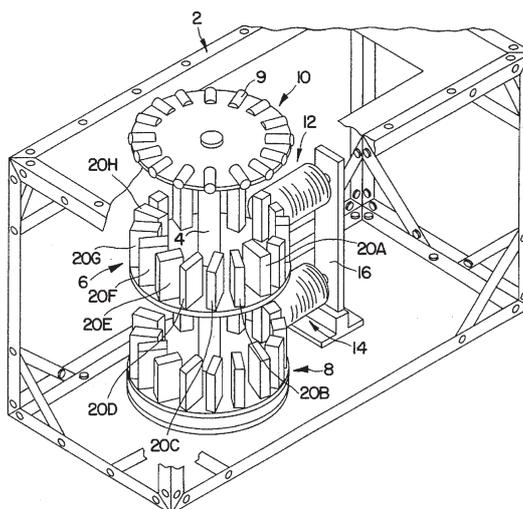
Патент Минато: Генератор на вращающихся магнитах

Патент США №5,594,289

Изобретатель: Минато, Кохей, Дата заявки: 14 декабря 1995. Выдан 14 января 1997

На роторе, закрепленном на вращающейся оси, закреплено множество постоянных магнитов, расположенных одинаковыми полюсами в направлении вращения ротора. На роторе также закреплены стабилизаторы, предназначенные для уравнивания вращения ротора.

Каждый из закрепленных на роторе постоянных магнитов расположен под углом относительно радиального направления ротора. Возле внешней окружности ротора вплотную к нему расположен электромагнит, в котором, в зависимости от вращения ротора, периодически возбуждается электрический ток. Конструкция данного генератора на вращающихся-



ся магнитах дает возможность эффективного получения энергии путем вращения, совершаемого при помощи постоянных магнитов. Это достигается за счет максимального снижения тока, потребляемого указанным электромагнитом.

Термомагнитный Двигатель

Новожилов Ю.Н.,

ул. Братиславская, 25, кв.6, Рязань, Россия, 390008



Таинственная сила постоянного магнита многие века привлекает к себе внимание пытливых людей. Было предпринято много попыток разработать на его основе вечный двигатель, но, насколько мне известно, все безуспешно. Таков уж закон природы.

Однако, используя постоянный магнит и ферромагнитные элементы, выполненные из современных материалов с соответствующим значением точки Кюри, можно разработать и изготовить достаточно простое и интересное энергетическое устройство.

Точка Кюри – это температура, при нагреве до которой ферромагнитный материал теряет свои магнитные свойства. В частности, он перестает притягиваться к магниту и проводить его магнитное поле. Объясняется это тем, что при температуре точки Кюри тепловое движение атомов ферромагнитного материала разрушает их совместную магнитную ориентировку.

Существует много сплавов и прессованных магнитных материалов, у которых точка Кюри имеет самое различное значение – от нескольких градусов до сотен градусов Цельсия.

1. Первый вариант использования термомагнитного двигателя

На Рис.1 изображен вариант конструкции термомагнитного двигателя.

В его конструкцию входит колесо 1. Оно может вращаться на оси 2. В непосредственной близости от колеса расположен постоянный магнит 3. Целесообразно использовать постоянный магнит с высокой магнитной индуктивностью, например, выполненный из материала НЕОМАКС.

Обод 4 колеса выполнен из немагнитного материала. На нем установлено несколько элементов 5 из ферромагнитного материала. Их число зависит от диаметра колеса 1 и магнитной индуктивности использованного в конструкции постоянного магнита 3. На рисунке таких элементов изображено 16. Ферромагнитный материал, из которого эти элементы изготовлены, имеет значение точки Кюри около 40 - 50 °С.

Нижняя часть колеса 1 погружена в горячую воду 6, с температурой выше значения точки Кюри элементов 5. В данном случае температура воды должна быть выше 60 °С. Уровень воды устанавливается таким, чтобы при вращении колеса 1 в нее погружался элемент 5, находящийся на максимально близком расстоянии от постоянного магнита 3.

Работа устройства

Притягивающая сила постоянного магнита 3 воздействует на близко расположенный элемент 5, находящийся в зоне притяжения магнита. Под действием силы притяжения элемент 5 перемещается к магниту, при этом колесо 1 поворачивается на оси 2. Однако, приблизившись к магниту 3 на минимальное расстояние, ферромагнитный элемент 5 погружается в горячую воду 6, нагревается от нее до температуры выше значения точки Кюри и, вследствие этого, теряет свои магнитные свойства. Он перестает притягиваться к магниту 3. Это значит, что постоянный магнит уже не воздействует на ферромагнитный элемент 5 и не удерживает его вблизи себя.

Однако при таком расположении колеса 1 в зоне притягивающего воздействия постоянного магнита 3 оказывается последующий ферромагнитный элемент 5, который под влиянием его притяжения приближается к магниту и тем самым продолжает вращение колеса 1.

При максимальном сближении с магнитом 3 этот ферромагнитный элемент так же погружается в горячую воду 6, нагревается от нее до температу-

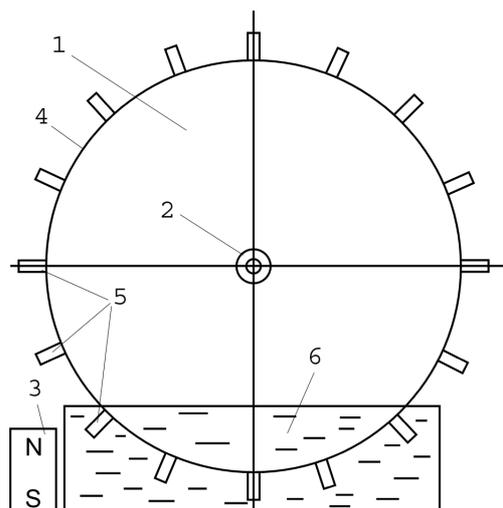


Рис. 1

1. Колесо
2. Ось колеса
3. Постоянный магнит
4. Обод колеса
5. Элемент из ферромагнитного материала со значением точки Кюри 40 – 50 °С
6. Горячая вода

ры выше значения точки Кюри, вследствие чего воздействие магнита на элемент 5 прекращается. Если ферромагнитный элемент в нужный момент не нагреть, то постоянный магнит удерживал бы его, что вызвало бы остановку вращения колеса 1. Однако постоянный магнит уже воздействует на очередной ферромагнитный элемент, притягивая его. Таким образом, цикл повторяется.

Одновременно из-за вращения колеса 1 погрузившиеся в горячую воду 6 ферромагнитные элементы последовательно выходят из нее, охлаждаются на воздухе до температуры ниже точки Кюри, приобретают ферромагнитные свойства и вновь способны последовательно взаимодействовать с постоянным магнитом 3.

Подобным образом обеспечивается непрерывное вращение колеса 1 под воздействием магнитного поля постоянного магнита – двигатель совершает механическую работу. Причем для приведения такого двигателя в действие достаточно только погрузить его частично в горячую воду. Этот вариант конструкции основан на классическом подходе к решению задачи.

Возможны и иные решения.

2. Второй вариант использования термомагнитного двигателя

Используя в энергетических схемах постоянные магниты и ферромагнитные элементы, имеющие значение точки Кюри при относительно невысоких температурах, можно получить довольно неожиданный эффект, интересный и в какой-то мере парадоксальный (см. Рис.2).

Особенность изображенной на Рис.2 энергетической схемы заключается в том, что она содержит два взаимодействующих энергетических цикла – термомагнитный и тепловой со специфическим обменом тепловой энергии между ними.

Энергетическая схема содержит колесо 1, которое может вращаться на оси 2. Вблизи колеса установлен постоянный магнит 3. На ободе колеса 1, выполненного из немагнитного материала, закреплено несколько ферромагнитных элементов 4. На приведенном рисунке их восемь.

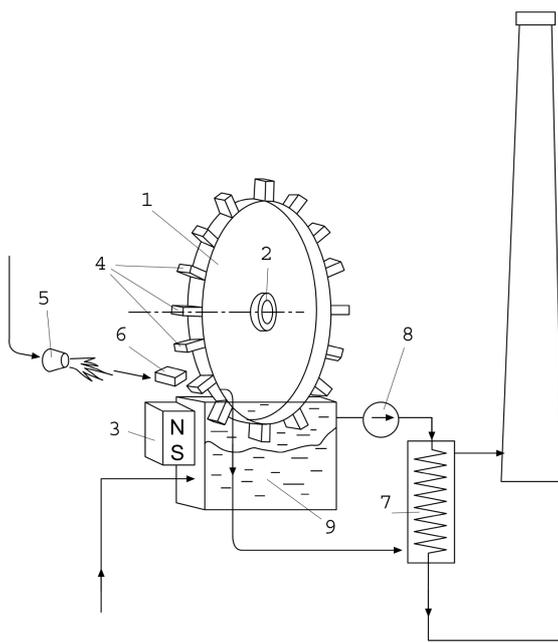


Рис.2

1. Колесо двигателя
2. Ось колеса
3. Постоянный магнит
4. Ферромагнитные элементы
5. Горелка
6. Направляющий аппарат
7. Теплообменник
8. Насос
9. Контактный теплообменник

Эта часть схемы аналогична рассмотренной выше конструкции термомагнитного двигателя, однако она имеет и принципиальные отличия. В ней имеется горелка 5, в которой сжигается топливо (газ, мазут, уголь и другие его виды), предназначенное для подогрева воды. Горячие продукты сгорания топлива проходят через направляющий аппарат 6, который ориентирует поток горячих газов только на один, ближайший к постоянному магниту 3 ферромагнитный элемент 4 и нагревает только его.

Далее этот поток горячих продуктов сгорания топлива направляется в теплообменник 7, например, в водогрейный котел, где подогревает воду, прокачиваемую насосом 8.

В этой энергетической схеме существенно то, что нагреваемая в ней вода предварительно проходит через контактный теплообменник 9, в который при вращении колеса 1 погружается его нижняя часть с установленными на ободе ферромагнитными элементами 4, причем они входят в непосредственный контакт с нагреваемой водой.

Следует отметить, что приведенная энергетическая схема служит лишь для иллюстрации общего принципа взаимодействия термомагнитного (магнитно-механического) и теплового циклов в различных энергетических системах. Источник тепла для нагрева ферромагнитных элементов может быть иным и использоваться для других целей, а не только для подогрева воды. Для подогрева ферромагнитных элементов может быть использован весь поток горячих газов и часть этого потока. С целью не загромождать рисунок непринципиальными элементами, в изображенной схеме для этой цели используется весь поток.

Схема работы

Постоянный магнит 3 своим магнитным полем воздействует на ферромагнитный элемент, находящийся в зоне его действия, притягивая его. Под влиянием силы притяжения ферромагнитный элемент 4 перемещается к постоянному магниту, поворачивая колесо 1. Когда элемент 4 приблизится к магниту 3 на минимальное расстояние, он попадает в организованный направляющим аппаратом 6 поток горячих продуктов сгорания топлива, сжигаемого в горелке 5. В этом потоке горячих газов ферромагнитный элемент 4 нагревается до температуры выше значения точки Кюри и теряет свои свойства.

Отдав часть тепла на нагрев элементов 4, поток горячих газов направляется в теплообменник 7

для подогрева воды. Постоянный магнит 3 нагретый элемент 4 воздействия не оказывает, то есть не притягивает и не удерживает его.

Однако при таком положении колеса 1 в зоне притягивающего воздействия постоянного магнита 3 оказывается следующий ферромагнитный элемент 4. Он приближается к магниту и, поворачивая колесо 1, также попадает в поток горячих продуктов сгорания топлива, нагревается от них и теряет свои ферромагнитные свойства. Постоянный магнит в этот момент уже воздействует на следующий ферромагнитный элемент 4, притягивая его. Ферромагнитные элементы, нагретые горячим воздухом продуктов сгорания топлива и потерявшие свои ферромагнитные свойства, проходят вблизи магнита 3, который не воздействует на них. Затем ферромагнитные элементы погружаются в воду, предварительно нагревая ее; при этом происходит охлаждение самих элементов. Их ферромагнитные свойства восстанавливаются, а затем, при повороте колеса 1, они вновь взаимодействуют с постоянным магнитом.

Частично подогретая в контактном теплообменнике 9 вода насосом 8 прокачивается через теплообменник 7, где нагревается горячим потоком продуктов сгорания до заданной температуры и направляется к потребителю.

Таким образом, в этой схеме осуществляется два энергетических цикла:

1. Термомагнитный цикл, в котором осуществляется выработка механической энергии.
2. Тепловой цикл, в котором осуществляется нагрев воды для потребителей.

Интересно в этой схеме следующее: в термомагнитный цикл тепло для подогрева ферромагнитных элементов поступает из теплового цикла. При подогреве этих элементов происходит фазовое преобразование – потеря их ферромагнитных свойств. Однако тепло, затраченное для их нагрева, не рассеивается, не теряется, но преобразуется в другой вид энергии и тут же возвращается обратно в тепловой цикл, где традиционно используется для предварительного подогрева воды практически без всяких потерь. **Тепло берется как бы в долг.**

Парадоксально, но эта кратковременная передача тепла из цикла теплового в цикл термомагнитный и обратно обеспечивает механическую работу термомагнитного двигателя практически без дополнительных затрат на него тепловой или какой-либо иной энергии.

Почти вечный двигатель!

Естественно, что температура горячих газов после подогрева ферромагнитных элементов несколько снизится. Но в большинстве случаев теплообмен в теплообменнике 7 можно обеспечить на прежнем уровне за счет коррекции площади теплообмена, да и вода в теплообменник 7 поступает уже частично подогретой.

Как видно, в энергетическую схему введена новая интересная особенность – передача тепловой энергии из одного цикла в другой для выполнения определенной функции, а затем возврат ее обратно.

Возникает интересный вопрос: за счет чего же, все-таки, работает этот термоманитный двигатель, если он для своей работы потребляет тепло из теплового цикла, и тут же отдает его обратно, в этот же тепловой цикл?

Новости

Альтернативные Источники Энергии Азербайджана

Министерство топлива и энергетики Азербайджана разработало Национальную программу по использованию альтернативных источников энергии.

Как сообщили агентству “Интерфакс-Азербайджан” в Минтопэнерго, в данной программе определены направления развития электроэнергетики с учетом использования природного потенциала республики. Так, в ней

предусматривается строительство в течение 2004-2010 гг. ветровых электростанций на Абшеронском полуострове и Нахчыванской Автономной Республике (НАР), более десяти малых электростанций различной мощностей в течение 2005-2012 гг., солнечных коллекторов и маломощных электростанций на базе солнечной энергии на Абшероне, в Мильс-

ко-Муганской зоне и НАР. Реализация данной программы позволит рационально использовать энергоресурсы страны, создать новые производственные отрасли и рабочие места, а также обеспечит повышение уровня социального обеспечения населения республики.

<http://mediapress.media-az.com/1201047.html>

Армения планирует строительство первой ветряной электростанции мощностью 1,9 МВт

Агентство «АРКА», со ссылкой на заместителя министра энергетики республики Арега Галстяна сообщает: Первая ветряная электростанция в Армении мощностью 1,9 МВт может быть построена в 2004г.

Станция будет построена в рамках программы по строительству ветростанций в Армении. Программа реализуется при содействии правительства Ирана. Как отметил А. Галстян, минимальный экономически обоснованный потенциал ветроэнергетики в Армении составляет 450 МВт, что позволит производить до 1 миллиарда кВт/ч электроэнергии в год.

По словам А.Галстяна, строительство ветряной станции мощностью в 50 МВт планируется на берегу озера Севан. Привлекательность инвестирования в ветроэнергетику, в частности, обусловлена повышением тарифов на электроэнергию, выработываемую на ветряных станциях с пяти до семи центов за 1 кВт/ч. Вместе с тем, заместитель министра подчеркнул, что альтернативные источники электроэнергии не смогут полноценно заменить деятельность Армянской АЭС. Альтернативная энергетика повышает уровень безопасности энергосистемы, однако ее сезонная зависимость может негативно влиять на энергетический баланс создаваемой системы.

Система эффективного преобразования энергии

Новожилов Ю.Н, Россия
тел: (80912) 72 12 76

ул. Братиславская, 25, кв.6, Рязань, Россия, 390008

В своей деятельности человек постоянно занимается преобразованием энергии: химическую преобразует в тепловую, тепловую в механическую, механическую в электрическую, а электрическую во все иные виды энергии и т.д. Особое место занимает преобразование энергии с целью ее аккумуляирования для того, чтобы использовать энергию позже. Однако все эти преобразования энергии сопровождаются ее потерями, что, в общем-то, неудивительно. Удивительно то, что возможны процессы преобразования энергии, дающие весьма интересный эффект.

Для прояснения этого вопроса рассмотрим проведенную энергетическую схему, в которой электроэнергию вырабатывает ветродвигатель. В этом случае она вырабатывается не тогда, когда электроэнергия нужна, а тогда, когда дует ветер. Поэтому особое значение имеет способ ее аккумуляирования для использования впоследствии при необходимости.

Один из возможных способов аккумуляирования электрической энергии – это электролитическое разложение воды на кислород и водород, которое осуществляется в электролизере проходящим через него электрическим током. Получаемые таким образом водород и кислород поступают в резервуары, где и накапливаются. При потребности в электрической энергии они подаются, например, на газовую турбину, где сгорают, выделяя тепло, которое преобразуется в механическую энергию вращения ротора турбины и соединенного с ней электрического генератора, вырабатывающего при этом электрическую энергию. Понятно, что количество вырабатываемой в этой схеме электрической энергии определяется количеством сжигаемого водорода и количеством выделяющегося при этом тепла, то есть калорийностью.

Однако если эту схему несколько изменить, она приобретает новые, довольно неожиданные качества. Особенность этой новой, измененной схемы заключается в том, что электролитическое разложение воды на водород и кислород осуществляется под давлением.

Простейшим образом это может быть достигнуто путем погружения электролизера глубоко в воду (см. Рис.1).

В воде, на глубине, создается дополнительное давление за счет веса вышележащих слоев воды. Это давление воздействует и на получаемые путем электролиза воды водород и кислород, сжимая их.

При погружении электролизера в воду на глубину 10 метров, давление водорода и кислорода, получаемых при электролитическом разложении воды, составит 0,1 МПа (1 атмосфера). При погружении электролизера на 100 метров давление на этой глубине будет 1 МПа (10 атмосфер), такое давление будут иметь и получаемые водород с кислородом.

При погружении электролизера на 1000 метров давление воды на этой глубине, а следовательно, и получаемых водорода и кислорода составит 10 МПа (100 атмосфер). А при погружении электролизера в воду на глубину 5 километров давление в нем будет 50 МПа (500 атмосфер). Получаемые электролитическим путем водород и кислород будут иметь такое же давление.

Таким образом, водород и кислород, получаемые путем электролитического разложения воды под высоким давлением и сами имеют такое же давление: они сильно сжаты, а поэтому обладают не только химической энергией, выделяющейся при их сгорании в виде тепла, но и потенциальной энергией сжатого газа.

Причем эта потенциальная энергия сжатого газа образуется только за счет того, что электролитическое разложение воды осуществляется под уровнем воды, в ее глубине, то есть за счет давления слоя воды, находящегося выше электролизера.

Описание схемы преобразования дано исходя из Рис.1

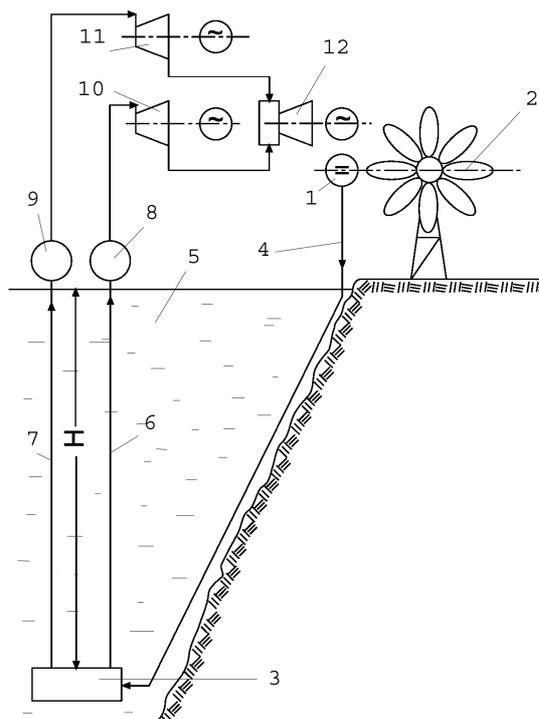


Рис. 1

Электроэнергия для схемы преобразования энергии вырабатывается, например, электрическим генератором 1 ветродвигателя 2, она подается в электролизер 3 по кабелю 4. Электролизер 3 расположен в водоеме 5, причем глубина «Н» его погружения может составлять от нескольких метров до нескольких километров.

В электролизер 3 для разложения воды поступает постоянный электрический ток. Водород и кислород образуются в разных камерах электролизера и не смешиваются.

Вода для разложения в электролизере поступает непосредственно из водоема, в который электролизер погружен. Для исключения возможности растворения водорода и кислорода в воде под высоким давлением она поступает в активную зону электролизера строго дозировано, через узкие каналы, а электролитически разлагается на водород и кислород именно та часть дозированной воды, в которой эти газы уже частично растворились. Водород и кислород, образующиеся в электролизере, сжаты столбом «Н» воды до соответствующего давления, по отдельным трубопроводам 6 и 7 эти газы соответственно поступают в резервуары 8 и 9, где и накапливаются под давлением, равным давлению в электролизере.

Из резервуаров водород и кислород поступают в турбины 10 и 11. Турбина 10 работает на сжатом водороде, а турбина 11 - на сжатом кислороде. В этих турбинах потенциальная энергия сжатых газов – водорода и кислорода – преобразуется в механическую энергию вращения роторов турбин и соединенных с ними электрических генераторов, которые и вырабатывают электрическую энергию. Другими словами, в проточной части турбин 10 и 11 вырабатывается избыточное давление водорода и кислорода, за счет чего роторы турбин и электрических генераторов вращаются и вырабатывают электрическую энергию. Это новый, дополнительный цикл, в котором вырабатывается добавочная электроэнергия.

После срабатывания на турбинах 9 и 10 своего избыточного давления водород и кислород поступает в камеру сгорания газовой турбины – 12, где при их сжигании выделяется тепло, которое преобразуется в механическую энергию вращения роторов турбины 12 и ее электрического генератора, вырабатывающего электроэнергию. Это цикл традиционный.

Заслуживает внимания то, что при сжигании водорода и кислорода выделяется тепловая энергия, эквивалентная затраченной электроэнергии на электролитическое разложение воды, то есть на получение этого количества водорода и кислорода, а электроэнергия, вырабатываемая при расширении сжатых водорода и кислорода в турбинах 10 и 11 будет дополнительной. Интересно, что эта дополнительная энергия образуется только при погружении электролизера в воду, в ее глубину, причем, чем значительнее погружение, тем этой, дополнительной энергии становится больше.

В этой схеме использование сжатого водорода и кислорода приведено как пример. Возможны и другие варианты технологической схемы с использованием сжатых водорода и кислорода.

Главная цель приведенной схемы – показать возможность получения при электролитическом разложении воды водорода и кислорода в сжатом состоянии, при котором они обладают дополнительной потенциальной энергией.

Давление на электролизер может быть создано и другим методом, например, с помощью насоса или столба воды в трубе. В статье приведена схема, в которой давление воды на электролизер обусловлено слоем воды в водоеме, достигается это почти без затрат. Для получения такого давления погружать электролизер можно не только в такой водоем, как море или озеро, но и в затопленную шахту, скважину.

Другим может быть и источник электроэнергии для электролитического разложения воды.

С целью не загромождать приведенную на Рис.1 схему, на ней не указаны второстепенные элементы: трубопроводная арматура, измерительные приборы, средства технологических защит и блокировок, которыми, как правило, оснащаются энергетические установки.

Вывод:

Электролитическое разложение воды в погруженном в нее электролизере позволяет получить водород и кислород в сжатом состоянии (под давлением). А это значит, что из сжатых водорода и кислорода можно получить энергию в двух циклах:

Цикл 1

Традиционным способом, при обычном сжигании этих газов – при их химическом соединении.

Цикл 2

При срабатывании избыточного давления водорода и кислорода в турбогенераторах. Эта дополнительная энергия обусловлена только тем, что электролитическое разложение воды осуществляется в электролизере, погруженном в ее глубину, причем, чем глубже помещен электролизер, тем больше запасается потенциальной энергии в сжатых водороде и кислороде.

Новости от Профессора Ф.М. Канарева, Краснодар

25 марта наш журнал получил новую статью от Профессора Канарева с протоколом испытаний ячейки водоэлектрического генератора тепла, которые проводились совместно с представителями фирмы ООО СИТИС (г. Саров), которые выразили желание приобрести лицензию на данную ячейку.

Схема экспериментальной установки показана на рис. 1.

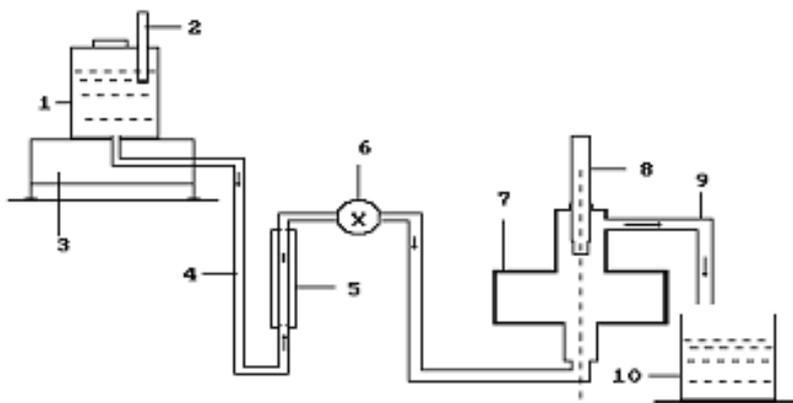


Рис. 1.

Схема экспериментальной установки: 1 - емкость для раствора; 2 - термометр; 3 – электронные весы; 4 – канал подачи раствора; 5 – ротаметр; 6 – регулятор подачи раствора; 7 – ячейка водоэлектрического генератора тепла (находится в стадии патентования); 8 – термометр; 9 - слив нагретого раствора; 10 – приемная емкость

По показаниям вольтметра и амперметра эффективность составляет около 36:1. По показаниям осциллографа АСК-2022 эффективность еще выше и составляет 106:1. По показаниям осциллографа PCS500A эффективность составляет порядка 68:1.

Таким образом, Профессор Канарев считает, что в его установке электрическая энергия преобразуется ячейкой водоэлектрического генератора тепла в тепловую энергию с показателем энергетической эффективности более 50.

С Профессором Канаревым вы можете связаться по электронному адресу kanphil@mail.kuban.ru.

США Спустя 15 Лет Дает Холодному Синтезу Второй Шанс

Кеннет Чанг (Kenneth Chang) 25 марта 2004

<http://query.nytimes.com/mem/tnt.html?tntget=2004/03/25/science/25FUSI.html&tntemail1>

Теория холодного ядерного синтеза, который окрестили панацеей от всех энергетических бед человечества и на который так же, как на паранормальные явления и вечные двигатели, все же повесили ярлык шарлатанства, вскоре будет пересмотрена в Вашингтоне.

Несмотря на то, что данное направление было оттеснено на самые задворки современной физики, небольшая группа физиков все же продолжала исследования в этой области. Они утверждают, что полученные ими данные однозначно подтверждают теорию, согласно которой энергия может быть получена путем пропускания электрического тока через сосуд, заполненный водой.

Прошлой осенью ученые, занимающиеся исследованиями в области холодного ядерного синтеза, обратились в Министерство Энергетики США с предложением пересмотреть отношение официальных властей к данному направлению. Министерство Энергетики дало согласие.

Однако никакого официального заявления сделано не было. Впервые об этом стало известно из статьи, опубликованной в издаваемом в Великобритании журнале «Нью Сайентист» (*New Scientist*). Доктор Джеймс Ф. Декер (*James F. Decker*), заместитель директора научного отдела Министерства Энергетики США подтвердил данную информацию в интервью, данном им по электронной почте.

«Решение о том, что пересмотр отношения властей к концепции холодного ядерного синтеза необходим, было принято мной; я считаю, что оно вполне оправданно», заявил доктор Декер.

Для сторонников теории холодного ядерного синтеза подобная процедура является оправданием долгих лет неприятия и скепсиса. «Меня очень порадовало решение, принятое Министерством Энергетики», заявил доктор Юджин Ф. Маллов (*Eugene F. Mallove*), главный редактор журнала *Infinite Energy*. «Вывод из этого следует

один – перед физикой открываются новые перспективы».

«Результаты исследования будут носить предварительный характер и, скорее всего, не помогут однозначно определить, является ли холодный ядерный синтез источником дешевой энергии», заявляет доктор Питер Хагельштейн (*Peter Hagelstein*), профессор в области электромеханики и вычислительной техники Массачусетского Технологического Института, который работает над теорией, которая смогла бы объяснить сущность эффектов, наблюдаемых при холодном ядерном синтезе. «В результате экспериментов были получены лишь небольшие объемы энергии – от долей Ватта до нескольких Ватт». «Однако, все же, добавил доктор Хагельштейн, я несомненно считаю, что данная технология весьма перспективна в плане выработки энергии для ее последующей продажи».

Доктор Декер заявил, что ученая комиссия, состав которой пока не определен, вероятнее всего, несколько дней посвятит прослушиванию докладов, по которым затем будут в индивидуальном порядке высказаны мнения. Эксперименты же проводиться не будут, заявил он.

«Вопрос, который предстоит решить членам комиссии, довольно категоричен – является ли данное направление исследований научным или нет?», заявил доктор Хагельштейн. «Наиболее важным мне представляется то, что данный проект наконец-то позволит устранить негативное отношение к данной области исследований». Ядерный синтез, процесс, наблюдаемый, например, на Солнце, при котором происходит комбинация атомов водорода, сопровождаемая выделением энергии как продукта данного процесса. В марте 1989 года химики Б. Стэнли Понс (*B. Stanley Pons*) и Мартин Флейшман (*Martin Fleischmann*), работавшие в университете Юты, заявили, что им удалось в лабораторных условиях при помощи сосуда, заполненного тяжелой водой и двух палладиевых электродов совершить

реакцию синтеза. Молекулы использованной в эксперименте воды состояли из более тяжелой разновидности водорода, дейтерия. Электрический ток, который протекал в электродах, притягивал атомы дейтерия к электродам, что, согласно утверждениям химиков, привело к выделению тепла. Доктор Флейшман утверждал, что выделение тепла было вызвано синтезом атомов дейтерия.

Другие ученые, пытавшиеся воспроизвести казавшиеся простыми на первый взгляд эксперименты, обнаружили, что наблюдаемые эффекты непостоянны и приводят к противоречивым выводам. Вследствие того, что холодный ядерный синтез, если он и реален, невозможно объяснить с точки зрения современных физических теорий, большинство физиков пришло к выводу, что он – не более чем фикция. Неубедительные результаты опытов лишь усугубили ситуацию. Критики утверждают, что выделение избыточного тепла было вызвано химическими реакциями в воде, либо ошибками, допущенными при подготовке эксперимента, но никак не ядерным синтезом.

Критики также обратили внимание на тот факт, что выделение такого же количества тепла, как было заявлено изначально, при протекании обычных реакций ядерного синтеза сопровождается выделением доз радиации, смертельных для человеческого здоровья. Однако хорошее самочувствие исследователей указывает на то, что никакого ядерного синтеза не было.

Некоторые исследователи, занимающиеся холодным ядерным синтезом, заявляют, что им уда-

ется получать вдвое - втрое больше энергии на выходе, чем потребляемая энергия. Результаты подобных экспериментов, по их мнению, гораздо более стабильны. Эти исследователи также отмечают, что ими, вне всякого сомнения, наблюдались побочные продукты холодного ядерного синтеза, а именно гелий, в количестве, пропорциональном выделявшемуся теплу. Вскоре после августовской конференции доктор Хагельштейн написал письмо министру энергетики, Спенсеру Эбрахаму (Spencer Abraham), выразив желание встретиться с ним. Доктор Хагельштейн, доктор Майкл Маккабр (Michael McKubre) из Стэнфордского Исследовательского Института (Менло Парк, Калифорния) и доктор Дэвид Дж. Нейджел (David J. Nagel) из университета Джорджа Вашингтона встретились с доктором Декером 6 ноября прошлого года. «Они предоставили мне некоторые данные и попросили дать им возможность выступить с обзором результатов проведенных научных исследований», заявил доктор Декер. «Ученые, которые пришли на встречу со мной, имели отличную научную репутацию и работали в институтах, известных своими научными школами».

Ученые, занимающиеся проблемами «обычного» ядерного синтеза заявляют, что просто «проглядели» становление теории холодного ядерного синтеза. «Я в растерянности», заявляет доктор Stewart C. Prager, профессор физики университета Висконсина, «Я думал, что все усилия ученых в области холодного ядерного синтеза постепенно сошли на нет. Я просто не могу представить причины, которые заставляла бы ученых продолжать поиски в этом направлении».

Департамент энергетики США пересматривает свое отношение к холодному ядерному синтезу

Источник: веб-сайт корпорации New Energy Foundation, 20 марта 2004 г.
www.infinite-energy.com

Слухи, которые вот уже месяц циркулируют в кругах ученых, занимающихся исследованиями в области низкоэнергетических ядерных реакций (также известных как «холодный ядерный синтез»), наконец, подтвердились. Департамент энергетики США согласился пересмотреть свое отношение к исследованиям в области холодного ядерного синтеза и провести собственное исследование. Подобное решение неожиданно, поскольку ранее департамент наотрез отказывался рассмотреть данный вопрос и принять во внимание огромный объем накопленных данных, полученных в ходе экспериментов по изучению эффекта выделения большого количества избыточного тепла в некоторых водородных системах, вызванного причинами нехимического происхождения и сопровождающегося аномалиями на атомном уровне. Хотя информация о том, как будет проводиться исследование, а также дата его начала, официально не разглашается, оно, согласно некоторым источникам, будет завершено к началу 2005 года.

Жизнь После Топливного Кризиса

Мэтт Сэвинар (Matt Savinar)
<http://www.lifeaftertheoilcrash.net/>

Отрывок из статьи «Век нефти подошел к концу, или чего ожидать после того, как в мире закончится дешевая нефть, 2005-2050» (The Oil Age is Over: What to Expect as the World Runs Out of Cheap Oil, 2005-2050). «Хотя я и отношу себя к одному из самых ярких сторонников таких технологий «новой энергетики» как холодный синтез и использование энергии вакуума, я не позволяю себе строить излишних иллюзий относительно их роли в разрешении топливного кризиса, который неизбежно наступит после того, как мировые запасы нефти иссякнут. Если вы хотите узнать больше о технологиях новой энергетики, я советую вам ознакомиться с содержимым сайта Infinite Energy Magazine (<http://www.infinite-energy.com/>), либо прочитать статью доктора Юджина Маллоува (Eugene Mallove) «Открытое письмо в поддержку научных исследований в области новой энергетики» (Universal Appeal for Support for New Energy Science). Настолько ли бесперспективна альтернативная энергетика? Вовсе нет. Какой бы ни была цивилизация, которая возникнет после топливной катастрофы, она наверняка будет широко использовать новые технологии для выработки энергии. Хотя, несомненно, стоит продолжать изучение таких «традиционных» альтернативных источников энергии, как солнце и ветер, они не являются «спасательным кругом» для человечества, как их иногда представляют.

Ниже приведен отрывок из книги профессора Ричарда Хайнберга «Вечеринка подошла к концу: нефть, война и судьбы индустриальных цивилизаций» (The Party's Over: Oil, War, and the Fate of Industrial Civilizations), в которой он доступно объясняет, почему суждение: «все, что нам надо сделать, это начать использовать энергию солнца или ветра» является заблуждением по своей сути: «Очевидно, что нам необходимо найти замену нефти, однако ни один из существующих на данный момент альтернативных способов получения энергии не способен удовлетворить наши энергетические потребности. Суровые факты анализа запаса энергоресурсов, которым обладает человечество, не обнадеживают: даже если уже сейчас начать активные исследования альтернативных источников энергии, после грядущего нефтяного кризиса развитые индустриальные страны все равно будут испытывать нехватку энергии. Чтобы обезопасить себя, нам необходимо инвестировать большие средства в исследования альтернативных источников энергии. Существующие на данный момент альтернативные способы получения энергии, скорее всего, будут не в состоянии обеспечить ею транспорт, пищевую промышленность и жилую инфраструктуру. А это значит, что **переход к новым источникам энергии неизбежно влечет за собой полную перестройку структуры современных индустриальных обществ**».

Требуется технологическая помощь

Наша лаборатория ищет партнеров (субподрядчика) для решения следующих технологических задач:

1. Требуется изготовить диэлектрическую пленку или пластину толщиной 1-3 мм, которая имеет по своей толщине градиент диэлектрической проницаемости (величина проницаемости меняется от 1 до 8 или в большем диапазоне, например от 1 до 100). Функция изменения диэлектрической проницаемости задается как квадратичная или четвертая степень расстояния. Поверхность опытного образца должна быть не менее 50 - 100 квадратных сантиметров.

2. Необходимо изготовить биметаллический сплав меди и алюминия в виде стержней (10 штук) диаметром 3-5 мм, длиной 50-100 мм, причем концентрация одного металла должна быть обратно пропорциональна концентрации второго металла. Таким образом, в центре стержень представляет собой 50/50 сплав, а по краям стержня это 100% медь и 100% алюминий.

По поводу данных заказов и сотрудничества обращаться по телефону 7-812-380-3844 или по email office@faraday.ru.

Фролов А.В., ООО «ЛНТФ»

Движение за счет свойств вакуума

Филипп Болл (Philip Ball)

Источник: журнал *Nature*, февраль 2004 <http://www.nature.com/Physics/>

Вакуум может приводить объекты в движение, утверждает один из израильских физиков. Александр Фейгель, работающий в Вейцмановском Научном Институте в городе Реховот, Израиль, утверждает, что объект может развить скорость равную нескольким сантиметрам в час, получив импульс, исходящий из вакуума.

Хотя никто пока не измерял параметров какого-либо объекта, приводимого в движение «пустотой», Фейгель считает, что теоретически возможно использовать данный эффект для перемещения крошечных объемов жидких веществ в лабораторных условиях. Подобные эксперименты могут привлечь внимание химиков, заинтересованных в испытании тысяч различных препаратов одновременно, либо оказаться полезными для ученых-криминалистов, анализирующих в ходе своей работы чрезвычайно малые объемы веществ. Сама идея движения, основанного на энергии вакуума, сторонникам вечных двигателей представляется чрезвычайно заманчивой. Однако в теории Фейгеля нет ничего, что противоречило бы фундаментальным законам физики. Таким образом, предложенная им теория не является способом обмануть Вселенную и получить свободную энергию. Напротив, Фейгель обращает внимание на общеизвестный факт, что количество энергии, содержащееся в вакууме, незначительно. Наличие энергии в вакууме следует из так называемого «принципа неопределенности» — одного из краеугольных камней квантовой механики. Вследствие принципа неопределенности, субатомные частицы либо фотоны могут самопроизвольно появляться в вакууме при условии, что затем они вновь быстро исчезают. Этот непрекращающийся процесс появления и исчезновения «виртуальных частиц» в вакууме приводит к тому, что он наполняется энергией, объемы которой очень малы.

Движение в вакууме

Фейгель рассмотрел влияние, оказываемое виртуальными фотонами на механический момент (показатель, определяемый как произведение массы на скорость) объектов, помещенных в вакуум, и пришел к неожиданному выводу. Фейгель исходил из того, что наличие электрических и магнит-

ных сил, присутствующих между объектами, вызвано фотонами, которые быстро перемещаются между ними. Таким образом, объект, помещенный в сильное электрическое и магнитное поле, можно рассматривать как погруженный в «океан», который заполнен возникающими лишь на небольшой промежуток времени виртуальными фотонами. Затем Фейгель показал, что механический момент виртуальных фотонов, появляющихся в вакууме, может зависеть от направления, в котором они перемещаются. Он делает вывод, что если электрическое поле направлено вертикально, а магнитное поле направлено вниз, то механический момент фотонов, движущихся в «восточном» направлении, будет отличаться от механического момента фотонов, перемещающихся в «западном» направлении. Таким образом, результирующий момент вакуума будет направлен в одну сторону. Вакуум, при этом, хотя и является пространством, не заполненным ничем, движется в одном направлении. Одним из основных принципов физики является принцип сохранения механического момента, который гласит, что если один объект перемещается в одном направлении, то другой объект должен перемещаться в противоположном. Действие этого принципа можно продемонстрировать на примере ружейного выстрела: когда производится выстрел, наблюдается отдача. Подобно этому, когда виртуальные фотоны, появляющиеся в вакууме, сообщают ему определенный импульс, объект, помещенный в вакууме, начинает двигаться в сторону, противоположную движению вакуума. Фейгель предполагает, что в электрическом поле, напряженность которого составляет 100,000 Вольт на метр и в магнитном поле емкостью 17 Т (хотя это и большие значения, они вполне реализуемы на данном этапе развития технологий) объект, плотность которого равна плотности воды, будет перемещаться со скоростью приблизительно 18 см в час.

Литература

1. Feigel, A. Quantum vacuum contribution to the momentum of dielectric media. *Physical Review Letters*, 92, 020404, doi:10.1103/PhysRevLett.92.020404 (2004).

Вихревые теплогенераторы

Обзор по материалам Интернет подготовил Н. Овчаренко
(журнал Новая Энергетика)

В данной статье рассмотрена история создания вихревых теплогенераторов, принципы их работы, а также приведены основные технические характеристики моделей вихревых теплогенераторов, производимых российскими фирмами на данный момент.

История создания вихревых теплогенераторов уходит корнями в первую треть двадцатого века, когда французский инженер Жозеф Ранк столкнулся с неожиданным эффектом, исследуя свойства искусственно создаваемого вихря в разработанном им устройстве - вихревой трубе. Сущность наблюдаемого эффекта заключалась в том, что на выходе вихревой трубы наблюдалось разделение сжатого воздушного потока на теплую и холодную струю.

Исследования в данной области были продолжены немецким изобретателем Робертом Хилшем, который в сороковых годах прошлого столетия улучшил конструкцию вихревой трубы Ранка, добившись увеличения разности температур двух воздушных потоков на выходе из трубы. Однако как Ранку, так и Хилшу не удалось теоретически обосновать наблюдаемый эффект, что отсрочило его практическое применение на многие десятилетия. Следует отметить, что более-менее удовлетворительное теоретическое объяснение эффекта Ранка - Хилша с точки зрения классической аэродинамики не найдено до сих пор.

Одним из первых ученых, которому пришла в голову идея запустить в трубу Ранка жидкость, является российский ученый Александр Меркулов, профессор Куйбышевского (ныне Самарского) государственного авиакосмического университета, которому принадлежит заслуга в развитии основ новой теории. Созданная Меркуловым в конце 50-х годов Отраслевая научно-исследовательская лаборатория тепловых двигателей и холодильных машин провела огромный объем теоретических и экспериментальных исследований вихревого эффекта. Идея использовать в качестве рабочего тела в вихревой трубе не сжатый воздух, а воду, была революционной, поскольку вода, в отличие от газа, несжимаема. Следовательно, эффекта разделения потоков на холодный и горячий ожидать

не стоило. Однако результаты превосходили все ожидания: вода при прохождении по «улитке» быстро нагревалась (с эффективностью, превышавшей 100%). Ученый затруднялся объяснить подобную эффективность процесса. По мнению некоторых исследователей, аномальное повышение температуры жидкости вызвано микрокавитационными процессами, а именно «схлопыванием» микрополостей (пузырьков), заполненных газом или паром, которые образуются в ходе вращения воды в циклоне. Невозможность объяснить столь высокий КПД наблюдаемого процесса с точки зрения традиционной физики привела к тому, что вихревая теплоэнергетика прочно обосновалась в списке «псевдонаучных» направлений.

Между тем, данный принцип был взят на вооружение предпринимателями, что привело к разработке работающих моделей тепло- и электрогенераторов, реализующих описанный выше принцип. В данный момент времени на территории России, некоторых республик бывшего Советского Союза и ряда зарубежных стран успешно функционируют сотни вихревых теплогенераторов различной мощности, произведенных рядом отечественных научно-производственных предприятий. Некоторые из них будут рассмотрены в данной статье.

Вихревые теплогенераторы «ЮСМАР»

ООО «ЮСМАР», г. Кишинев, ул. Фереедулуй, 4,
Молдова, MD-2005
тел: 8 10 373 22 545043
факс: 8 10 373 22 540272
e-mail: spotapov@mednet.md

Заслуга в создании теплогенераторов «Юсмар» принадлежит Ю.С. Потапову. В 1992 им была создана научно-техническая фирма «Юсмар», которая занимается производством теплогенераторов, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения жилых, производственных и складских помещений в местах, удаленных от тепло- и газопроводов. Эффективность теплогенераторов «Юсмар», превышающая 100%, была доказана рядом

практических исследований. Получены патенты Молдавии N167 от 18.03.1993, патент России N2045715 от 26.04.1993, патент Франции N 9310527 от 9.09.1993.

Модельный ряд установок «Юсмар» включает в себя четыре модели (ЮСМАР 1, 2, 3 и 4), которые различаются по вырабатываемой мощности и производительности. Теплогенераторы «Юсмар» имеют мощность 2,8, 4,0, 11, 45 и 65 кВт, выпускаются с 1993 года. Их теплопроизводительность - от 6900 до 66200 ккал/час. Частота вращения электродвигателя составляет 2900 об/мин для всех моделей при одинаковой температуре теплоносителя (воды), равной 90 °С. Масса установок составляет от 150 до 400 кг. Теплогенераторы «Юсмар» позволяют обогревать помещения объемом до 2500 м³. Все установки работают в автоматическом режиме. В Москве с Ю.С. Потаповым можно связаться через компанию «РУФИКО», тел: **(095) 268 25 24**

Вихревые проточные теплогенераторы «НТК»

ООО «Нотека-С», ул. Жуковского, 1, г. Жуковский, Московская область, Россия, 140160
Тел: (095) 556-32-30
Факс: (095) 556-95-04
e-mail: noteka@narod.ru
www.noteka.narod.ru

Термогенераторы «НКТ» производятся фирмой «Нотека-С», которая была создана в 1998 году как внедренческая, использующая новейшие российские разработки в области нетрадиционной вихревой энергетики. За четыре года ООО «Нотека-С», начав с дилерских отношений с молдавской фирмой «ЮСМАР», стала компанией, владеющей собственным производством и испытательной базой для отработки новых видов продукции. Научно-внедренческая фирма «НОТЕКА» занимается разработкой и внедрением экологически чистых энергетических систем на основе применения принципов нетрадиционной вихревой энергетики. Основной продукцией фирмы являются локальные тепловые узлы на основе вихревых гидравлических теплогенераторов «НТК» (Рис.1)

Теплогенератор «НТК» предназначен для преобразования энергии движущейся в нем жидкости в тепловую, используемую для обогрева в заданных диапазонах температур жилых, производственных и складских помещений, а также теплиц и других зданий и сооружений сельскохозяйственного назначения. Рабочей жидкостью, используемой в системе для центральных и южных климатических поясов является вода, тогда

как в холодных районах страны может использоваться антифриз.

Модельный ряд термогенераторов «НТК» включает в себя пять модификаций: НТК 11, НТК 22, НТК 37, НТК 55 и НТК 75. Индекс в названии указывает на установленную мощность установки (в кВт). В ходе работы установки потребляют 10, 21, 37, 55 и 75 кВт энергии соответственно. Все модели имеют одинаковую частоту вращения электродвигателя – 2900 об/мин и позволяют обогревать помещения объемом до 3500 м³. Теплопроизводительность установки НТК 11 составляет 8600 ккал/час, тогда как теплопроизводительность термогенератора НТК 75 составляет 65000 ккал/час. Термогенераторы НТК работают, используя большую, чем в теплогенераторах «Юсмар», температуру теплоносителя – до 115 °С. Масса установок составляет от 160 до 700 кг. Все термогенераторы НТК работают в автоматическом режиме.



Рис. 1

Вихревые теплогенераторы «ВТГ-5»

НПП «Альтернативные Технологии Энергетики и Коммуникации», г.Москва
тел: (095) 9770549
факс: (095) 9155545, 4960136
e-mail: torossa@mtu-net.ru

Вихревые теплогенераторы «ВТГ-5» производятся НПП «АТЭК» и имеют двенадцать модификаций – ВТГ-5/1...12. Коэффициент преобразования потребляемой генератором энергии в тепловую – 1,9...2,4. Также НПП «АТЭК» выполняет именные заказы на разработку и изготовление бестопливных автономных квантовых вихревых теплоэлектростанций мощностью от 50 до 8000 кВт.

Вихревые теплогенераторы «МУСТ»

Научно-производственное предприятие «Ангстрем», 170017, Тверь, пос. Б. Перемерки, а/я 157
тел: (0822) 331844 <http://www.ptechnology.ru/>

MainPart/Energy/Energy7.html

Вихревые теплогенераторы «МУСТ» (Рис.2) производятся НПП «Ангстрем», г. Тверь. Директором НПП «Ангстрем» и разработчиком теплогенератора «МУСТ» является кандидат физико-математических наук Р.И. Мустафаев. Принцип действия данного типа вихревого теплогенератора основан на изобретении Мустафаева (патент РФ № 2132517), которое позволяет получать тепловую энергию непосредственно из воды, воздействуя на неё механическим способом. В данном случае механическое воздействие - это приведение воды в вихревое движение. Принципиальное отличие генератора «МУСТ» от других теплогенераторов, преобразующих электрическую энергию в тепловую, состоит в том, что **энергия подаётся только на насос, прокачивающий воду**. Коэффициент преобразования электроэнергии равен 1,2, но мо-

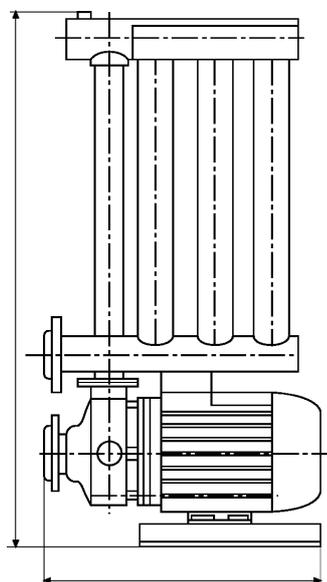


Рис.2



Рис.3

жет достигать и 1,5. Всего в России работает около ста вихревых теплогенераторов «МУСТ».

Выпускаемые модели теплогенераторов «МУСТ» позволяют обогревать помещения объемом до 11,000 м³. Масса установки составляет от 70 до 450 кг. Тепловая мощность установки МУСТ 5,5 составляет 7112 ккал/час, тогда как тепловая мощность установки МУСТ 37 – 47840 ккал/час. Теплоносителем, используемым в вихревом теплогенераторе МУСТ может выступать вода, тосол, полигликоль, либо любая другая незамерзающая жидкость.

Вихревые термогенераторы «ТМГ»

ОАО «Завод КОММАШ», ул. Ставского, 4, г. Пенза, Россия, 440600

Коммерческая служба (8412) 63-47-08

Тел./факс (8412) 63-49-39, 63-35-44

<http://www.kommash.itbc.ru/termovihr.htm>

ООО «Термовихрь» ул. Ставского, 4, г. Пенза, Россия, 440600,

Тел.: (8412) 63-38-28

Факс: (8412) 63-39-16

E-mail: termovihr@sura.ru

Вихревой термогенератор «ТМГ» производится на Пензенском Заводе Коммунального Машиностроения (КОММАШ). Модельный ряд включает в себя вихревые термогенераторы, установленная мощность которых составляет от 1 до 45 кВт.



Рис.4

Термогенератор ТМГ накопительного типа

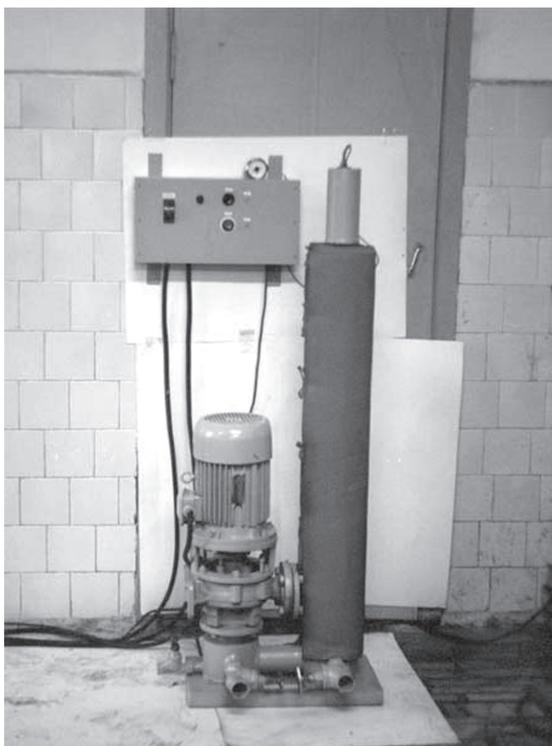


Рис.5

Термогенератор ТМГ (промышленный)

Объем обогреваемых помещений составляет до 1650 м³.

Теплопроизводительность термогенераторов ТМГ составляет от 2000 до 34800 ккал/час. Все термогенераторы функционируют в автономном режиме. Частота вращения электродвигателя составляет 2900 об/мин и является универсальной для всех моделей. На основе вихревых термогенераторов ТМГ производится монтаж автономных отопительных систем для отопления жилых домов, торговых объектов, школ, больниц и других жилых, общественных и производственных помещений. Наибольшую актуальность использование подобных термосистем приобретает в условиях, где отсутствует централизованное теплоснабжение, а подвод магистрали природного газа требует капиталовложений или невозможен.

Вихревые генераторы тепла «ГТ»

e-mail: russproduct@nm.ru,
technol@ptechonology.ru

Вихревые генераторы тепла «ГТ» имеют следующие модификации: ГТ 1, 2, 3, 4 и 5. Минимальная мощность электродвигателей насосной установки составляет 0,6 кВт (ГТ 1), максимальная – 180 кВт (ГТ 5). Минимальная масса генератора тепла (без рабочей жидкости) составляет 12 кг, мак-

симальная – 367 кг. Диапазон рабочих температур составляет от 40 до 95°С. Минимальный расход рабочего тела при циркуляции составляет 3 м³/час, максимальный – 350 м³/час. Номинальная тепловая мощность генератора ГТ 1 составляет 4,85 кВт; генератора ГТ 5 – 107,5 кВт.

Вихревые тепловые генераторы «ТГВ»

ООО «Центр-Лес», г. Москва, ул. Складочная, д.1, стр.9 тел: (095) 517 90 80, 771 34 63

Вихревой тепловой генератор (ТГВ) предназначен для отопления и горячего водоснабжения жилых домов, общественных зданий, производственных помещений и сельскохозяйственных комплексов. Энергетическая эффективность генераторов ТГВ (Рис.6) составляет от 1.16 до 1.2 в зависимости от режима работы насоса.

Модельный ряд вихревых теплогенераторов ТГВ



Рис.6

представлен шестью моделями: ТГВ 3, ТГВ 5, ТГВ 7, ТГВ 11, ТГВ 11, ТГВ 22, ТГВ 37.

Использование данных теплогенераторов позволяет обогревать помещение объемом от 150 до 1850 м³. Мощность используемого в модели ТГВ 3 двигателя составляет от 3 до 4,5 кВт, тогда как наиболее мощная модель ТГВ 37 оснащена двигателем мощностью 37 кВт. Диапазон температур рабочей жидкости составляет от 65 до 90 °С. Максимальный объем потребляемой энергии (генератором ТГВ 37) – 22 кВт/ч. При этом его теплопроизводительность равна 31800 ккал/ч. Все типы вихревого теплогенератора ТГВ функционируют в автоматическом режиме.

Вихревой теплогенератор «ВИТА-15»

ООО УК «ОРБИ», бульвар Мира, д. 12, г. Н. Новгород, Россия, 603086

В Нижнем Новгороде компанией «ОРБИ» было налажено производство вихревых теплогенераторов «ВИТА-15». По словам Бориса Поташника, генерального директора управляющей компании «ОРБИ», в ходе испытаний данного теплогенератора с 1 кВт затраченной электроэнергии было получено 1,35 кВт тепла (газета *Биржа плюс свой дом*, №42 от 11.03.2003).

Кавитационный генератор Николая Петракова

В одном из номеров «Российской газеты» была опубликована информация об изобретении алтайского механика Николая Петракова. Он создал сверхэкономичную установку для обогрева помещений, расходующую в полтора раза меньше энергии, чем лучшие отечественные системы. В основе его изобретения также лежит эффект кавитации, при котором происходит быстрый нагрев воды почти до температуры кипения за счет «схлопывания» большого количества пузырьков, образующихся вследствие вращения электродвигателем крыльчатки насоса. «Ноу-хау» изобретения Петракова, давшее существенный прирост КПД, заключается в оригинальной конструкции впускных и выпускных клапанов.

Теплогенератор «VIP»

INTERENERGORESURS Ltd, ул. Фучикова, 16, 979 01, Римавска Собота, Словакия
Тел.: 00421 47 563 14 32
Тел./Факс: 00421 47 563 11 44
e-mail: pminter@mail.pvt.sk

Теплогенераторы «VIP» (Рис.7) производятся в Словакии фирмой INTERENERGORESURS Ltd. Их установленная потребляемая мощность (кВт) модифицируется по техническому заданию заказчика. Генераторы изготавливаются по соответствующим параметрам насоса с мотором; безтопливные тепловые установки VIP могут иметь установленную потребляемую мощность от 3 кВт до 150 кВт. Частота вращения вала двигателя - 2950 об/мин. Потребляемый ток – 380В, 50 Гц. Максимально допустимая температура теплоносителя в тепловом генераторе составляет не более 95°С. Тепловая эффективность установки 20 кВт. Режим работы – автоматический.

Как утверждает директор фирмы, господин Павловский, проверки теплогенераторов «VIP» осуществлялись в г. Донецк, ОАО Проектно-конструкторский и технологический институт «Газоаппарат». Испытательный центр «Газоаппарат», 1996

год. Была достигнута максимальная эффективность 155 % (Протокол П-ОВА-19/96 Испытаний теплоустановки безтопливной ТБ-2-6,9 ТУ У 240070270. 001-96). Зарегистрировано в Государственном Комитете Украины по стандартизации и метрологии 13. 06. 1996г. №086/003488. Испытания также проводились в г. Киев, НПО «Холод». Испытательный стенд, 1997 год, эффективность - 180 %, и в г. Превидза, Словакия - VANSOFT s.r.o. Установка VIP, с погруженным насосом и тепловым генератором. Испытательный стенд. 1998 год, эффективность 126 %.

Как заявляет Павловский, теплогенераторы «VIP» успешно работают в г. Киев, НПО «Холод», на стенде которого проходили испытания установки, Донецк, Краматорск, Перевальск (Банк «Украина»), Полтава, Селидово, Луганск, Феодосия (Картинная галерея Айвазовского), Черкассы, Днепропетровск.

Примечание редакции: Растущая конкуренция в сфере новых технологий, в частности, в области разработки и производства вихревых теплогенераторов зачастую приводит к возникновению конфликтных ситуаций. Так, автором-разработчиком теплогенераторов «VIP», производимых в Словакии фирмой «Интерэнергоресурс», является Г. Г. Иваненко (технический директор компании). Известно, что ранее он долгое время работал с Ю.С. Потаповым. Однако никакого упоминания о Ю.С. Потапове и его разработках на интернет-сайте компании нами обнаружено не было.

Мы связались с Ю.С.Потаповым. По его мнению, эффективность всех теплогенераторов Иваненко «VIP» не превышает 95%, хотя КПД, заявленный разработчиками 300%.

Нами был послан запрос генеральному директору компании «Interenergoresours», Михаилу Павловскому, и вскоре от него был получен ответ в форме емейл, начинающегося злой критической цитатой Круглякова из «комиссии РАН по борьбе со лженаукой», и нам стало ясно с кем связан господин Павловский. Он утверждает, что Ю.С. Потапов не только не имеет ни одного реального протокола испытаний вихревых теплогенераторов с эффективностью более 100%, но и вообще Потапов никогда не имел такого изобретения, как «вихревой теплогенератор». Павловский ссылается на книгу Базиева, автора теории «электрино», в которой Базиев пишет, что проведенный им расчет тепловых установок «Юсмар» показал эффективность всего 13%. По мнению теоретика Базиева, теплогенераторы «Юсмар» хуже обычных электронагревателей.

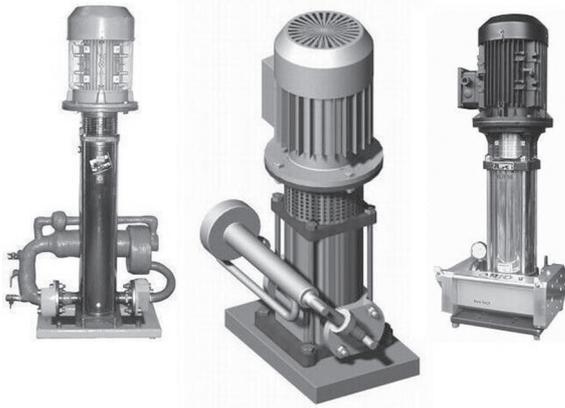


Рис.7

Павловский утверждает, что испытания двух теплогенераторов «Юсмар», проведенных в Кишиневе с участием эксперта из кишиневского института на средства заинтересованного инвестора, закончились неудачей – первый теплогенератор сгорел еще до начала испытаний, тогда как второй показал эффективность всего 36% и также сгорел. Павловский ссылается на информацию о том, что разработки Ю.С. Потапова, а также эксплуатация самих установок «Юсмар» якобы запрещена постановлением правительства Республики Молдова. Однако, номер и дату этого постановления Павловский не дает.

Возможно, что проблемы Павловского в том, что он не договорился с Потаповым о покупке “ноухау”, и пытается производить теплогенераторы, не понимая принципов их работы.

Таким образом, можно сделать вывод, что инвесторам нужна серьезная юридическая экспертиза, которая позволит выявить истинного патентообладателя изобретения «вихревой теплогенератор», решить проблему авторства и лицензирования. Хотя, с другой стороны, принцип вихревой трубы Ранка, реализованной в конкретном устройстве, имеющем новизну (отличия от других изобретений), может быть основанием для получения патента любым разработчиком.

Итак, остается пожелать изобретателям удачи и сказать «сделай сам»!

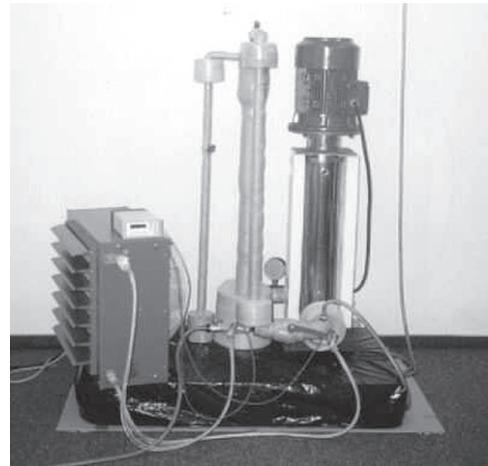


Рис.8

Установка VIP-1-7,5 (без теплоизолирующего корпуса) для воздушно-вентиляционного отопления. Эффективность преобразования электрической энергии в тепловую - до 300%

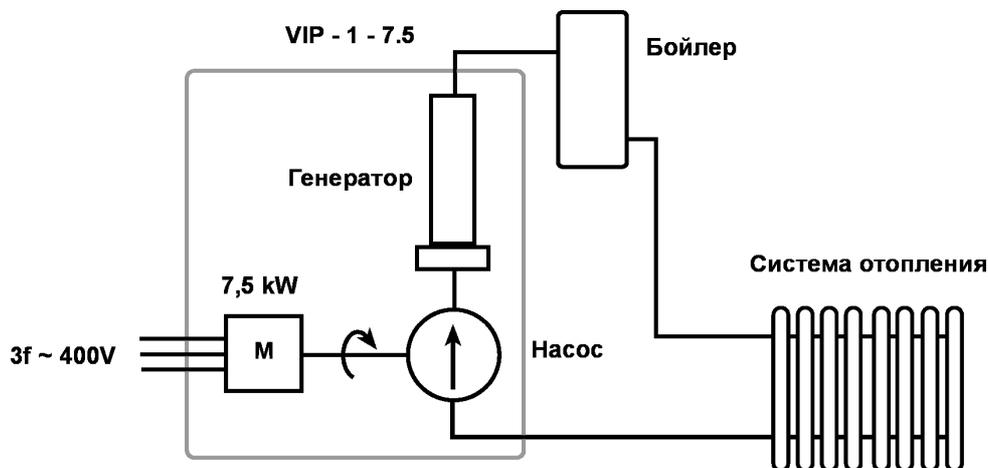


Рис.9

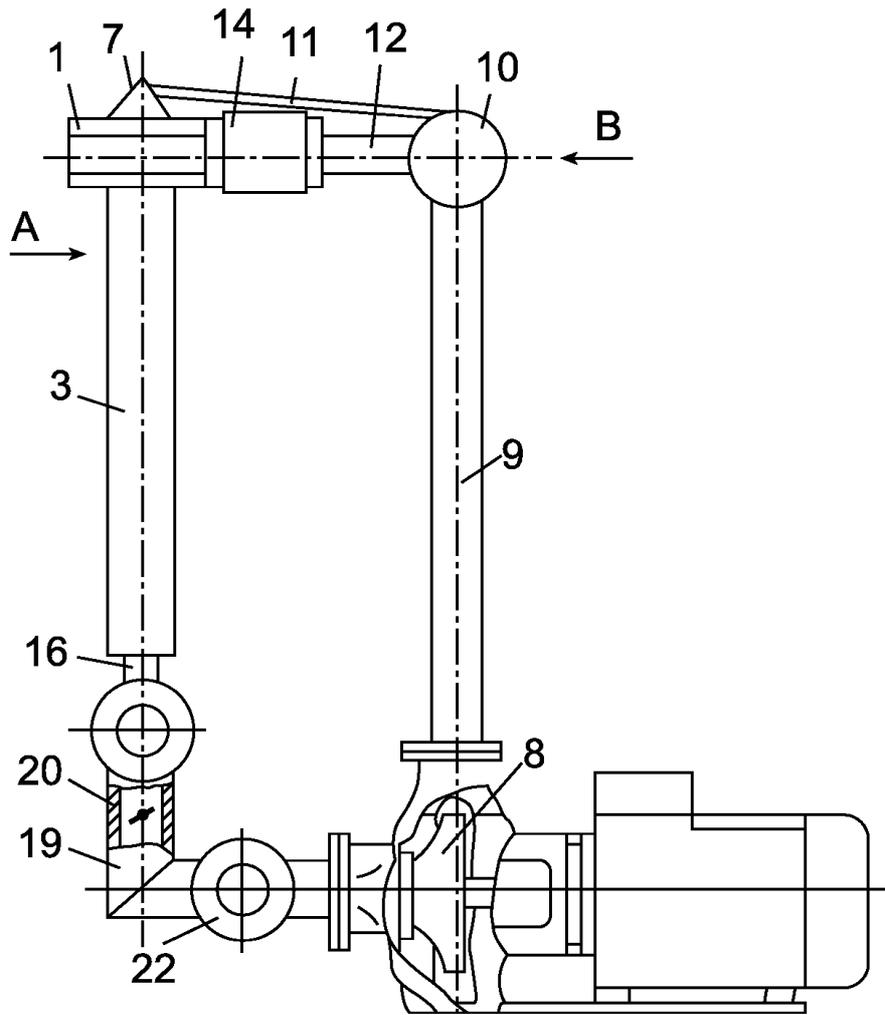
Схема подключения теплогенератора VIP

Вихревой Теплогенератор МУСТ

Мустафаев Р.И.

Патент РФ №2132517

Реферат



бопроводы с запорными вентилями, связывающие потребителя с теплогенератором, имеющим блок ускорителей движения жидкости. С боковой стороны к блоку подсоединены инжекторные патрубки. Они состоят из соосно установленных и жестко соединенных между собой коноидальной насадки с цилиндрической частью, дросселя и вихревого патрубка с завихрителем. К сетевому насосу присоединен напорный трубопровод, на противоположном конце которого установлен глушитель. Отношение плеч глушителя относительно места его соединения с напорной трубой составляет 3:5.

Изобретение предназначено для нагрева жидкости и может быть использовано в жилищно-коммунальной отрасли, сельском хозяйстве и транспорте. Для обеспечения автономного водяного отопления в конструкцию теплогенератора введены вихревые трубы, соединенные с блоком ускорителей движения жидкости в виде улиток. Каждая улитка оснащена ускорительной втулкой определенных размеров. В вихревых трубах установлены тормозные устройства. Устройство для нагрева жидкости содержит теплогенератор, рабочий сетевой насос, подающий и обратный тру-

Один выход глушителя соединен с верхним коллектором, а другие выходы через инжекционные патрубки с блоком ускорителя движения жидкости. Вихревые трубы сообщаются с нижним коллектором, который соединен с подающим трубопроводом, а боковая сторона коллектора - с насосом, и через боковой отвод - с обратным трубопроводом.

Введение в конструкцию вышеперечисленных элементов позволило повысить КПД установки, снизить уровень шума и вибраций.

Генератор энергии: Дифференциальный планетарный механизм

Рябусов Григорий Николаевич

188482, Россия, г. Кингисепп, ул. Ковалевского, д.8, кв.41

Тел. 7-275-333-22

В статье показан способ генерирования электроэнергии за счет центробежной силы при создании дебаланса ротора в механической системе

Сущность предложенного устройства поясняется нижеследующим описанием и предлагаемыми к нему чертежами, где на Рис. 1 дан поперечный разрез предложенного устройства; на Рис. 2 – разрез А-А Рис. 1; на Рис. 3 – разрез детали поз. 6; на Рис. 4 – схема действующих сил на деталь 11.

Предлагаемое устройство состоит из вала с центральным колесом 1, входящим в зацепление с планетарными колесами 2 равного диаметра, закреп-

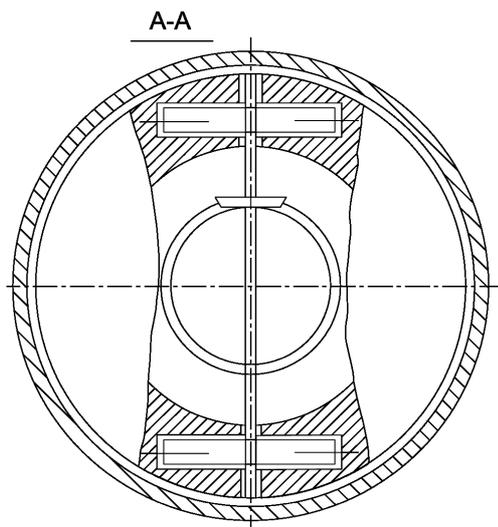


Рис.2

ленными на осях 3, установленными с возможностью вращения в корпусе водила 4 с валом, в полостях 5 которого закрепленные на их концах диаметрально установленные с возможностью вращения роторы 6 с диаметрально расточками 7, в которых установлены с начальным дебалансом масс со стороны их открытой торцевой стенки поршни (тела) 8, соединенные парами с возможностью перемещения плоскими штоками 9, а штоками 10, входящими в скользящий контакт на определенных участках с внутренней поверхностью 11 полости 5, выполненной участками, соответствующими ускоренным и замедленным движениям в радиальном направлении поршней 8.

Устройство работает следующим образом. При вращении вала с центральным колесом 1 сначала будут вращаться планетарные колеса 2 вместе с роторами 6 при неподвижном водиле 4, а при достижении определенной угловой скорости вращения ротора 6 под действием центробежных сил вращение происходит за счет первоначального дебаланса масс поршней 8. Преодолевая силы трения их о стенки диаметральных расточек 7, они будут двигаться с ускорением в радиальном направлении.

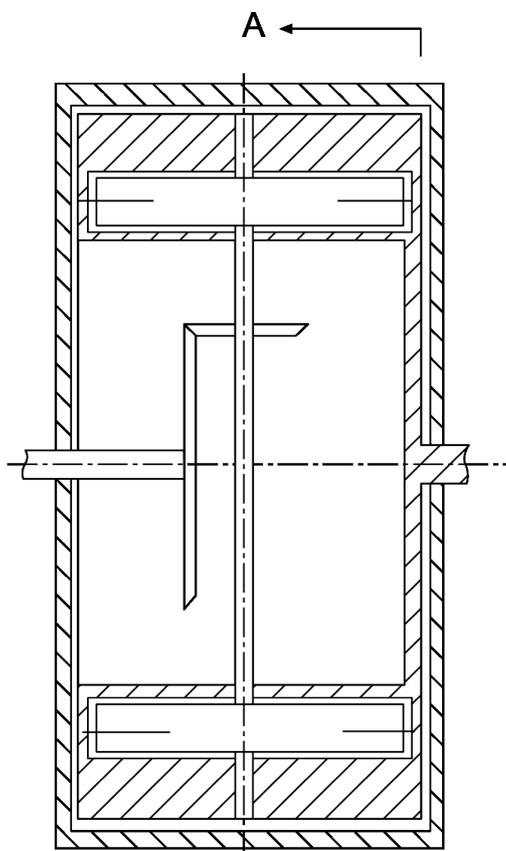


Рис.1

На участке 1-2 внутренней поверхности 11 шток 10 не входит в скользящий контакт с ней.

На участке 2-3 внутренней поверхности 11 шток 10 входит в скользящий контакт, и поршни (тела) 8 движутся с замедлением в радиальном направлении.

Центробежные силы и центростремительные силы действуют на участках 2-3 и 3-4 внутренней поверхности 11, которые при разложении на радиальную и тангенсальную составляющие определяют рабочую силу, равную векторной сумме радиальных составляющих всех сил, действующих на участках, а тангенсальные составляющие уравниваются, так как направлены встречно. Под действием рабочей силы корпус водила 4 получает вращающий момент, следовательно, начнет вращаться вместе с валом.

Возможны три варианта движения центрального колеса 1 и водила 4 в зависимости от выполнения внутренней поверхности 11, что изменяет величину рабочей силы:

1. Вращение водила 4 и центрального колеса 1 происходит в противоположных направлениях, при этом работа предложенного устройства не устойчива, так как при увеличении момента на рабочем механизме уменьшится скорость вращения водила 4, следовательно, уменьшится скорость вращения планетарного колеса 2 и ротора 6, что приведет к уменьшению рабочей силы и к остановке. В этом случае необходимо либо уменьшить вра-

щающий момент на рабочем механизме, либо увеличить скорость вращения центрального колеса 1.

2. Вращение центрального колеса 1 и водила 4 происходит в одном направлении, но угловая скорость водила 4 больше угловой скорости центрального колеса 1, при этом работа предложенного устройства аналогично первому варианту, только с уменьшением скорости вращения центрального колеса 1.

3. Вращение центрального колеса 1 и водила 4 происходят в одном направлении, причем центральное колесо 1 имеет большую скорость, при этом работа предлагаемого устройства устойчива, так как при изменении угловой скорости водила 4 планетарное колесо 2 изменяет угловую скорость в обратную величину, т.е. при уменьшении скорости вращения водила 4 увеличивается скорость вращения планетарного колеса 2, что приводит к восстановлению заданного режима работы. Возможно выполнение с цилиндрическими колесами в дифференциальном планетарном механизме, при этом расчеты усложняются.

Предлагаемое устройство может быть применено в качестве редуктора с увеличением передаваемой мощности, в качестве самостоятельных двигателей без потребления известных видов энергии, при условии отбора мощности с вала водила и передачи ее на вал центрального колеса, при условии пуска в работу от последнего привода, например аккумулятора, что, в конечном счете, позволит получать энергию без расхода известных видов энергоносителей, улучшить экологию.

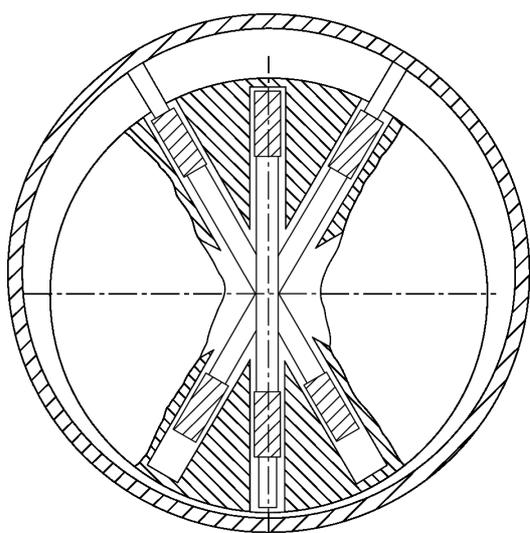


Рис.3

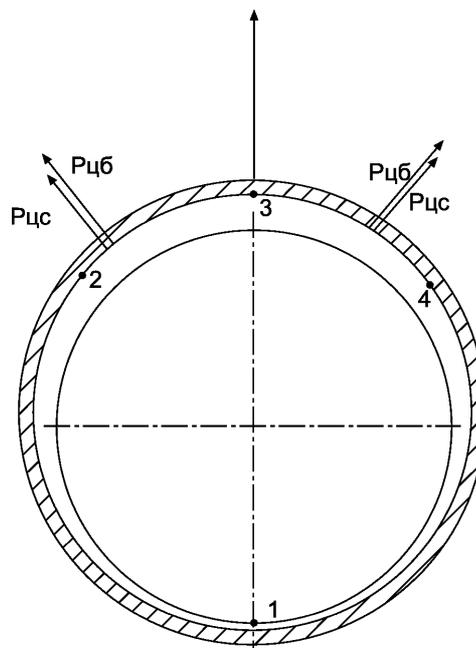


Рис.4

Этиловый спирт — надежда водородной энергетики

Сорша Клиффорд (Sorcha Clifford)

Источник: интернет-журнал *Environmental Data Interactive Exchange*,
<http://www.edie.net/news/Archive/8065.cfm>

Американские ученые утверждают, что им, по всей видимости, удалось найти способ выработки энергии, благодаря которому экономика, основанная на водородной энергетике, уже не кажется такой недостижимой целью. Ученые из университета Миннесоты открыли, что использование этилового спирта (возобновляемого источника энергии) в качестве топлива для созданного ими недавно устройства, работающего вместе с водородной топливной ячейкой, позволяет вырабатывать один киловатт энергии. Исследователи утверждают, что сделанное ими открытие позволит снизить зависимость национальной экономики от импортируемых ископаемых видов топлива и сократить выброс в атмосферу двуокиси углерода. Открытие также даст толчок к развитию сельскохозяйственных регионов, поскольку позволит отказаться от использования невозобновляемых, ископаемых источников энергии. Подробно открытия американских ученых описаны в февральском номере журнала *Science*. В данный момент времени для получения водорода используется процесс преобразования пара. Поскольку для данного процесса требуются высокие температуры, большое количество энергии и печи большого размера, преобразование пара технически реализуемо лишь на больших перерабатывающих предприятиях. Лэнни Шмидт, профессор, поясняет: «Водородная энергетика — термин, подразумевающий выработку электроэнергии в промышленных масштабах путем использования водорода. Однако получить водород не так-то просто. К тому же, его невозможно передавать по трубам на большие расстояния. Существуют несколько водородных заправочных станций, однако выработка водорода на них осуществляется на месте за счет получения его из метана, натурального газа. Данный метод является довольно дорогостоящим и, поскольку он подразумевает использование ископаемого топлива, приводит к увеличению выброса в атмосферу двуокиси углерода. Таким образом, подобное решение проблемы является лишь временным до момента, когда человечество наконец научится получать возобновляемый водород». Этиловый

спирт, который производится из зерновых и который уже используется в автомобильных двигателях, относительно нетоксичен и неприхотлив при транспортировке. Использование этилового спирта позволит увеличить в три раза количество получаемой на выходе топливной ячейки энергии по сравнению с использованием его вне ячейки. «Потенциально мы можем получить 50% энергии, содержащейся в сахарозе (извлекаемой из зерновых), тогда как в случае, если мы вначале преобразуем сахарозу в этиловый спирт и затем сжигаем последний в автомобильном двигателе, мы можем получить лишь 20% энергии, содержащейся в сахарозе», заявляет Шмидт. «Этиловый спирт сжигается в автомобильных двигателях с эффективностью 20%, однако если этиловый спирт используется для получения водорода для топливной ячейки, то в этом случае мы можем достигнуть эффективности 60%». Данная технология использования этилового спирта основывается на двух нововведениях: катализаторе на основе родия и церия и автоматического топливного инжектора, который создает топливо, испаряя и смешивая воду с этиловым спиртом. «Топливная смесь в виде пара под давлением направляется в трубу, в которой расположена пористая заглушка, изготовленная из родия и церия. Топливная смесь проходит через заглушку и на выходе представляет собой уже смесь, состоящую из водорода, двуокиси углерода и других, незначительных примесей. Время протекания реакции составляет всего 50 миллисекунд; при этом не наблюдается таких привычных при сжигании этилового спирта эффектов, как образование пламени и сажи», заявляют ученые.

Ученые, проводившие данные исследования в рамках программы университета Миннесоты по изучению возобновляемых источников энергии, а также при поддержке Национального Научного Фонда и министерства энергетики США, заявляют, что будут продолжать работу по улучшению показателей устройства с целью увеличения выходной мощности, получаемой при использовании водорода.

На пути к звездам

Уильям Б. Скотт (William B. Scott),
Источник: журнал *Aviation Week & Space Technology*,
3/01/2004, стр. 50

<http://www.AviationNow.com/awst>

Энергия нулевой точки, существование которой считалось научной фантастикой, может стать ключевым моментом в разработке новых технологий, которые позволят совершать дальние космические полеты.

По крайней мере, две крупные авиакосмические компании и одно из агентств, принадлежащее Министерству Обороны США, уверены в том, что использование «энергии нулевой точки» может стать прорывом в технологии создания силовых установок. Инвестиции, которые были выделены на исследования в области энергии нулевой точки, лишь подтверждают серьезность намерений этих организаций.

В случае если усилия не будут напрасными, разработка двигателей, работающих на энергии нулевой точки позволит создать истребители, летающие со скоростью 4 Маха, бесшумные 1,200-местные сверхзвуковые авиалайнеры, летающие на высоте 160 км, которым под силу преодолеть 19000 км всего за 70 минут; путешествие же на Луну займет всего каких-то 12,5 часов.

Одна из вышеупомянутых компаний, *BAE Systems*, в 1986 году начала работу над так называемым «проектом Гринглоу» (Project Greenglow). Глава проекта, Р.А. Эванс (R.A. Evans), в одном из технических докладов, прочитанных в прошлом году, заявил, что «...целью данного проекта является разработка новых двигательных систем и новых источников энергии для них». Хотя финансирование данного проекта было весьма незначительным, «энергия нулевой точки рассматривается в проекте Гринглоу как одно из основных приоритетных направлений исследований», как заявил Джон Е. Ален, консультант компании *BAE Systems*.

По крайней мере, одна крупная американская авиакосмическая компания уже начала исследования в области энергии нулевой точки в ответ на запрос Министерства обороны. Однако название

этой компании, как и компании-заказчика, все еще неизвестно. Несомненно, что национальные и военные лаборатории, а также некоторые компании, либо в данный момент ведут исследования в области энергии нулевой точки, либо когда-либо предпринимали попытки начать такие исследования.

Концепция нулевой точки уходит своими корнями в квантовую теорию и сложна для понимания даже для специалистов. Но эксперименты, подтверждающие теорию, позволили установить, что так называемое «пустое пространство», или то, что ученые называют «квантовым вакуумом», в действительности наполнено энергией. Слабые электромагнитные поля непрерывно колеблются около нулевых значений даже при температуре равной абсолютному нулю (0° К), когда тепловые эффекты отсутствуют.

Ведущий исследователь в этой новой области физики, Хэл И. Путхофф (Hal E. Puthoff), руководитель Института Прогрессивных Исследований, США, дает следующее объяснение энергии нулевой точки: «На квантовых уровнях минимальных энергий все находится в постоянном движении. При этом ничего не находится в абсолютной неподвижности даже при абсолютном нуле. Именно поэтому данный эффект называется «энергия нулевой точки», поскольку, если бы вы даже охладили Вселенную до абсолютного нуля, когда все тепловое движение прекратилось бы, в ней все равно бы присутствовало незначительное движение. Следовательно, энергия, которая была бы причиной этого движения, также бы существовала».

У большинства технологов квантовая теория ассоциируется с ничтожно малыми по размерам частицами и эффектами, вызванными чрезвычайно слабыми полями. Так зачем же, спрашивается, аэрокосмическим компаниям и правительствам, инвестировать средства в исследования «незначительного движения», которое даже трудно измерить?

Затем, что если научиться использовать эти квантовые вакуумные флуктуации – колебания энергии нулевой точки, – можно высвободить громадные объемы энергии, которые позволят совершать полеты в самые отдаленные глубины космоса, которые невозможно совершить, используя имеющиеся на сегодняшний момент методы создания тяги.

Космический корабль, способный совершить межзвездный перелет, должен лететь с околосветовой скоростью. Энергию для этого ему, возможно, придется брать из космического вакуума. Однако возможно, что исследователям предстоит еще десятки лет экспериментов, прежде чем будет, наконец, создана силовая установка, использующая новый принцип.

«Транспортировка людей внутри солнечной системы лишь тогда будет технологически и экономически оправдана, если будет разработана новая революционная технология, которая позволит в несколько раз увеличить скорость перемещения; для этого необходимо также найти новый источник энергии», заявил Эванс.

Плотность энергии (количество энергии на единицу объема) квантового вакуума сравнима с плотностью атомной энергии и даже превосходит последнюю. Следовательно, потенциал энергии нулевой точки как источника энергии огромен.

Определить потенциал энергии нулевой точки трудно; вследствие этого ученые неохотно переводят огромные цифры, предсказываемые квантовой теорией, в обычные образы, доступные для понимания. Представляя нам свою концепцию, Пуххофф пытается объяснить как можно более доступно: «Это звучит парадоксально, но теоретически в объеме кофейной чашки содержится столько энергии вакуума, что ее могло бы хватить на то, чтобы испарить все мировые океаны». «Однако это может произойти лишь в случае, если мы сможем высвободить эту энергию; очевидно, что это невозможно. Однако если рассматривать тот объем энергии нулевой точки, который мы все же смогли бы получить из вакуума, речь по-прежнему идет о довольно значительном объеме – около 10^{26} Дж/м³.

«Потенциал вакуума практически неограничен; он гораздо больше, чем можно даже себе представить. Однако пока мы не поймем, каким образом можно получать энергию нулевой точки, и каковы пределы объемов ее эффективного получения, довольно трудно определить, какое количество этой энергии можно использовать», заметил он. «На данный момент достигнуты довольно скромные результаты. В ходе экспериментов были получены объемы энергии, которые сравнимы с энергией, затрачи-

ваемой бабочкой на взмах крыла, т.е. пиковатты. Однако потенциал на этом не исчерпан».

Ошеломляющий потенциал вакуума заставил многих ученых обратиться к «новой физике», которую некоторые физики относят к области научной фантастики. Однако известные ученые и правительственные организации считают, что подобные исследования стоят усилий, времени и инвестиций, вложенных в них. В 1986 в Лаборатории Реактивного Движения (ЛРД) Военно-Воздушных Сил Армии США, находящейся на военно-воздушной базе Эдвардс, в рамках программы исследования инноваций для малого бизнеса было проведено исследование под названием «Альтернативные концепции движения». Одним из шести направлений исследования было «Исследование эзотерических источников энергии для движения, включая квантовую динамическую энергию нулевой точки вакуума...».

В частности, ныне покойный Роберт Форвард (Robert Forward), известный ученый, работавший консультантом в ЛРД (которая теперь является частью системы Исследовательской Лаборатории Военно-Воздушных Сил Армии США), рекомендовал провести дополнительное исследование «эффекта Казимира», открытие которого несколько десятилетий назад указало на существование энергии нулевой точки. Данный эффект был открыт Х.Г.Б. Казимиром (H.G.V. Casimir), датским исследователем, который в 1948 году подтвердил реальность существования квантового вакуума, рассчитав некоторую силу (небольшую по величине), с которой притягиваются друг к другу две незаряженные металлические пластины.

«Если расположить на минимальном расстоянии друг от друга две металлические пластины, то они будут частично экранировать некоторые частоты энергии нулевой точки», объясняет Харольд Пуххофф. «Это значит, что энергия, присутствующая между пластинами и перемещающаяся от одной пластины к другой, меньше, чем энергия, присутствующая за пределами пластин. Вследствие этого пластины в данном эксперименте притягиваются. Радиационное давление вне пластин больше, чем радиационное давление в области между двумя пластинами, которая в какой-то степени экранирована. Притягивающиеся пластины преобразуют энергию вакуума в тепловую энергию».

В 1997 Стив К. Ламоро (Steve K. Lamoreaux), физик-атомщик, в то время работавший в Университете Вашингтона, осуществил точные измерения эффекта Казимира. Результаты его исследования почти в точности совпали с теоретическими предсказаниями теории квантовой электродина-

мики (см. обзор его исследования в интернет-издании *Physical Review Letters* <http://prl.aps.org>, выпуск от 6 января 1997).

Теоретически, полет пилотируемого летательного аппарата, перемещающегося за счет энергии нулевой точки, с Земли на Марс, должен занимать от 7 до 40 дней.

Когда в 1996 году НАСА (NASA) объявило о начале программы «Физика Новых Принципов Движения», целью которой является создание новых форм космического транспорта, оно (НАСА) ставило перед собой три задачи:

- Разработать новый принцип движения, который не требовал бы использования топлива.
- Разработать Новый принцип движения, который позволил бы развить максимальные физически возможные скорости.
- Разработать новые революционные методы генерации энергии для снабжения ею двигателей нового типа.

Марк Г.Миллис (Marc G. Millis), основатель и бывший проектный менеджер данной программы, заявил, что целью программы, спонсируемой Г. Джорданом Маклаем (G. Jordan Maclay), руководителем исследовательских работ компании *Quantum Fields LLC*, было «получить конкретные результаты с целью получить, наконец, ясное представление по поводу того, что же на самом деле энергия вакуума из себя представляет». Маклай произвел точные измерения сил притяжения эффекта Казимира и начал работу по расчету сил отталкивания, когда финансирование данной программы было прекращено в силу того, что она была вычеркнута из бюджета НАСА на 2003 год (www.quantumfields.com). С тех пор программа «Физика Новых Принципов Движения» не возобновлялась.

На частные средства Путхоффу и его исследовательской группе удалось продолжить работу. Ими был получен патент по преобразованию энергии нулевой точки в «шаровую молнию размером в микрон, используя лампу бегущей волны очень малого размера». «Проведенный нами эксперимент, по всей видимости, продемонстрировал принцип извлечения энергии нулевой точки, однако нам не удалось увеличить объем получаемой энергии до масштабов ее практического использования. В данный момент мы работаем над этим, но, как мне кажется, сделать предстоит еще многое», заявил Путхофф.

«Что касается исследований энергообмена, уровней силы и объемов полученной энергии, стоит отметить, что нами получены весьма незначительные, однако все же реальные результаты», добавил Миллис. «Нас по-прежнему интересует следующий вопрос: существует ли способ взаимодействия с энергией вакуума, который бы позволил полностью отказаться от использования ракетного топлива при генерации тяги? И, вообще, возможна ли разработка нового принципа движения, не основанного на использовании топлива, который позволил бы совершать полеты в дальний космос?».

Пока, ответ на этот вопрос – «нет», или, в лучшем случае, «может быть». Однако между становлением теории энергии нулевой точки и становлением атомной теории наблюдается явное сходство, что обнадеживает. Уравнения Альберта Эйнштейна показали, что бесконечно малые объемы массы могут быть преобразованы в колоссальные объемы энергии посредством ядерных реакций. Однако вначале ученые настаивали на том, что в теории, по всей видимости, должна была присутствовать ошибка: числа были слишком велики. Они противоречили всякому здравому смыслу. Однако с математикой спорить трудно.

Затем была открыта естественная радиоактивность, которая подтверждала уравнения Эйнштейна. Однако объемы высвобождаемой в природе энергии были столь незначительными, что Эйнштейн считал, что радиация не может быть использована как источник полезной энергии.

«Тогда казалось, что теория ядерного деления зашла в тупик», говорит Путхофф. «Все кардинально изменилось, когда Энрико Ферми, физик-атомщик, провел свой знаменитый эксперимент в университете Чикаго. Он открыл, что материал, испускающий большое количество нейтронов, может служить катализатором, вызвав неуправляемую реакцию. Атомная теория вновь стала развиваться и привела к разработке атомной бомбы в военной области и ядерных реакторов в области энергетики. Теория нулевой точки развивалась подобным образом. Квантовая механика указывала на то, что энергия нулевой точки существует, однако большие объемы энергии, которые следовали из расчетов, заставили ученых усомниться относительно правильности их математического аппарата, а также вызвали сомнения относительно корректности некоторых положений квантовой теории. Затем эффект Казимира был признан проявлением природных сил. Реакция общественности была такой: «Отлично, но этот эффект слишком слаб. Его никогда не удастся использовать для получения боль-

ших объемов энергии». То же самое говорили и об энергии атома. Получается, что в данный момент мы находимся на этапе поиска катализатора подобного тому, который изобрел Ферми, для того, чтобы сдвинуть теорию энергии вакуума с мертвой точки.

Однако, в случае если подобный «катализатор» будет открыт, что приведет к разработке электростанции, работающей на энергии нулевой точки, сможет ли это что-либо дать аэрокосмической отрасли? Аллен (Allen), консультант фирмы ВАЕ и профессор, преподающий машиностроение в Лондонском Кингстонском Университете, посвятил этому вопросу большое исследование, опубликованное в разделе *Progress in Aerospace Sciences* (прогресс в авиакосмической отрасли) веб-сайта www.sciencedirect.com.

Работа под названием «В поисках новой силы или возможность революции в авиакосмической отрасли» (*Quest for a Novel Force: A Possible Revolution in Aerospace*) представляет собой гипотетическое исследование, основанное на предположении, что двигатель, работающий на новом принципе, все же будет изобретен. В своем исследовании Аллен предлагает четыре варианта конструкции двигателя, который он сам называет «массово-динамический двигатель». Тяга предлагаемых им двигателей лежит в диапазоне от 5 до 500 метрических тонн (от 11,000 до 1.1 млн. фунтов). Источником энергии для этих двигателей, скорее всего, будет являться энергия нулевой точки.

Аллен не является новичком в области прогрессивных исследований – на его счету разработка экспериментальной конструкции околосвуковой ракеты с ядерной боеголовкой (проект «Голубой Дунай» (Blue Danube)), участие в разработке околосвукового самонаводящегося реактивного снаряда (проект «Голубая Сталь» (Blue Steel)), участие в проектировании космического челнока Space Shuttle, а также проектирование нескольких новейших истребителей и учебных самолетов для компании Hawker Siddely. «Мне знаком процесс воплощения новейших теорий в реально работающие устройства для аэрокосмической отрасли, и кому как не мне знать о том, какими качествами должно обладать подобное устройство для того, чтобы быть коммерчески успешным», пишет он.

В процессе разработки новых технологий Аллен регулярно прибегает к процессу, который сам называет «воображаемое конструирование». Этот процесс позволяет ему мысленно представить себе, создание каких летательных аппаратов прак-

тически возможно:

- Грузовой летательный аппарат, который способен доставлять груз весом в 1,000 метрических тонн на высоту в 20,000 км (10,792 морских миль) на скорости равной 0.7-0.9 Маха.
- Истребители, осуществляющие вертикальный/укороченный взлет на скорости в 4 Маха.
- Авиалайнер с количеством посадочных мест от 600 до 1,000, оснащенный двумя двигателями с тягой в 250,000 фунтов.
- Луноход, который будет медленно подниматься на высоту в 36 км (для того чтобы снизить воздействие аэродинамических эффектов), а затем ускоряться, достигая максимальной скорости в 10 км/сек (19,440 морских миль в час). Затем, достигнув Луны, аппарат будет замедляться, пока не осуществит посадку на ее поверхность. «Полетное время при использовании данной схемы составит приблизительно 12 часов», утверждает Аллен.
- Бесшумный сверхзвуковой “мегалайнер”, который способен вертикально подняться на высоту 160 км и затем по нисходящей траектории продолжить полет, двигаясь со скоростью спутника. Аллен предложил конструкцию, при которой количество пассажиров составит 1,200 человек, а максимальная дальность полета – 19200 км. Перегрузка при вертикальном ускорении будет ограничена значением 0.5 g; время полета составит приблизительно 70 мин.
- Космический корабль-перевозчик, который сможет за 7 - 40 дней доставить команду из 20 человек на Марс. Длительность перелета зависит от расстояния, на которое будут удалены друг от друга Земля и Марс.

Анализ Аллена показал, что характеристики данных летательных аппаратов вполне реальны, если в качестве источника тяги использовать силовую установку, работающую на топливе, имеющем энергетическую плотность равную плотности энергии нулевой точки. Но, все же, если использование энергии нулевой точки возможно, то как скоро этого следует ожидать? Если прогнозы ведущих ученых оправдаются, использование энергии нулевой точки в аэрокосмической промышленности станет возможным уже в ближайшем будущем.

«Я бы сказал, что мы на 50% уверены в возможности скорого прорыва в данной области. В данный момент у нас имеется несколько идей, над которыми мы активно работаем, однако что-либо

говорить на эту тему еще слишком рано», заявляет Аллен. «Главным препятствием, стоящим перед нами, является отсутствие катализатора, который смог бы ускорить уже наблюдаемые нами процессы. Если наше исследование завершится удачно, то можно будет с абсолютной уверенностью заявить, что создание источника тяги объемом несколько кубических сантиметров, способного снабдить энергией космический корабль, будет несложной задачей.

Что касается сроков завершения исследования, Путхофф замечает: «С уверенностью могу сказать лишь одно – мы больше не блуждаем в потемках. Было доказано, что энергия нулевой точки реальна, а ее использование имеет реальные последствия. Хотя данной технологии еще очень далеко до конкретного технического воплощения, с уверенностью можно сказать, что теперь она, наконец, является объектом для серьезного научного исследования». Исходя из истории важных от-

крытий в области технологии транспортировки, можно сделать вывод, что к 2012 году человечество вновь совершит прорыв в этой области. В прошлом году Аллен заявил, что технологический прорыв следует ожидать через десять-двадцать лет. По его мнению, мы находимся на том же этапе, на котором была аэронавтика в конце 19-ого века.

Однако Миллис, сотрудник НАСА (NASA), призывает к сдержанности: «Мне действительно не хочется преждевременно дарить людям надежду. Неоправданные иллюзии наносят гораздо больше вреда исследованиям, чем скептицизм. Мы должны отдавать себе отчет в том, что не претендуем на большее, чем на то, на что сегодня указывают факты. Говоря беспристрастно, я бы сказал, что мы еще далеки от больших технологических прорывов. Все что у нас есть – это осознание того, что мы имеем дело с еще абсолютно неизведанным направлением исследований».

Датские специалисты провели в Воронеже семинар по проблемам альтернативной энергетики

Открытый семинар по проблемам альтернативной энергетики провели специалисты из Дании в главном корпусе Воронежского государственного университета 28 января 2004 года.

Как сообщила корреспонденту ИА «Воронеж-Медиа» сотрудник пресс-службы воронежского регионального представительства «Экозащиты» Евгения Дубровина, в Воронеж впервые приехали представители датской организации «ОВИ» (OVI), которая проводит политику стопроцентного использования

возобновимых источников энергии. Эта неправительственная организация входит во всемирную сеть «Инфорс», объединяющую организации, ратующие за экологическое энергопотребление во всем мире. Цель - заменить ископаемые и ядерные источники энергии и со временем исключить их из энергетической политики, тем более, что по прогнозам к 2050 году на планете будут исчерпаны основные нефтяные запасы. Юдит Салески и Энн Бир Виккелсое выступили с докладами о возможности перехода на возобновимые источники энергии, о проблемах энергоэффективности и энерго-

потребления. Они также продемонстрировали, как реализуется их концепция в Дании. Например, возобновимые источники энергии в стране сейчас составляют 10 % от всего национального энергопотребления. В частности, ветряные источники электроэнергии официально признаны и включены в государственные тарифы энергопотребления.

Воронеж, "Новости Воронежской области от ИА "ВОРОНЕЖ-МЕДИА"

Несколько Лиц Электрона

Адриан Акау (Adrian Akau), США

adrianakau@aol.com

Когда электрон ведет себя не как электрон? Как подобное может случиться и каковы последствия этого?

Согласно мнению Полякова С.М., приведенному в его книге «Введение в экспериментальную гравитонику» [1], фотон может превращаться в электрон (или позитрон) в случае, если его хвостовая часть соединится с головной (Рис. 1а). Внутренняя структура электрона, таким образом, после этого представляет собой «раковину», состоящую из трех униквантов, разделенных между собой тремя антиуниквантами (Рис. 1б).

С другой стороны, из работ Грея известно, что так называемое «холодное электричество» вырабатывается в том случае, когда на электрон оказывается давление в форме высокого напряжения (постоянный импульсный ток напряжением 3000 В), после того, как электрон резко останавливают (патенты Эдвина Грея №4,595,975 и №4,661,747 на устройство преобразования энергии). Возникает впечатление, что электрон на короткий промежуток времени меняет свои характеристики. Происходит неожиданный выброс радиантной энергии, которая улавливается решетками 34а и 34б лампы (см. Рис. 2).

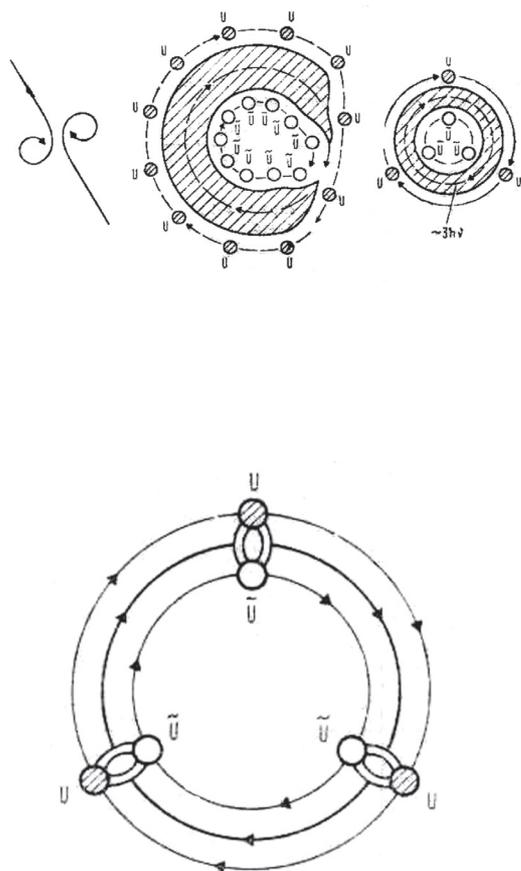


Рис. 1

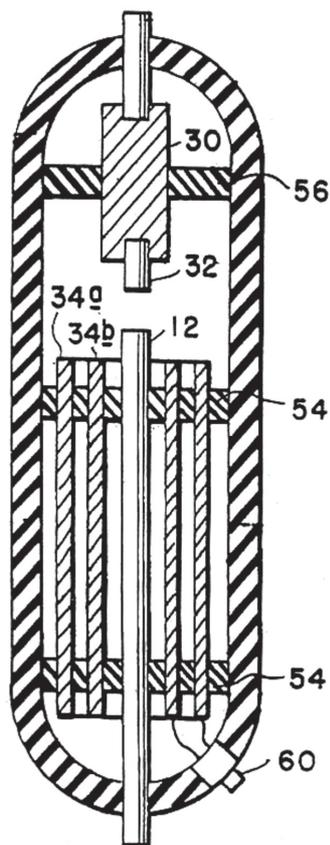


Рис. 2

Возникает вопрос: почему вообще происходит выработка так называемого “холодного электричества”? Одно из возможных объяснений, звучащих правдоподобно, состоит в том, что резко оказываемое на электрон давление вызывает ускоренное увеличение его объема (выводы, сделанные Владимиром Сухановым, Россия, на основе уравнений теории Н. Козырева). Резко оказываемое давление, вероятно, может вызвать обратное преобразование фотона в электрон – эффект, описанный Поляковым, - что, в свою очередь, и приводит к выбросу радиантной энергии.

В частности, подобное изменение объема электрона может повлиять на расстояние между уникавантовыми и антиуникавантовыми частицами, что приведет к давлению на разделяющую их структуру в виде раковины. Если говорить коротко, то электрон может мгновенно трансформироваться в другую частицу, а затем вновь обретать свою прежнюю форму.

Согласно мнению Хала Путхоффа (Hal Puthoff), электрон непрерывно поглощает энергию, вращаясь вокруг ядра; эта энергия необходима электрону для того, чтобы, согласно классической теории, излучать равное же количество энергии. Подобно этому, частица, в которую превращается электрон в преобразовательной лампе Эдвина Грея, также может поглощать энергию для восстановления своей первоначальной структуры.

Доктор Рэндал Л. Милс (Randall L. Mills), работающий в компании *Black Light Power*, утверждает, что электроны атомов водорода “при воздействии катализатора переходят на более низкие энергетические уровни (орбиты)”. Затем эти атомы (так называемые «гидрино») вступают в реакцию с другими компонентами, образуя гидриды. Катализатор второго уровня, такой как паробразный калий или некоторые разновидности плазмы (микроволновая, либо плазма тлеющего разряда) на основе ионизированного гелия может быть использован для того, чтобы преобразовать гидрид гидрино обратно в атомарный водород, что сопровождается выделением энергии на уровне, находящемся между химическим и атомным. Вопрос заключается в том, как катализатор воздействует на электрон. Полученная энергия должна, по всей видимости, исходить от электрона в момент, когда он преобразуется в гидрино. В этот момент электрон, судя по всему, должен представлять собой другую частицу.

В случае формирования атома гидрино связь между электроном и протоном должна каким-то образом ослабнуть для того, чтобы электрон мог переместиться на более низкую орбиту, либо, по

словам доктора Милса, на орбиты, соответствующие дробным квантовым числам. Скорее всего, информация, предоставляемая доктором Милсом, неполная, поскольку есть вероятность того, что может быть задействован какой-либо другой механизм. Профессор Канарев также использует периодические электрические импульсы для того, чтобы ослабить связи между частицами. Он утверждает, что на некоторых частотах связи ослабевают вследствие гармонических эффектов, благодаря которым становятся возможными межорбитальные переходы и химическое разложение таких веществ, как, например, вода, на низкоэнергетических уровнях. Последующая рекомбинация молекул приводит к выделению гораздо большего объема энергии, чем затрачено на генерацию импульсов. Становится ли электрон другой частицей, когда на его связь оказывают гармоническое воздействие?

Каковы методы, используемые доктором Милсом и профессором Канаревым при изучении структуры электрона? При использовании катализатора доктором Милсом и при гармоническом воздействии на связи электронов, осуществляемом профессором Канаревым, электрон, по всей видимости, вследствие оказываемого на него воздействия, меняет присущий ему характер поведения. Другими словами, по мнению доктора Путхоффа (Puthoff), он становится другой частицей только на мгновение, пока не накопит необходимого количества энергии для того, чтобы стабилизироваться. В электронных кластерах (зарядовых кластерах электронов, которые тесно расположены в плотном веществе, не отталкивая друг друга) электроны, скорее всего, должны вести себя как другие частицы в течение указанного промежутка времени, поскольку они действительно ведут себя не как электроны. Кен и Стив Шолдеры (Ken Shoulders, Steve Shoulders) называют эти электроны сильными, поскольку они обладают гораздо большей энергией, чем обычные электроны и приводят к разрушениям на атомном уровне, выражающимся в плавлении металла при механическом воздействии. При этом признаков нагрева металла не наблюдается (Рис.3).

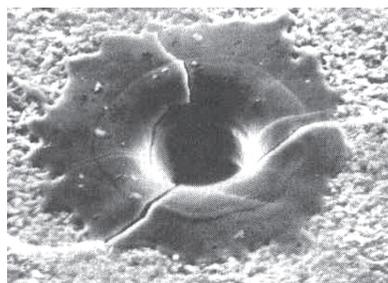


Рис.3

Другая разновидность (форма) электрона может быть обнаружена в шаровой молнии. В этом случае, не-электрон также заключен в кластер, однако кластер этот должен вырабатывать больший объем энергии в случае, если электроны прецессируют во время вращения. Кластер электронов шаровой молнии иногда может влиять на объекты, находящиеся на пути его перемещения, поднимая их. Поскольку обычный электрон не может являться причиной данной силы, из этого следует, что электроны шаровой молнии представляют собой другие частицы. Я также полагаю, что электроны, находящиеся в пружинах и подверженные воздействию высоких механических давлений, могут вызывать в некоторых условиях (короткие промежутки времени в течение начального этапа рабочего цикла) выход энергии, превышающей энергию на входе. Опять же, электроны, подверженные влиянию данного импульса, в течение короткого промежутка времени действуют как другие частицы; закон Гука не обязательно применим в данном случае, поскольку электроны в

структуре металлической решетки не допускают равных изменений в рабочем цикле (*Редакция: данная идея относится к анализу работы генератора Г. Гейтса (G.Gates)*).

Вероятно, существует еще огромное множество «лиц» электрона, которые не были открыты или изучены. Однако важным остается то, что электроны могут, при определенных условиях, выделять или поглощать энергию (как ее преобразователи), либо производить или поглощать силу, не являясь при этом электронами в обычном понимании. Они представляют собой «не-электроны» или «электроны с другим лицом».

Литература

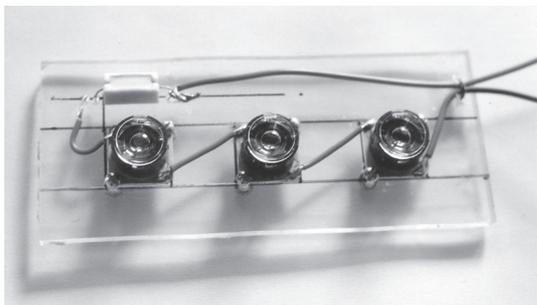
1. С.М. Поляков, О.С. Поляков, Введение в экспериментальную гравитонику, Москва, Прометей, 1991

Осветительная Система "Luxeon Star Light"

Гари Маграттен

e-mail:garymagratten@yahoo.com

Gary Magratten, 26901 Ridge Rd. Willitis CA 95490 USA



Осветительная система *Luxeon III Star LED*, производимая компанией *Lumiled*, является революционным прорывом в технологии систем освещения. Снижение энергопотребления и увеличение срока эксплуатации обеспечивают значительное снижение расходов на электроэнергию, что делает систему *Luxeon III Star* осветительной системой будущего. *Luxeon III Star Light* обеспечивает снижение энергопотребления на 85% по сравнению со стандартными лампами накаливания. Срок эксплуатации данной осветительной системы в 100 раз превышает срок эксплуатации стандартной лампы накаливания. *Luxeon III Star Light* потребляет 12 Вт электроэнергии, обеспечивая освещение, эквивалентное использованию 90-Ваттной лампы накаливания. Это позволяет снизить затраты на электроэнергию в системах освещения частных домов, ком-

мерческих и производственных помещений на 85%. Более того, данная система, при использовании ее с солнечными панелями и аккумуляторной батареей, позволяет снизить уровень энергопотребления до нуля и обеспечить полностью автономное освещение, независимое от перепадов в сети или повышения тарифов на электричество.

Система *Luxeon III Star LED* поступила на рынок лишь несколько месяцев назад. Ожидается, что данная революционная технология окажет сильное влияние на рынок систем освещения. Время также играет нам на руку. Мы стоим на пороге становления нового и весьма перспективного сектора рынка. Систему *Luxeon III Star Light Fixture*, несомненно, ждет весьма радужное будущее. Хотя конструктивно данная система выполнена отлично, она все же не совершенна. Есть множество способов улучшить дизайн системы, таких как, например, внедрить в конструкцию теплоотводящую систему для светодиодов, использование импульсного постоянного тока, облегчение процедуры сборки и методов регулирования напряжения. Я бы хотел услышать ваши предложения по поводу того, что можно улучшить в данной системе. Для этого вам необходимо ознакомиться с технической документацией на систему Luxeon, AB12.

Зайдите на сайт www.luxeon.com, выберите пункт *Library*, затем нажмите на ссылку «AB12».

Вихревые теплонагреватели и другие изобретения Потапова

Фролов А.В.
Генеральный Директор ООО «Лаборатория Новых Технологий Фарадей»
Тел/факс 7-812-3803844

Наша встреча с Потаповым Ю.С. в Москве в апреле 2004 года была запланирована для обсуждения вариантов развития сотрудничества, в частности, сроков и стоимости изготовления 60 Киловатной автономной электростанции, работающей без топлива. Основным элементом такой электростанции является воздушная турбина. На Рис. 1- Рис.3 показана турбина, которая, по расчетам автора, должна развивать мощность на валу электрогенератора до 5 Киловатт.



Рис.2



Рис.1



Рис.3

Вход воздуха (патрубок слева) обеспечивает вращение ротора, вал которого (справа на фото) должен через редуктор создавать крутящий момент на валу электрогенератора. Испытаний турбины мы не проводили, но принцип ее работы был показан с помощью воздушного компрессора на автомобильной станции техобслуживания, Рис.3.

При обсуждении возможности демонстрации технологии, Ю.С. Потапов уточнил, что действующий образец мощностью 50 Киловатт, который в ближайшее время можно будет увидеть в работе, находится в Ижевске. Его тестированием занимается компания АКОЙЛ, Рис.4 (фото с Интернет сайта <http://www.akoil.ru/airels.htm>)

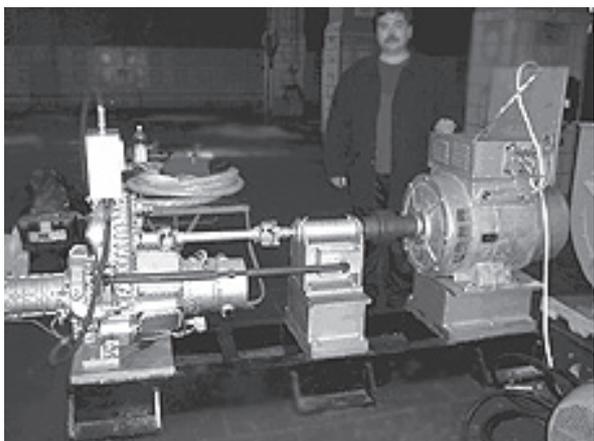


Рис.4

Другая тема, которая обсуждалась во время встречи, касается вихревых теплогенераторов новейшего типа, ВТГ-8, разработанных Потаповым Ю.С. На Рис.5 показан торговый центр на Измайловском проспекте в Москве, который предполагается обогревать с помощью данной технологии. Общая площадь помещений центра составляет бо-



Рис.5



Рис.6

лее 2000 квадратных метров. Планируется использовать ВТГ с 37 Квт электромотором, причем он должен включаться на непродолжительное время для нагрева воды в накопительном баке до необходимой температуры. На Рис.6 показан электромотор (слева), который вращает ротор вихревого нагревателя. Справа на фото (внизу)

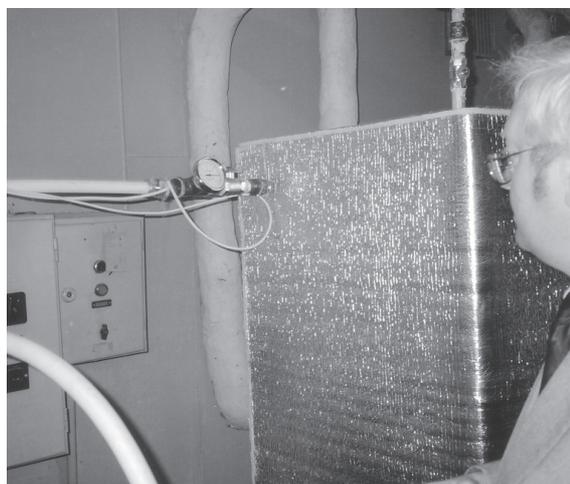


Рис.7

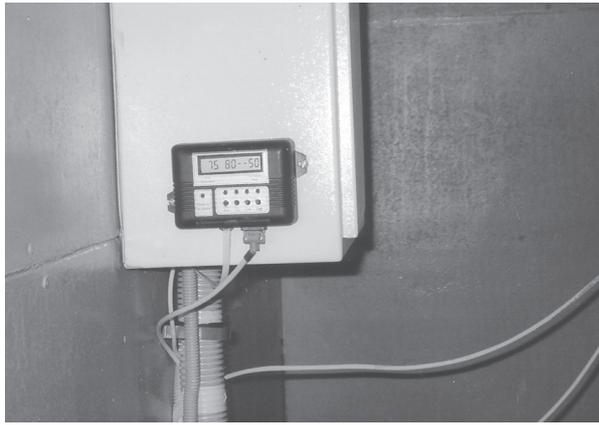


Рис.8

виден насос и патрубок, выходящий из накопительного бака с водой, емкостью 0,9 кубических метров. В ходе испытаний было показано, что нагрев воды от 40 до 90 градусов происходит за 90 секунд. Данная температура измерялась на выходе теплогенератора. Автоматика, показанная на Рис.7 и Рис.8 отключает мотор при перегреве воды.

Образование пара возможно, но не планируется в данном случае. Ориентировочная эффективность данного теплогенератора, по расчетам автора, составляет 200%.

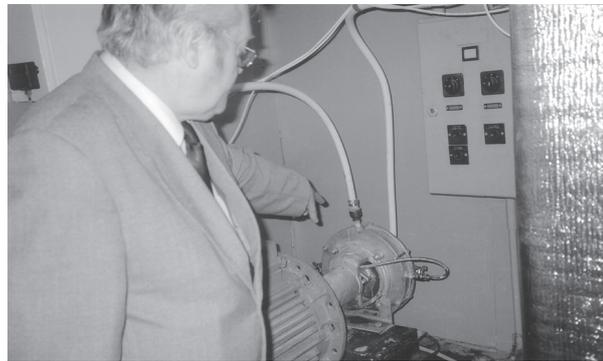


Рис.9

В следующем номере мы продолжим публикации о работе Ю.С.Потапова. С ним можно связаться по телефону 8-911-263-1428.

*Свято-Вознесенский Ново-Нямецкий Кицканский монастырь, Молдавия, тел.259-49
N 11/7 от 10 апреля 1997 г.*

Отзыв о практической эксплуатации теплогенераторов «ЮСМАР»

Нынешнее время, время активного восстановления и возрождения почти полностью разрушенных православных обителей в условиях очень и очень ограниченных, по сравнению с потребностями, пожертвований, заставляет насельников монастырей с особой тщательностью относиться к вопросам экономии очень дорогостоящих энергоресурсов для обеспечения хотя бы минимальных условий жизни, молитвы, работы. После многостороннего изучения различных вариантов этого непростого вопроса выбор ответственных за сие нашего монастыря пал на теплогенераторы Ю.С. Потапова «ЮСМАР». И за почти четырехлетний период практической эксплуатации двух установок данного типа (одна мощностью 2,8 кВт для нагрева воды в трапезной, другая – 32 кВт для отопления жилых помещений объемом 1800 кубических метров) констатирую следующее:

1. Внедрение установки на 2,8 кВт в трапезной, по сравнению с ранее существовавшим способом нагрева воды, приносит монастырю ежедневную экономию в 50 кВт.

1.1 В большой степени облегчила работу дежурных, обезопасила ее и позволила создать единую систему снабжения трапезной горячей водой.

1.2 В дополнение к этому обогревает большую комнату, где работает.

1.3 Не причиняет неудобств.

1.4 Практически ни разу не выходила из строя.

2. Внедрение установки для отопления на 32 кВт, а фактически потребление электроэнергии в районе 26-28 кВт, избавило монастырь от больших расходов на другие виды топлива

(привоз, обработка, чистка, подсыпка, разжигание, вынос шлака и т.д.).

2.1 Высвободила больше времени монахам для церковных дел.

2.2 Создала хорошие условия жизни.

2.3 Эксплуатировалась даже не на полный предел возможного. Также хочется отметить ее безопасность, простоту, чистоту, экономичность, эффективность, экологичность, надежность. И, несмотря на все эти преимущества, за прошедшее время академик Ю.С. Потапов еще намного улучшил свои последние образцы, увеличил их характеристики, по сравнению с нашими, уже как бы «устаревшими» установками, на недосягаемую высоту.

В настоящее время мы обратились с просьбой к Ю.С. Потапову создать у нас, учитывая всегдашнее передовое мышление, особенно в древности, в монастырях, полностью автономный теплоэлектроветроэнергокомплекс мощностью около 1000 кВт, гармонично используя многие и многие его изобретения в этой области, поделившись безвозмездно энергией с находящимися рядом сельской поликлиникой и больницей на 100 коек. Установки, использующие воду, ветер и другие возобновляемые чистые природные ресурсы, пользуются нашей благосклонностью. Выражаю уверенность, что за ними большое будущее, вполне возможно, в масштабах всех стран мира и человечества.

Эконом монастыря иеромонах Феодорит

(Отзыв публикуется с разрешения Потапова Ю.С.)

Отзыв о работе КТГ, установленной ООО «Акойл»

Тепличный комбинат «Завьяловский» г. Ижевск

20 мая 2003 года

Предварительные расчеты и анализ работы установки (Кавитационный теплогенератор) КТГ с мощностью электрического двигателя 15 кВт показал, что данная установка более экономична, а ее эффективность относительно электродных и тэнных отопительных установок составляет 180-200%. Установка мощностью 15 кВт установлена на территории столовой объемом 1910 кубических метров. Испытания проводились в феврале-марте при температуре наружного воздуха - 5 – 15С.

За время работы установки в течение двух месяцев была достигнута реальная экономия электроэнергии и, в связи с этим, финансовых средств. Реальное потребление электроэнергии в течение месяца в среднем составило 3 кВт в час. К сожалению, мы не смогли увидеть всей мощности установки в работе в связи с сезонным повышением температуры воздуха. Установка может давать не только тепловую энергию, но и горячую воду. Большое преимущество установки состоит в том, что нет необходимости каждый год ремонтировать теплотрассы, держать коллектив штатных теплотехников, регулировать температурный режим (установка работает в полностью автоматическом режиме). Теплогенератор очень прост в эксплуатации. Пожаро- и взрывобезопасен. Горячая вода и отопление присутствуют круглый год, вне

зависимости от того, закончился отопительный сезон или нет.

Преимущества установки:

- нет необходимости содержать штатный персонал для постоянного контроля за температурой теплоносителя и рабочей установки;
- система абсолютно экологична;
- система работает в полностью автоматическом режиме; обслуживание же ее заключается только в контроле за узлом управления;
- монтаж теплогенератора осуществляется в сложившиеся системы отопления существующих зданий и сооружений практически без остановки существующих систем отопления;
- особенно перспективно использование КТГ на удаленных от централизованного отопления объектах;
- не подлежит освидетельствованию службы котлонадзора. Эксплуатация теплогенераторов с электрической мощностью до 100 кВт осуществляется без лицензии (Федеральный закон № 28-ФЗ от 03.04.96).

Недостатки:

- присутствует шум от работы электродвигателя.
- Пожелания изготовителю:
- уменьшить шум от работы установки.

Наносис - нанотехнологии в солнечных батареях

Корпорация *Nanosys*, Пало Алто, Калифорния, является пионером в области нанотехнологий. Руководство корпорации считает, что настало время активного применения технологий, связанных с использованием солнечных батарей. Фирма разрабатывает микрофотогальванические элементы, которые могут быть внедрены в структуру волокон кровельных материалов с целью снабжения частных домов и других зданий электроэнергией. В своей деятельности корпорация *Nanosys* сочетает последние разработки в области создания солнечных элементов с нанотехнологиями, использование которых позволяет манипулировать атомами для выполнения любых задач. Благодаря подобному синтезу технологий, специалистам корпорации уже уда-

лось интегрировать микроскопические фотогальванические элементы в пластик. Крыша, изготовленная по технологиям корпорации *Nanosys*, позволит вырабатывать достаточно электричества для того, чтобы снабжать им все бытовые приборы в доме средних размеров. Стоимость квадратного метра подобного пластика составляет \$100, а срок его эксплуатации - 20 лет. Таким образом, стоимость всей крыши составит всего лишь несколько тысяч долларов. Один из основателей корпорации, Stephen Empedocles, утверждает, что инвестирование в данную технологию очень выгодно, поскольку стоимость одного кВт/ч, выработанного при помощи подобной технологичной «черепицы» составит около 4 центов, тогда как стоимость выработки электриче-

ства при помощи традиционных солнечных панелей составляет от 20 центов до \$1. Стивен считает, что данная технология появится на рынке не ранее 2006 года.

Однако он уверен, что, **располагая 70-ю миллионами долларов венчурного капитала, предоставленного компаниями Arch Ventures, Polaris и Lux Capital и многомиллионными контрактами с такими государственными структурами, как Агентство Передовых Оборонных Разработок США, Национальный Научный Фонд США, а также Национальный Институт Здравоохранения США, компания, состоящая из 35 человек, сможет завоевать рынок.**

www.nanosysinc.com

Вихревые теплогенераторы компании РУФИКО

Россия, 107076, Москва, ул. Матросской Тишины д. 23 строение 1,
тел 095-2682524

Авторским коллективом компании во главе с академиком РАЕН Потаповым Ю.С. разработаны и серийно выпускаются вихревые теплогенераторы (ВТГ) 7-го поколения, предназначенные для автономного отопления и горячего водоснабжения жилых, производственных и непромышленных зданий и сооружений и для технических нужд. Установки работают в режимах прямого, автоматического и дистанционного управления, с учетом температуры окружающего воздуха вне помещения. Время работы ВТГ составляет 10-20% времени суток. Эффективность работы ВТГ (коэффициент преобразования энергии КПЕ) равна 2,2. Это снижает затраты на используемую электрическую энергию более, чем в два раза.

Окупаемость новой отопительной системы – один отопительный сезон.

ВТГ представляет собой цилиндрический корпус, оснащенный ротором, который вращает электрический двигатель. Установка имеет гидроаккумулятор для работы по ночному тарифу. Рабочая жидкость (вода) подается тангенциально на вход в ВТГ, после чего по сложной траектории проходит через него и нагревается. При этом происходит более 500 000 циклов сжатия и расширения жидкости в одну минуту. Нагрев идет за счет трения, кавитации и синтеза молекул воды. Система работает в импульсном режиме с микропроцессором, обеспечивая заданный режим

температур, при различной температуре воздуха на улице. Это обеспечивает дополнительную экономию электроэнергии. Опыт трехлетней эксплуатации ВТГ новых поколений в г. Москве показал, что вихревой теплогенератор не требует сложного и дорогостоящего обслуживания и высококвалифицированного персонала при отсутствии затрат на теплотрассы.

Новый ВТГ отличается от ВТГ первых поколений тем, что работает без электронасоса и нагревает воду до 95 градусов Цельсия за один проход. При необходимости, возможно образование пара.

Практика работы ВТГ (нового способа и установки) показала, что стоимость отопления 1 квадратного метра помещения составила в среднем 18,01 рублей в год. В то же время стоимость отопления:

- электрическим котлом – 460,37 рублей;
- котлом на жидком топливе – 250,80 рублей;
- газовым котлом – 35,05 рубля.

Коммерческое предложение:

Расчетное проектирование и привязки по месту, изготовление, поставка, шеф-монтаж и сдача «под ключ» осуществляются после получения письменной заявки от Заказчика в наш адрес (можно по факсу), заключения необходимых договоров и 100% предоплаты выбранных Вами ВТГ модификации которых предлагаются ниже.

Модель	Р эл. дв., кВт	V отопл., куб.м	Вес, кг	Цена, у.е.
ВТГ-1	5,5	330	80	2430
ВТГ-2	11	660	175	2740
ВТГ-3	15	900	250	3430
ВТГ-4	22	1320	350	4200
ВТГ-5	37	2200	400	5100
ВТГ-6	55	3300	450	6370
ВТГ-7	75	4500	550	8430
ВТГ-8	100	6000	750	12200
ВТГ-9	150	9000	850	24100
ВТГ-10	315	18900	2150	41230
ВТГ-11	400	24000	1550	58100
ВТГ-12	500	30000	1750	78300
Напряжение эл. сети, вольт			400	
Обороты электродвигателя, min			2800	
Максимальная температура теплоносителя (вода, антифриз, тосол), С			+95	

- цены (без НДС) указаны со склада в г. Москве.

- схема подключения ВТГ в систему отопления прилагается при покупке ВТГ.

Генеральный директор Терентьев С.А

Антиэнтропийные процессы

Отрывок из книги Е. Г. Опарина
«Физические основы бестопливной энергетики»

В разных частях системы, включающей поверхности жидкости с разной кривизной, при прочих равных условиях может возникать разность давлений, обусловленная только молекулярными силами, на которые указывал К. Э. Циолковский, как на одно из условий ограниченности второго начала термодинамики.

Этот вывод был экспериментально подтвержден М. Ф. Лазаревым в 1979 году: при разделении сосуда с жидкостью на две части микропористой перегородкой возникла непрерывная макроскопическая циркуляция жидкости и пара [103] (рис. 1). Лазареву было выдано авторское свидетельство на это изобретение, получившее название «кольцара Лазарева» [102].

В описании изобретения верхняя часть сосуда над пористой перегородкой соединена с нагревателем, а нижняя – с холодильником. Вероятно, нагреватель и холодильник появились по рекомендации эксперта, рассматривавшего заявку на это изобретение. Непрерывная макроскопическая циркуляция жидкости и пара в кольцаре Лазарева происходит не благодаря разности температур между **нагревателем**, находящемся в тепловом контакте с жидкостью **над пористой перегородкой**, и **холо-**

дильником, находящемся в тепловом контакте с жидкостью **под пористой перегородкой**, а благодаря различным условиям испарения и конденсации жидкости на границах разделов фаз в различных частях сосуда. Жидкость в нижней части сосуда нагревается благодаря конденсации пара, а в верхней части сосуда – охлаждается вследствие испарения с выпуклых менисков под пористой перегородкой. Такое изменение температуры в системе соответствует самопроизвольному уменьшению ее энтропии, что невозможно, если выполняется второе начало термодинамики.

Эксперименты, подтверждающие эти выводы, провел член-корреспондент Белорусской АН А. И. Вейник. Измеряя разность температур с помощью термопары, он показал, что температура жидкости над пористой перегородкой всегда меньше температуры жидкости с плоской поверхностью [47, 48].

А. И. Вейник назвал кольцар Лазарева фазовым (или термофазовым) вечным двигателем второго рода, **изготовил два опытных образца фазовых двигателей** и испытал их работу в термостате (рис. 2). Об условиях эксперимента Вейник писал: «Чтобы предотвратить искажающее влияние окружающей среды, ПД (перспективный двигатель – Е.О.) помещался в медную калориметрическую бомбу с толщиной стенок 20 мм, выложенную изнутри легковесным пенопластом; бомба располагается в термостате с заданной температурой. Первый же испытанный простейший вечный двигатель второго рода, ПД-1, дал положительные результаты» [48].

А. И. Вейник получил авторское свидетельство на изобретение «Источник электроэнергии» [49]. Сущность изобретения заключается в следующем: «...в замкнутом контуре источника тока непрерывно циркулирует нерасходуемое вещество, попеременно превращающееся то в пар, то в жидкость. Испарение жидкости на одной перегородке сопровождается поглощением теплоты, а конденсация на другой (или на свободном мениске) – выделением. В результате возникает разность температур, которая, например, с помощью дифференциальной термоэлектрической пары преобразуется в разность электрических потенциалов. Так происходит превращение тепловой энергии окружающей среды в электрическую» [49].

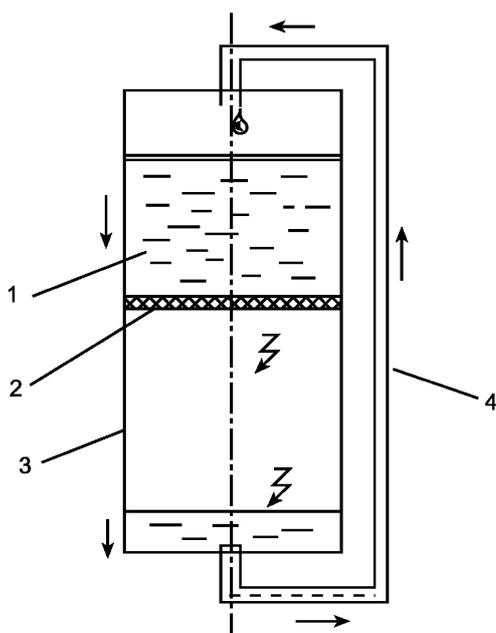


Рис. 1

Как следует из описания изобретения, источник электроэнергии эксплуатировался в течение нескольких месяцев, производя электроэнергию в среде, находящейся в термодинамическом равновесии, что находится в явном противоречии со вторым началом термодинамики.

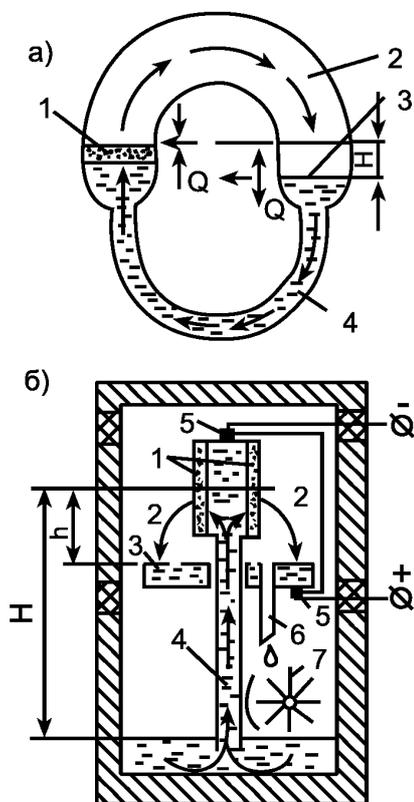


Рис.2

Независимо от Лазарева и Вейника профессор Е. Г. Сменковский показал, что с помощью микропористой перегородки возможно «получение одновременно холода и тепла» [188-190]. Он подал заявку на открытие «Явление сепарации энергии», которая зарегистрирована во ВНИИ ГПЭ за № 1225 от 8.09.86 г. Отзыв на эту заявку из Горьковского государственного университета гласил: «...автор фактически опроверг 2-й принцип термодинамики», а в Саратовском государственном университете не нашли «...существенной новизны явления, названного автором “сепарацией энергии”». Таким образом, заключения по заявке признавали, что явление существует и «опровергает 2-й принцип термодинамики», но «не имеет существенной новизны». В результате Е. Г. Сменковскому было отказано в регистрации открытия. Обращение в Академию наук ничего не дало, и он вынужден был констатировать: «...апелляции в АН СССР (в том числе лично к президенту Г. И. Марчуку) ни к чему не привели – их результатом были только очередные отписки чиновников» [191].

Тем не менее, Е. Г. Сменковский изготовил «Молекулярный реактор», который на одном из конкурсов ВДНХ СССР, организованном Международной Ассоциацией «Интеллектуальная инициатива», получил первое (!) место и премию.

Сущность явления, названного Е. Г. Сменковским «сепарацией энергии», так же, как и кольца Лазарева, и термофазового вечного двигателя второго рода Вейника, заключается в том, что горизонтальная микропористая перегородка, разделяя сосуд на две части, создает различные условия испарения и конденсации в различных частях сосуда: в верхней части сосуда происходит преимущественно испарение с выпуклых менисков жидкости, а в нижней части сосуда – преимущественно конденсация пара. Это вызывает охлаждение верхней части сосуда и нагревание нижней части сосуда [188-190].

И в кольце Лазарева, и в источнике электроэнергии Вейника, и в молекулярном реакторе Сменковского вопреки принципу Карно возникает и самопроизвольно поддерживается разность температур без затраты работы.

Возникающую разность температур можно использовать для преобразования тепла в механическую работу или в электроэнергию.

Литература

47. Вейник А. И. Книга скорби. Рукопись. 1981.
48. Вейник А. И. Термодинамика реальных процессов. Минск: Наука и техника, 1991.
49. Вейник А. И., Вейник В. В. Источник электроэнергии. Авт. свид. №822713 от 09.07.79. Н01 L 35/02.
102. Лазарев М. Ф., Воложин В. Г., Спрыгин А. И., Евдокимова З. У. Устройство для преобразования тепловой энергии в механическую. Изобретение SU 1437573 А1 от 23.01.89.
103. Лазарев М. Ф., Кочерова В. С. Явление циркулярного движения жидкости, индуцированное пористой керамикой // Технология и применение огнеупорных бетонов и огнеупорных изделий для электропечей / Под ред. С. Р. Злотина. Тезисы докладов. Свердловск, 1979. С.31-33.
188. Сменковский Е. Г. Второе начало термодинамики и устойчивость систем. Деп. ВИНТИ № 1961, 1990.
189. Сменковский Е. Г. Использование в энергетике рассеянного тепла окружающей среды. Деп. ВИНТИ №5035, 1990.
190. Сменковский Е. Г. Исследование процессов переноса энергии и вещества в газожидкостных средах. Использование в энергетике рассеянного тепла окружающей среды. Отчет о НИР № 12-01/87. Ульяновский политический институт. Гос. рег. № 01900015081. ВНИИЦ, № 91912. 26.03.
191. Сменковский Е. Г. Шпильрайны ввергли страну в самые расточительные технологии // Экономическая газета. № 28.

ОБЪЯВЛЕНЫ ИМЕНА ЛАУРЕАТОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ

«ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ» – 2004



Международный комитет по присуждению премии «Глобальная энергия» принял решение **присудить премию «Глобальная энергия» 2004 года следующим ученым:**



Федору МИТЕНКОВУ
- академику РАН, научно-
му руководителю ГУП
«Опытное конструктор-
ское бюро машиностроения им. А.А. Африкантова» (Россия) и



Леонарду Дж. КОХУ
- профессору, экс-президенту
Иллинойской энергетической компании
(США)

«ЗА РАЗРАБОТКУ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОСНОВ И СОЗДАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ»



Александр ШЕЙНДЛИНУ
- академику РАН, почетному директору Института высоких температур РАН (Россия)

«ЗА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

Премияльный фонд 2004 года, который составляет **900 тысяч долларов США**, будет поделен между лауреатами в равных долях.

Технология, разработанная Ф.М. Митенковым и Л. Дж. Кохом, позволяет сделать ядерную энергетику более безопасной для человеческого общества. Разработка энергетических реакторов на быстрых нейтронах, отмеченная премией «Глобальная энергия», – одно из важнейших направлений в области ядерной энергетики. Реакторы такого типа дают возможность получать энергию по расширенному циклу, то есть воспроизводить топливо в процессе работы. Кроме того, эта технология позволяет осуществлять трансмутацию ядерных отходов.

Академик А.Е. Шейндлин создал научный базис для современной тепловой энергетики, которая сегодня дает 90% всей энергии. А.Е. Шейндлину принадлежат пионерские исследования термодинамических свойств воды и водяного пара – основа создания тепловых станций нового поколения со сверхкритическими параметрами. Одновременно с А.Е. Шейндлиным многие ученые мира вели разработки в этом направлении, однако именно ему удалось получить искомое решение. Результаты его работ вошли во все фундаментальные отечественные и зарубежные справочники. А.Е. Шейндлиным были развернуты работы по изучению теплофизических свойств металлов и их паров (натрий, калий, цезий, рубидий, жидкий уран). Многие из этих свойств были открыты и сформулированы впервые в мире. Результаты труда ученого нашли широчайшее применение в ядерных энергетических установках и установках прямого преобразования энергии.

Торжественная церемония награждения лауреатов Международной энергетической премии «Глобальная энергия» традиционно пройдет в Константиновском дворце под Санкт-Петербургом в конце июня 2004 года. Награду новым лауреатам премии «Глобальная энергия» вручит лично Президент России Владимир Путин.

Исполнительная дирекция премии «Глобальная энергия»

Тел. / факс: (095) 783-8386

e-mail: info@ge-prize.ru, [сайт: www.ge-prize.ru](http://www.ge-prize.ru)

Технологии Тесла и Шаубергера

Безлопастной диск, вихревые и имплозионные технологии
Новости от Франка Германо

Веб-сайт <http://www.frank.germano.com/thecompany.htm>

«Полностью системный подход к энергетике; экологически безопасный и безотходный способ получения энергии, использование ее на водном транспорте, накопление и восстановление энергии».

Прежде чем мы начнем, я бы хотел вкратце описать историю нашей компании. Компания «International Turbine And Power», LLC (моя бывшая компания) была основана в 1998 году группой энтузиастов, включавшей в себя инженеров и ученых. Мы преследовали лишь одну цель – разработать реально работающие прототипы тесловских турбины и насоса. Цель эта была достигнута. В период с 2000 по 2002 годы были разработаны, построены и успешно прошли испытания пять прототипов турбин, каждая из которых показала отличные результаты в ходе испытаний.

Частные инвесторы и инвестиционные компании обеспечили необходимое финансирование в размере нескольких миллионов долларов, необходимых для проведения исследований и испытаний.

В текущем, 2004 году, мы с Мартином Дорантесом (Martin Dorantes), Гаем Летурно (Guy Letourneau), Тадом Джонсоном (Tad Johnson) решили закрыть нашу компанию и начать независимую исследовательскую деятельность. Образованная и возглавленная мной компания, названная «InVAID Systems», продолжила производство этих революционных энергетических и насосных систем. Конструкция производимых нашей компанией турбин и насосов основана на разработках Никола Теслы, запатентованных им в 1911 году. Созданные нами прототипы турбин подтвердили реальность расчетов Теслы. Данные турбины, по нашему мнению (а также, по мнению третьей, независимой стороны, участвовавшей в экспериментах и испытаниях), являются одними из самых эффективных и простых ротационных двигателей, созданных до сих пор. Мы «улучшили» оригинальную конструкцию Теслы,

добавив в нее элементы, позволяющие использовать вихрь и имплозию – разработки еще одного ученого, имя которого было несправедливо забыто, а именно, Виктора Шаубергера. Если инвесторы вновь заинтересуются данной технологией, существует возможность, что группа исследователей, изначально составлявшая компанию «International Turbine And Power», вновь соберется вместе. Время покажет.

Следующие слова принадлежат Николе Тесла: «Представьте себе, что кто-либо изобретет новый механический принцип ... нечто такое же фундаментальное, как и открытие возможности использования расширения пара Джеймсом Ваттом, благодаря которому был создан двигатель, способный вырабатывать десять лошадиных сил на каждый фунт веса двигателя. Двигатель, конструкция которого настолько проста, что даже новичок в механике смог бы построить его, и настолько элементарна, что практически не нуждается в ремонте. А теперь представьте себе, что данный двигатель может работать как в одном, так и в противоположном направлении, что его можно использовать как двигатель, так и как насос, что стоимость его производства не сравнима со стоимостью производства любых других двигателей, что коэффициент его полезного действия превышает КПД других двигателей, и, что, наконец, он может использовать газ, пар, сжатый воздух или воду в качестве рабочего тела...»

Не надо быть экспертом по механике, чтобы осознать безграничные возможности подобного двигателя. Не надо также обладать развитым воображением, чтобы представить себе все возможности развития транспорта и промышленности, которые сулит данное устройство. Сказать, что данная технология "революционна" - значит ничего не сказать. Исходя из этого, мы разработали, построили и испытали двигатель и насос собственной конструкции. Мы уже сейчас готовы представить на рынок нашу Безлопастную Дисктовую Турбину

- Насос. (На Рис.1 представлен чертеж прототипа нашей дисковой турбины, созданный в программе CAD Гаем Летурно (Guy Letourneau).

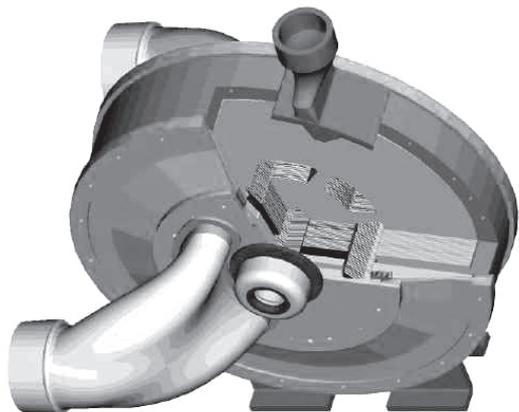


Рис.1

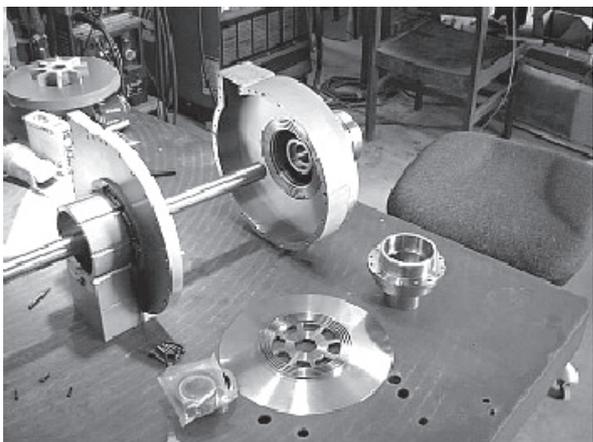


Рис.2

На Рис.2 и Рис.3 также представлены фотографии турбины Франко Германо.

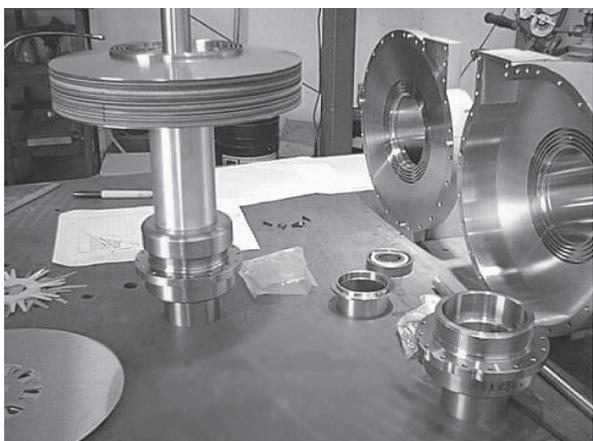


Рис.3

«Газовая турбина Никола Тесла - великого экспериментатора с электричеством»

Публикации 1920 года.

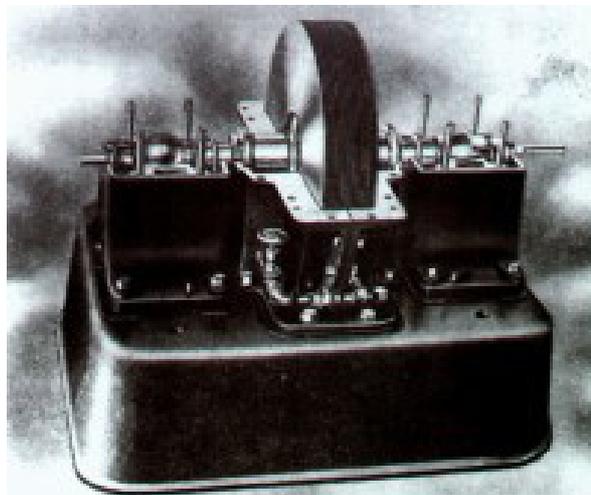


Рис.4

«Доктор Никола Тесла, знакомый нашим читателям, достижения которого в различных областях науки общепризнанны, вновь привлек к себе внимание общественности, улучшив конструкцию бензинового двигателя, созданного им ранее, работающего на основе имплозии.

Особенности нового изобретения описываются автором в недавно полученном им патенте. Простота конструкции созданной им турбины позволяет разрешить все технические проблемы, возникавшие при проектировании турбин стандартных конструкций.

Вкратце, основной особенностью изобретения является труба особой формы, по которой газы поступают в турбину. При этом благодаря особой конструкции трубы газы могут двигаться только в одном направлении. Сочетая данное устройство с безлопастной турбиной, мы получаем двигатель, который позволяет работать на бензине, спирте или других типах топлива и, используя имплозию, отказаться от применения в конструкции клапанов.

Данное устройство представляет собой наипростейший двигатель внутреннего сгорания. Вследствие того, что выходная мощность данной турбины огромна (один диск по мощности практически эквивалентен мощности, вырабатываемой ковшовым колесом), небольшое

по размерам устройство данного типа может вырабатывать поистине колоссальные объемы энергии...

К верхней части корпуса турбины прикреплен еще один, отдельный корпус, центральная полость которого является камерой сгорания.

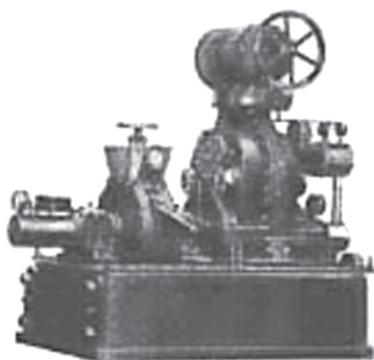


Рис.5

На двух фотографиях показаны турбины Tesla мощностью 110 и 5000 л.с.

Для того чтобы предотвратить вероятность получения ожогов вследствие того, что механизм сильно нагревается, в конструкции необходимо использовать кессон, либо систему водяного или воздушного охлаждения.

Верхняя часть корпуса закрыта пластиной, на которой размещена запальная свеча. По обе стороны от свечи расположены две из нескольких труб, связанных с центральной камерой. Одна из труб, как и полагается, является выхлопной, тогда как вторая соединена с источником топлива. В нижней части камеры сгорания расположен подходящих размеров насадок, выполненный в виде отдельной детали и состоящий из огнеупорного материала. Для регулировки поступления рабочего вещества и для обеспечения корректного смешения воздуха и газа, газовые патрубки снабжены регулировочными клапанами. Выхлопные трубы связаны с вентилятором...»

Цитаты из работ Никола Теслы, приблизительно 1911 год:

«Это является прорывом в том смысле, что успех данного устройства позволит отказаться от использования первичных двигателей, на которые тратятся миллиарды долларов. В связи с этим, как мне кажется, дальнейшее развитие данной технологии должно замедлиться, и в первую очередь это замедление будет вызвано предубежденным отношением экспертов, созданным влиятельными представителями оппозиции».

«Мне удалось добиться мощности 110 л.с., используя диски диаметром девять и три четверти дюйма толщиной приблизительно в два дюйма. Улучшение конструкции позволит, скорее всего, добиться мощности 1000 л.с. В действительности же у данной машины нет никаких механических ограничений в работе.

Данный двигатель может работать на бензине, подобно стандартным двигателям внутреннего сгорания, используемым в автомобилях и самолетах, и показывать даже лучшие характеристики, чем при использовании в нем пара. Проведенные мной тесты показали, что использование бензина позволяет добиться большего вращающего момента, чем при использовании пара».

«Данное устройство является наипростейшим и наиболее легким по весу первичным двигателем, когда-либо созданным. **В ходе его эксплуатации не возникают проблемы, связанные с перегреванием, что позволяет добиться высокоэффективного преобразования энергии».**

От редакции: Мы связались с автором данных работ по созданию современных турбин Тесла и получили его разрешение на публикацию материалов с его сайта. Франк подтвердил работоспособность и высокую эффективность разработанных ими устройств, но прямо не указал на возможность использования турбин в автономных электрогенераторах. Очевидно, что если данная возможность существует, то соединение воздушного компрессора, турбины и электрогенератора позволит создать автономную электростанцию.

АТОМНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВИКТОРА ШАУБЕРГЕРА

Источник <http://www.frank.germano.com/>

Ниже приведен отрывок из журнала “*Mensch und Technik*” вып. 2, 1993, который представляет собой запись, сделанную Шаубергером в своем дневнике 15 июля 1936 в ходе работы над созданием данного устройства

”Сегодня мы начали сборку атомного преобразователя. Завтра или послезавтра мы запустим ее впервые. Первое, что приходит в голову при взгляде на нее – это то, что она проста и эффективна. К сожалению, на данном этапе исследований мы не можем полностью использовать возможности верхней части устройства. Опасность слишком велика. Я не могу позволить себе рисковать жизнями моих помощников. Когда машина будет полностью завершена, ею будет необходимо управлять в удаленном режиме, поскольку это приведет к образованию сильной грозы или циклона. Если устройство разряжается вниз, происходит короткое замыкание - гроза, тогда как в случае, если устройство разрядится вверх, это приведет к распределению положительных и отрицательных зарядов в атмосфере, то есть к образованию циклона. Физик Рено и его коллега погибли, сгорев за несколько секунд в результате короткого замыкания, созданного им. Следует забыть мнение о том, что разряд вначале направлен вдоль поперечной оси! Все зависит от того, в какую сторону разряжается H (вдоль поперечной или вертикальной оси). Это и определяет более сильный полюс, поскольку надо учесть, что здесь также задействована биполярность”.

Французский физик Жерар Рено (**Gerard Renault**), исследования которого основывались

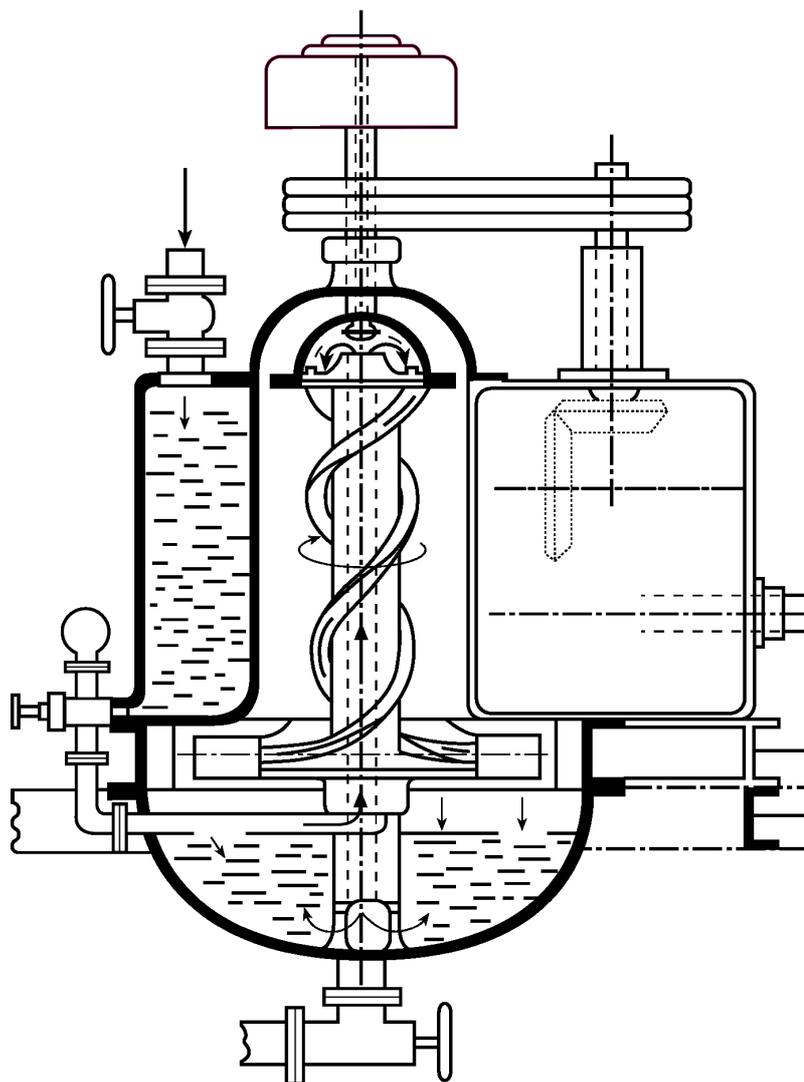


Рис. 1

на теориях Виктора Шаубергера, ранее уже проводил исследования по получению электричества из воздуха. Он проводил дни и ночи, работая в своей лаборатории в Гренобле над своим изобретением. Даже самая не-

значительная информация о ходе его экспериментов, которой все же удавалось покинуть стены его лаборатории, вызывала сенсацию в научных кругах. В один из дней, машина, как обычно, стояла в лаборатории

физика, одна мысль о которой вызывала мистический трепет. День за днем ее механизмы вращались, но никто из посторонних наблюдателей не мог выявить источник энергии, приводившей в действие удивительное устройство. Не наблюдался ни выход пара, не было также выхлопных газов; присутствие электродвижущей силы также не было зарегистрировано.

Машина стояла, закрепленная на подставке и полностью изолированная. Она работала полностью автономно подобно *вечному двигателю*. Какое-то время Рено наслаждался общим недоумением, пока не сделал следующее заявление: **“На самом же деле, это устройство работает на электричестве, однако на электричестве, получаемом из воздуха! И заслуга в разработке данной машины принадлежит мне. Найдя ей практическое применение, мы сможем за несколько лет превратить наш мир в рай”**.



Французская Академия Наук пригласила Рено приехать в Париж и продемонстрировать свое изобретение. Изобретатель согласился, предвидя огромные финансовые перспективы, которые открывались перед ним и его ассистентом. Он построил передвижную лабораторию и отправился с ней в Париж. Перед началом демонстрации своего изобретения Рено собирался объяснить принципы работы устройства. Физику помогал его ассистент. Неожиданно раздался сильнейший взрыв, языки пламени вырвались из окон и дверей и, несмотря на то, что пожарным удалось потушить пожар, машина была полностью разрушена, а Рено и его ассистент погибли при взрыве.

Отрывок взят из газеты *Der Weg* (7/11/1946, № 48, стр.12). Цитируется по книге “Эволюция Энергетики” под редакцией Каллума Коутса (Callum Coats), 2000 стр.125.

Читайте о других работах Виктора Шубергера на сайте www.frank.germano.com/

Письма в редакцию

Уважаемый г-н Фролов,

Благодарю за Вашу интересную статью о четырехмерной природе молекулы ДНК. Я считаю, что проводимые нами исследования совпадают в одном положении: мы оба занимаемся кривизной с обратными числами. Таким образом, Ваше высказывание о том, что «Математическое понятие кривизны линии - это величина, обратная радиусу и измеряемая в обратных метрах: $\gamma = 1/R$ [1/m]», и мое высказывание о том, что «...все дроби характеризуются вращением, происходящим по часовой стрелке...», а также высказывание, что «фактом первостепенной важности является

увеличение массы электрона с ростом его ускорения, что в результате волнообразного распространения выявляет торсионную природу электрона самого по себе...» весьма схожи.

С уважением,

Корнелио Гонсалес (Cornelio Gonzalez)
email: cgonzalezv@geo.net.co, 13 мая 2004

Редактор: Подробности и другие статьи о четырехмерных резонансах можно найти на нашем сайте <http://www.faraday.ru/dna.html>

ПРИРОДА ЭЛЕКТРОНА

Лью Пэкстон Прайс, США

Статья основана на теории, разработанной
Лью Прайсом (Lew Price) и Мартом Гибсоном (Mart Gibson)



В научных журналах публикуется все больше и больше статей, посвященных новым теориям, которые оспаривают теории, разработанные ранее. Журнал «Новая Энергетика», несомненно, относится к числу наиболее передовых в области новых теории.

Благодарим их за их открытость ко всему новому и за то бесстрашное упорство, с которым они способствуют продвижению новых технологий.

Отсутствие функциональной и логичной теории природы электрона наносит удар по нашему пониманию физических принципов Вселенной. В данной статье представлена наглядная модель электрона, принятие которой может помочь многим исследователям быть более эффективными в своих исследованиях. В частности, представленная в данной статье модель позволит по-другому взглянуть на природу электрона тем, кто находится в поисках новых альтернативных источников энергии, открытие которых позволит сохранить экологию нашей планеты.

Теория, представленная в данной статье, является частью современной развивающейся теории динамического эфира. Старая теория эфира представляла эфир как субстанцию с весьма различными характеристиками, а само название «эфир» обросло отрицательными коннотациями настолько, что у большинства вызывало негативную реакцию. Впоследствии, динамический эфир переименовали в «не-эфир», что можно было интерпретировать как «не эфир», либо как потусторонний мир в греческой мифологии.

(Прим. переводчика: в английской версии игра слов – английское «nether», заимствованное из греческого языка, обозначает в греческой мифологии по-

тусторонний мир, расположенный ниже земного, что характеризует сущность эфира).

Историческая справка

В 1887 году Альберт Эбрахам Майкельсон (Albert Abraham Michelson) и Эдвард Уильям Морли (Edward William Morley) провели ряд экспериментов со светом для того чтобы доказать существование эфира, субстанции, сквозь которую свет распространяется в виде волны. Они считали, что Земля движется сквозь *стационарный* эфир, а это значило, что между поверхностью Земли и эфиром должна была наблюдаться незначительная относительная скорость. В ходе экспериментов так и удалось измерить величину данной относительной скорости. Полученные ими значения относительной скорости были настолько малы, что не позволяли установить, являлись ли они истинными, либо были результатом ошибки, допущенной в ходе эксперимента.

В то время существовали две основные концепции: согласно первой, свет распространяется в эфире в виде волны, тогда как согласно второй концепции, свет передается частицами, перемещающимися в вакууме. И хотя отсутствие неопровержимых доказательств о существовании эфира не означает то, что его не существует, сторонники теории передачи света при помощи частиц пришли именно к такому выводу.

Также физика не сумела выработать окончательную точку зрения на феномен спина. Электронный спин, согласно нынешним представлениям, представляет собой угловой момент, обладающий гироскопическими свойствами, имеет одну и ту же величину, равную для всех электронов, и, судя по всему, нарушает законы сохранения энергии и момента импульса, поскольку сохраняет неизменной свою величину независимо от того, что происходит с электроном. До нынешнего момента не было обнаружено ни одной формы существования материи, способной нарушить закон сохранения энергии.

И именно последний факт привлек мое внимание в мае 1965. Я осознал, что единственной формой существования материи, в которой наблюдается «спин» и которая все же соответствует законам сохранения энергии, является вихрь. Электрон, вероятно, представляет собой вихрь микроскопического размера. Эйнштейн долгие годы пытался создать единую теорию. Однако ему все же удалось бы создать ее довольно легко, если бы он исходил из того, что электрон является вихрем.

Вихрь

В начале двадцатого века, существовало много концепций эфира, в котором свет распространяется как волна. Все думали, что, даже если приложить максимум усилий для изучения эфира, сущность его все же не удастся выявить. Однако, если исходить из того, что электрон представляет собой вихрь, природа эфира сразу становится очевидна. Этот эфир, конечно же, является динамическим. Именно поэтому я выбрал для его описания слово «не-эфир», а именно для того, чтобы отличать его от стационарного эфира, описываемого в старых теориях.

Вихрь образуется тогда, когда флюид (fluid), обладающий инерцией, приближается к какой-либо точке и в этой точке пытается резко повернуть примерно на 90° относительно начального направления движения. Закон сохранения момента импульса вынуждает флюид двигаться по изогнутой траектории для осуществления необходимого поворота. Если исходить из того, что электрон является вихрем, субстанцией, образующей электрон, должен был бы быть сам «не-эфир». Для того, чтобы стать вихрем, не-эфиру необходимо быть флюидом, обладающим инерцией, пытающимся совершить поворот на

угол приблизительно 90° относительно изначального направления движения.

Известными типами вихрей являются водоворот, ураган, торнадо, водяной смерч и тайфун. Каждая из данных разновидностей вихря состоит из какой-либо субстанции и имеет относительный вакуум в центре. Разность давлений между областью относительного вакуума и окружающей его субстанцией приводит к образованию энергии, необходимой для поддержания вращения на прежней скорости. Торнадо, разрушая все на своем пути, не замедляет своего вращения, а если и замедляет, то весьма незначительно и на очень короткий промежуток времени. Если бы мы рассматривали торнадо как плотную вращающуюся материю, она, как оказалось бы, нарушала законы сохранения энергии и момента импульса. Однако на самом же деле именно благодаря этим законам, вихрь и образуется.

Любой вихрь обладает «воронкой», в который втягивается субстанция, из которой он состоит и, поскольку данная субстанция обладает инерцией, тяга в вихре направлена в сторону, в которую указывает воронка. Как только «хобот» торнадо прикасается к земной поверхности, все, что находится на ней, с силой втягивается вовнутрь. Воронка торнадо прижимается к земле силой инерции воздуха, из которого он состоит. Данное свойство явно наблюдается у электрона, когда он начинает двигаться по кривой траектории, после того, как входит в магнитное поле, а также когда перемещается по проводу, движущемуся под прямыми углами к магнитному полю. Магнитное поле корректирует направление воронки электрона, которая, в свою очередь, тянет за собой электрон.

Центробежная сила внутри по-

добного вихря противодействует давлению субстанции вихря и, благодаря этому, размеры и форма вихря остаются неизменными и саморегулируются. Воронка торнадо является примером подобного свойства вихря. Таким образом, электрон, подобно торнадо, саморегулируется.

Четвертое измерение

Тот факт, что электрон может перемещаться в любом направлении в нашем трехмерном пространстве, судя по всему, свидетельствует о том, что эфир, для того, чтобы вызвать образование вихря, должен перемещаться в одном направлении – а именно под углом в 90° относительно нашему трехмерному пространству. Эйнштейн, в своей теории гравитации постулировал существование пространственно-временного измерения, объединяющего все четыре измерения. Согласно теории не-эфира, существует «плоскость» трех пространственных измерений, перемещающаяся в отдельном измерении - времени. Эта точка зрения вытекает из концепции электрона как вихря. Четвертое измерение расположено там, куда перемещается не-эфир после попадания в центр электрона.

В подтверждение отдельного существования четвертого измерения, сущность гравитации легко объясняется теорией не-эфира (см. статью «Введение в гравитацию» автора данной статьи, опубликованную в одном из предыдущих номеров журнала Новая Энергетика). Новая теория гравитации совпадает в большинстве своих основных положений с теорией гравитации Эйнштейна: (1) гравитационное поле притягивает к себе свет, (2) гравитационное поле можно фокусировать и, наконец, (3) гравитация влияет на скорость течения времени. Изогнутое пространство Эйнш-

тейна невозможно точно визуализировать и, к тому же, последние наблюдения показали, что пространство не искривлено. Теория гравитации, базирующаяся на концепции не-эфира, показывает, что пространство основано на евклидовой геометрии и не искривлено. Вклад Эйнштейна в исследования в этой области огромен, принимая во внимание факты, которыми располагала наука на тот момент времени. Те же преобразования Лоренца, используемые в теории относительности, легко применимы к теории не-эфира, что указывает на то, что теория относительности во многом корректна, однако по причинам, отличным от тех, на которые указывал Эйнштейн.

Вихрь-частицы и масса

Субатомные «частицы» в действительности же являются вихрями, либо комбинациями вихрей, состоящих из не-эфира, перемещающегося в четвертое измерение. Вследствие того, что эти частицы лишь кажутся частицами, являясь по сути вихрями, я называю их «вихрь-частицами». То, что известно как «масса», на самом деле представляет собой скорость неэфирной массы, проходящей сквозь вихрь за промежуток времени.

Пожалуй, самое лучшее объяснение того факта, что четвертое измерение отстоит отдельно, заключается в еще одном, очень известном качестве вихря. Результирующий входящий поток среды, из которой состоит вихрь в любой точке, всегда располагается под углом 45° по отношению к линии, которая образуется между центром вихря и этой точкой. Для того, чтобы объяснить это, потребуется серьезная теоретическая база и хорошо разработанный математический аппарат, однако в реальной жизни этот эффект можно

наблюдать, выпуская воду из ванны, либо на примере фотографий урагана, сделанного со спутника. Свет состоит из волн ускорения не-эфира, направленного перпендикулярно направлению его перемещения. Поток не-эфира, создающий микрогравитацию, направлен по прямой линии относительно тела, создающего гравитацию. Результирующий поток не-эфира направлен под углом 45° к волне ускорения и к прямому потоку. Скорость волн ускорения, проходящих возле центра электрона, а также прямого входящего потока составляют значение «с», т.е. скорость света. Результатом этих двух векторов является произведение скорости света и квадратного корня из двух. Таким образом, реактивная скорость не-эфира в действительности составляет $2^{1/2}c$. Свет перемещается со скоростью с вследствие того, что он представляет собой поперечный вектор результата, направленного встречно.

Другими словами, скорость результирующего направленного встречно к центру электрона потока не-эфира составляет значение $2^{1/2}c$, тогда как общая масса входящего потока не-эфира составляет с. Это означает, что кинетическая энергия входящего потока может быть выражена как

$$E_k = (1/2)mv^2 = (1/2)m[2^{1/2}c]^2 = mc^2$$

где E_k - это кинетическая энергия, а m - масса электрона. Данное уравнение является эквивалентом формулы для массы/энергии, используемой в общей теории относительности, однако ни одна из теорий не в состоянии наглядно объяснить, вследствие чего данное уравнение является корректным.

Электрон

Электрон появляется благодаря каналу в четвертое измерение. Канал создается за счет избыточ-

ной энергии, присутствующей в какой-либо точке. Например, когда два луча, обладающих параллельной поляризацией, образуя выпуклость, которая разрывает наше трехмерное пространство и создает два канала в четвертое измерение. Не-эфир попадает в эти каналы, проходит сквозь них и благодаря центробежной силе удерживает каналы от «захлопывания» силой давления не-эфира. У одного из каналов находится электрон, сформированный потоком не-эфира, направленным в четвертое измерение. У другого канала находится позитрон, сформированный потоком эфира, перемещающимся в другом направлении четвертого измерения. Электрон представляет собой материю, тогда как позитрон - антиматерию. Оба «зеркальных» потока образуются одновременно вследствие того, что каждый из них равен другому и представляет собой материю, оказывающую равное противодействие.

Уравнение для центробежной силы выглядит как Mv^2/r , где «M» - это «Масса» не-эфира, а «r» - радиус канала. Если какая-либо сила пытается постепенно ослабить поток не-эфира, центробежная сила уменьшается, давление же окружающего не-эфира сужает радиус канала. При уменьшении радиуса центробежная сила возрастает, возвращая электрон в изначальное состояние. Противоположный эффект наблюдается в случае, если поступающий поток слегка ускоряется.

Таким образом, подобно торнадо, электрон является самоуправляющимся и динамически устойчивым образованием. О природе электрона можно многое добавить, однако это не входит в рамки данной статьи. Приняв все вышесказанное, электрон можно визуализировать в сознании. Во-первых, он представляет собой окружность маленького размера, свободно располо-

женную в пространстве. Со стороны, с которой входит поток (которую я называю «горлом»), не-эфир поступает со скоростью света с результирующей скоростью, которая определяется как произведение квадратного корня из двух и значения скорости света. С другой стороны окружности не-эфир ведет себя нормально. Электрон перемещается в направлении, в сторону которого указывает его «воронка». Он может изменять направление движения, когда в этом есть необходимость. Наиболее сильно входящий поток не-эфира проявляет себя с боковых сторон, поскольку он является вихрем. И вихрь этот оказывает воздействие, распространяющееся до границ вселенной подобно тому, как каждый вихрь оказывает влияние, которое распространяется за пределы среды, из которой он состоит (даже если эффекты, вызванные таким влиянием, не так заметны на фоне более ярко выраженных эффектов).

Шварцшильду (Schwarzschild) удалось вывести уравнение, с помощью которого можно рассчитать расстояние от центра черной дыры, находясь на котором свет не сможет сопротивляться тяготению и будет притянут. Уравнение Шварцшильда легко вывести, основываясь на теории не-эфира, причем количество преобразований требуется меньше, чем потребовалось изначально. В центре электрона радиальный входящий поток двигается со скоростью света. Таким образом, уравнение для радиуса Шварцшильда, изначально предназначенное для расчета характеристик черных дыр, применимо и к расчету центра электрона. Используя для данной задачи уравнение Шварцшильда, мы видим, что диаметр канала в четвертое измерение приблизительно составляет 10^{-57} метров.

Согласно большинству учебни-

ков по физике, радиус типичного атомного ядра составляет 10^{-15} метра, тогда как радиус типичного атома составляет 10^{-10} метра. Между атомным ядром и внешней электронной оболочкой имеется «зазор», составляющий менее 10^{-10} метра. Это расстояние приблизительно в 10^{47} больше радиуса электронной дыры, что является указанием на огромные расстояния, на которые отстоят друг от друга электроны типичного атома.

Заряд

Результирующий входящий поток не-эфира, двигающийся к центру электрона, в любой точке, отстоящей от центра, перемещается под углом 45 градусов относительно линии (радиальной), которая соединяет центр электрона с этой точкой. Именно вследствие этого движения и создается то, что называется «зарядом». Через ту же точку проходит вектор радиального движения к центру. Данный вектор создает то, что я называю микрогравитацией. Также существует и другой вектор, отстоящий на 90 градусов относительно радиального вектора, который является причиной появления световых волн ускорения не-эфира в момент, когда источник света (электрон) меняет свое направление. Заряды, имеющие один и тот же знак отталкиваются в силу того, что электроны, находящиеся рядом друг с другом, находятся в общих для них условиях движения не-эфира в одном направлении. Движение не-эфира влияет на «воронки» электронов таким образом, что они разворачиваются навстречу поступающему не-эфиру. Это значит, что обычно электроны сорасположены так, что отталкивают друг друга. Стоит электрону повернуться на 180 градусов относительно направления, в котором указывает воронка другого электрона, между двумя элект-

ронами наблюдается притяжение, а не отталкивание. Такое просходит, однако, довольно редко.

Когда два электрона обращены в одном направлении, проходящие сквозь них потоки не-эфира действуют подобно двум приводам, вращающимся в одном и том же направлении. Они взаимодействуют друг с другом и взаимоотталкиваются в силу того, что их тесное расположение приводит к сжатию поступающего не-эфира. Противоположные заряды притягиваются в силу того, что проходящие сквозь них потоки «спутываются» и притягивают электроны к одному и тому же потоку не-эфира.

Магнетизм

Когда электроны перемещаются по проводу, их воронки направлены в сторону направления движения. Следствием этого является приток не-эфира под углом 45 градусов, что приводит к образованию электромагнитного поля вокруг провода. Если провод имеет спиралевидную форму, как в случае с проводом, соленоида электромагнита, то поступающий поток не-эфира должен быть еще больше сжат внутри спирали, чем вне ее. Компрессия может достигать очень высоких значений при использовании сильных магнитов, что может привести к взрыву магнита.

Не-эфир легко сжать, однако ему свойственно расширяться либо сохранять прежнее давление. Именно вследствие этого два магнита отталкиваются, если их сблизить одинаковыми полюсами и притягиваются при сближении противоположными полюсами. Силовые линии магнитного поля, наблюдаемые у магнитов, представляют собой восходящие потоки не-эфира, двигающиеся с одинаковым ускорением. Когда силовые линии

расположены близко, они указывают на точки, где давление не-эфира велико. Удаленные друг от друга силовые линии указывают на точки, где давление не-эфира невелико. Не-эфир сжимается при сближении двух одинаковых магнитных полюсов, поэтому магниты взаимоотталкиваются. Вследствие того, что не-эфир менее сжат при сближении разных полюсов, магниты стремятся соединиться.

Не-эфир

Исходя из природы электрона и света, можно сделать следующие выводы относительно свойств, которыми обладает не-эфир:

1. Не-эфир представляет собой идеальный флюид (не состоящий из частиц).
2. Не подвержен влиянию силы трения.

3. Обладает инерцией.
4. Сжимаем.
5. Не-эфир способен сохранять энергию.

Природа света основана на свойствах электрона в движении и, в идеале, его описание должно основываться только на данном понимании электрона. Однако для этого понадобилась бы отдельная статья. Читатели, располагающие компьютерами, могут найти дополнительную информацию по данной тематике, введя в одной из поисковых систем мое имя (Lew Paxton Price).

Надеюсь, что предложенная в данной статье концепция будет полезной тем, кто находится в поисках принципиально новых альтернативных источников энергии. Ведь именно им предстоит спасти нашу планету.

ГРАВИТАЦИОННЫЙ РОТОРНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭНЕРГИИ

<http://www.fieldlines.com/story/>



“Неужели он работает? Я почти уверен в том, что существует множество людей, которые смогли бы доказать вам это лучше, чем это смог бы сделать я! Данное устройство не так легко скопировать, как это кажется на первый взгляд, поскольку, как я обнаружил, почти все пружины отличаются друг от друга. Отличаются даже пружины, изготовленные на одном и том же заводе одним производителем. Лишь благодаря скрупулезной работе, методом проб и ошибок, мне удалось добиться идеального соотношения веса грузов и отклонения пружин на всех сегментах колеса. Мысленно возвращаясь назад, я понимаю, что использование более мягких пружин, сила бо-

кового напряжения которых примерно одинакова, также дало бы успешные результаты, при условии, что в определенных местах колеса должны были быть закреплены ограничители, препятствующие слишком значительному отклонению грузов. Это, я думаю, дало бы лучшие результаты, чем расчет колеса, исходя из точного угла отклонения пружинных балансиров. В конструкции колеса были использованы свинцовые шары весом 4 унции, пружины с наружным диаметром 3/16 дюйма. Оглядываясь назад и анализируя обстоятельства, которые привели меня к идее данного устройства, а также все, что произошло затем, я наполняюсь уверенностью в том, что создание подобного механизма, нарушающего многие законы физики, стало возможным лишь благодаря воле Бога! Я не первый и я знаю это. Также я знаю, что я не лучший. Я ни кто иной, как обыкновенный последователь Христа, и я также знаю это! Это устройство не принадлежит лично мне – оно принадлежит всем тем, кто хотел бы скопировать его. Я знаю множество способов улучшить его конструкцию, однако я не обладаю и частью тех познаний, которые могут помочь настоящим исследователям действительно сделать это устройство совершенным! Всех, кто читает сейчас эту статью, благослови Бог! У все еще сомневающийся и заблудших детей Божьих остается шанс начать следовать Совершенным Законам Бога, которые уже написаны на наших сердцах и сердцах и умах Его детей. Эти законы, в отличие от несовершенных «научных законов», совершенны.

С миром, Т.С.”

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ В МЕХАНИЧЕСКУЮ

Доронькин Анатолий Иванович

ул. Советская, д.21, кв.31
г. Новочебоксарск,
Чувашская Республика, 429955

Реферат

Устройство относится к машиностроению, а именно к устройствам внутренней потенциальной энергии деформированных ею упругостных элементов покоя в механическую энергию.

Создан базовый источник механической энергии – силовой модуль, создающий экологически чистую бестопливную энергетику продолжительностью действия несколько десятилетий, пока напряжение упругостных элементов модуля не будут скомпенсированы усталостью материала или до их физического износа, причем внешняя энергия используется силовым модулем только однажды, разово – для деформации его упругостных элементов при подготовке к работе.

Сведения о приоритете и авторских правах

Устройство защищено патентом РФ №20888800; приоритет изобретения 6 марта 1994 г.

Сущность предлагаемого объекта

Устройство содержит корпус, смонтированные в нем два четырехплечих асимметричных ворота, каждый из которых имеет два внутренних плеча, два наружных плеча, один из концов которых имеет П-образную форму, ось, общие опоры со своими пальцами, пружины, винты и гайки, причем плечи воротов могут быть выполнены также из упругостных элементов, например, в виде плоских пружин.

Техническим результатом изобретения является

увеличение времени и пути активного непрерывного движения устройства под действием сил упругостной деформации твердых тел при выполнении работы по преобразованию потенциальной энергии покоя в механическую работу (энергию) активного, непрерывного – на десятилетия – движения объекта.

Технический результат достигается тем, что преобразование осуществляется путем постоянного взаимодействия устройства (объекта) движения и смонтированных в его корпусе двух четырехплечих асимметричных воротов, постоянно накаченных потенциальной энергией упругостной деформации и находящихся в состоянии постоянной взаимной компенсации опорных сил F_1 и F_2 воротов, на концах наружных плеч которых постоянно действуют силы упругостных силовых элементов устройств, например, пружин, винтов и гаек так, что создаются два постоянно действующих встречно направленных момента M вращения воротов, и образуют при этом постоянно действующую движущую силу $F_{дв.}$, большую веса устройства (объекта) движения, что обеспечивает активное непрерывное движение устройства.

Накачка потенциальной энергией упругостного вида (приведение в упругостное состояние) воротов производится за счет разового силового воздействия во время подготовки к работе силового модуля, например, мускульной энергией человека, на свободные концы наружных плеч воротов через деформируемые пружины при помощи винта и гайки так, что одна пара сжимается друг к другу, вторая разжимается друг от друга. Таким образом, создаются моменты M вращения воротов, каждый из которых передается через ось ворота на внутреннее его плечо, а ввиду того, что внутренние плечи асим-

метричны, то и опорные силы, создаваемые ими, разные по величине и пропорциональны длинам внутренних плеч. В результате этого от обоих вращений на каждый палец общей опоры давят по две разные по величине, противоположно направленные соосные опорные силы, которые постоянно взаимно компенсируют друг друга, образуя на пальцах опор результирующие силы F_r , которые через них и взаимодействуют с корпусом устройства, причем действуют в одном направлении, образуя постоянно действующую силу $F_{дв}$, большую, чем величины веса устройства, которая и выводит его из состояния покоя и равновесия на долгие годы (десятилетия).

Области научного, промышленного и другого использования

Силовой модуль может быть использован для создания вращения приводов генераторов ТЭЦ, ГЭС взамен существующих паровых турбин, гидротурбин, двигателей внутреннего сгорания, а также в котельных для создания систем локаль-

ного электро- и теплоснабжения промышленных предприятий, городов и их жилых районов, для перемещения транспортных средств – наземных, водных, космических. Для увеличения мощности могут использоваться одновременно несколько силовых модулей.

Объем финансирования, необходимый для практического применения

Объем финансирования, необходимый для практического применения объекта – 75000 (семьдесят пять тысяч) рублей.

Степень завершенности объекта

На стадии разработки рабочих чертежей.

Контактный адрес

Доронькин А.И., 429955, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Советская, д.21, кв.31

Объявления в журнал **НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА** принимаются от организаций и частных лиц. Возможная публикация коротких статей рекламного характера на 1 -2 полосы А4, описывающих Ваш продукт или научную разработку в области альтернативной энергетики, новых способов создания движущей силы без реактивного отброса массы или новые экспериментальные данные. Стоимость объявлений обсуждается в каждом случае с конкретным Заказчиком. Форма оплаты -любая, в том числе и по безналичному расчету.

Новая Энергетика

Расценки на размещение рекламы в журнале

<p>Рекламное объявление на целую полосу журнала</p> <p>Ч/Б – \$400 Цветное – \$800</p>	<p>Половина полосы</p> <p>Ч/Б – \$200 Цветное – \$400</p>	<p>Четверть полосы</p> <p>Ч/Б – \$100 Цветное – \$200</p>
---	--	--

Телефон/факс 7-812-380-3844
<http://www.faraday.ru>
office@faraday.ru

ПОСОБИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭФИРООПОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ ЭФИРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Иванов Григорий Петрович
e-mail: nara@tts.lt

Эфиоропорное движение не фигуральное выражение, а научный обоснованный теоретически и подтверждённый экспериментально факт. Существование эфира – тоже не гипотеза, а теорема, основанная на фундаменте классической электродинамики и общих законах сохранения (законы сохранения импульса и энергии). Иначе говоря, это закон природы, который, просто-напросто, следует принять к сведению. Эфир – это ошибочно отвергаемая физиками-релятивистами, но известная основоположникам классической электродинамики Максвеллу и Лоренцу качественно своеобразная форма материи, отличная от вещества и поля, без которой немислима классическая электродинамика и вся физика. Изречение: «Физика немислима без эфира», как ни парадоксально, принадлежит А. Эйнштейну. Очевидно, релятивисты, изгнавшие эфир из науки, считают себя умнее и Максвелла и Лоренца и Эйнштейна, вместе взятых! Ниже мы рассмотрим некоторые из основных перспективных для практического освоения направлений.

В идеальном контуре определённого вида, в котором полностью отсутствовало бы омическое сопротивление и волновое излучение во внешнее пространство, реактивные токи и напряжения циркулировали бы вечно, не требуя никаких затрат энергии от источников питания. При этом была бы эфиоропорная сила, способная совершать работу, в частности, побуждать устройство к ускоренному движению. Некоторые думают, что такое движение должно осуществляться за счёт запасённой в резонаторе энергии и пополняться из какого-то местного источника питания. Но они ошибаются. Принцип относительности запрещает эфиоропорной силе совершать работу за счёт энергии любого вещественного источника питания (см. доказательство теоремы <http://www.tts.lt/~nara/chast2.htm> или, в популярной форме, <http://www.tts.lt/~nara/ruspopul.htm> или в журнале [1]). Энергия поступает из эфира.

Следует отметить, что в эфирной теории относительности (ЭТО) Лоренца принцип относительности можно «озвучить» так: - «Не выходя за пределы электромагнитных (а, значит, и единичных с ними слабых и сильных) взаимодействий невозможно обнаружить скорость равномерного прямолинейного движения по отношению к эфиру». Все проведённые эксперименты (опыт Майкельсона и др.) не выходят за пределы таких взаимодействий, поэтому дают отрицательный результат. Чтобы обнаружить эфир нужно, сначала, открыть сверхсветовые взаимодействия, возможные в ЭТО Лоренца и невозможные в СТО Эйнштейна.

Утверждение релятивистов о принципиальной невозможности таких взаимодействий – есть ошибка, основанная на СТО. Согласно следствию теоремы о существовании эфира (см. <http://www.tts.lt/~nara/basis/basis.htm>), СТО Эйнштейна не согласуется с законом сохранения энергии. Ошибочность СТО Эйнштейна никак не проявляла себя до тех пор, пока не были открыты эфиоропорные силы. Добавим, что Лоренц считал справедливой именно свою теорию эфира, а не СТО Эйнштейна [2]. Открытие эфиоропорного движения указывает на правоту Лоренца и на неразумность выбора релятивистов, пустивших всю физику XX века по тупиковому пути.

Итак, в идеальном варианте, для получения эфиоропорной силы не нужно тратить энергию ни от каких вещественных (полевых) источников питания. Интересно сравнение с фотонной ракетой, тягу которой можно определить по формуле $F = Na/c$, где Na – активная, потребляемая от источника энергии, мощность. Так для получения силы в 1 кГ идеальной фотонной ракете пришлось бы тратить мощность около трёх Гигаватт. Столько даёт крупная атомная электростанция. Идеальный эфиоропорный резонатор обошёлся бы, вообще, без каких-либо затрат активной мощности,

ведь реактивная мощность означает просто циркуляцию токов и напряжений, при отсутствии реального энерговыделения.

Однако, в реальных резонаторах неизбежно будут потери, связанные с рассеянием энергии в виде тепла, выделяющегося, при наличии омического сопротивления, и с излучением электромагнитных волн. Такие потери полностью исключить, видимо, невозможно, но можно сделать пренебрежимо малыми путем надлежащего выбора устройств и применения различных инженерно-технических приёмов.

Важной характеристикой, связанной с потерями энергии колебательной системой, является её добротность Q . Активная мощность, требуемая для создания эфиропорной силы, в Q раз меньше той мощности, которая понадобилась бы для создания такой же по величине силы тяги фотонной ракеты. Если даже фотонную ракету, при её чудовищной энергорасточительности, некоторые прогнозисты считают перспективным космическим средством будущего, то что уж говорить об эфиропорной тяге.

Использование добротности 105 – 106 (что не является трудной технической проблемой) уже было бы достаточным для конкуренции эфиропорного принципа в среде воздушного и космического транспорта, а при добротности 107 – 109 он вытеснил бы все другие транспортные и энергетические технологии. Для примера произведем расчет П-образного резонатора (см. Рис. 1), вначале близкого к идеальному, а затем реального, из алюминия.

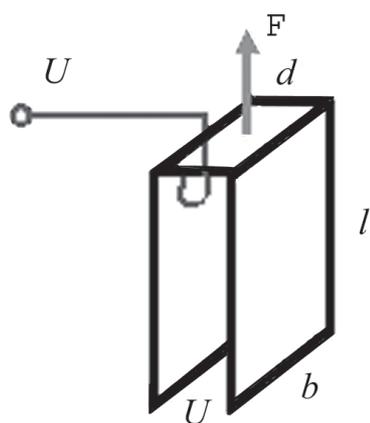


Рис. 1.
П-образный резонатор с петлей связи

Расчетная сила получается $F = 270$ кГ. Как видим, этот резонатор, имея размеры ранца (или небольшого рюкзака), способен спокойно поднять в воздух трёх взрослых людей среднего веса. Он подойдёт, в качестве двигателя, для двухместного экипажа, способного взлетать вертикально, висеть неподвижно, летать со скоростью лёгкого самолёта. И это при потребляемой мощности – 800 Вт!!! При заданной добротности 109. Эта мощность необходима только для поддержания колебаний тока и напряжения в резонаторе. Энергия, необходимая для движения, преодоления сопротивления среды и, вообще, для работы, совершаемой полученной эфиропорной силой (270 кГ), согласно новой теореме классической электродинамики об энергии (см. <http://www.tts.lt/~nara/chast2.htm>) поступает из эфира, формы материи, существование которой установлено другой новой теоремой классической электродинамики – теоремой об эфире (см. <http://www.tts.lt/~nara/basis/basis.htm>). Измеритель мощности, потребной для подпитки резонатора (если он есть), будет всё время показывать свои 800 Вт, как на холостом ходу, так и при максимальной скорости полёта. Такое поведение ваттметра продиктовано наличием в Природе одного из самых фундаментальных принципов – принципа относительности. Для получения этих 800 Ватт можно изготовить автономный источник питания на тех же резонаторах и, таким образом, отказаться от любого вещественного источника энергии. Заметим, что, говоря «от вещественного», мы не говорим «от материального», т. к. эфир – это тоже форма материи.

Из таблицы 1 видно, что при увеличении длины волны пропорционально растут геометрические размеры резонатора, сила увеличивается квадратично, но объёмная плотность силы падает. Поэтому, при больших размерах, следует использовать пустотелые каркасные конструкции, что будет удобно для устройств, предназначенных для использования в космическом пространстве. **Такие устройства дали бы силу, достаточную для транспортировки грузов в десятки тысяч тонн.**

Выбранная нами добротность 109 очень высока, хотя и вполне достижима, но даже её уменьшение в 100 раз, до 107, не приведёт к превышению того уровня потребляемой энергии, который имеет место для обычных наземных, воздушных и космических транспортных средств.

Вернёмся к нашему резонатору, работающему при $l = 2$ м. Если его сделать из меди или алюминия, то при обыкновенной температуре его добротность будет около 104.

Таблица 1

Зависимость силы и др параметров от длины волны для П-образного резонатора

Длина волны, м	0.1	2	4	6	20	50	100	1000	
Сила, кГ, Т, кТ	0,7 кГ	270 кГ	1,08 Т	2,44 Т	27 Т	169 Т	677 Т	68 кТ	
Размеры	ширина d, м	0,007	0,14	0,28	0,43	1,43	3,57	7,14	71,4
	дл. и выс., м	0,021	0,43	0,84	1,29	4,29	10,7	21,4	214
Объем, м ³	3x10 ⁻⁶	0,026	0,2	0,7	26	410	3270	3270000	
Потребляемая мощность при 10 ⁹ , кВт	0,002	0,8	3,3	7,3	81	508	2000	2x10 ⁵	
Объемная плотность силы, Т/м ³	200	10,4	5,4	3,5	1	0,4	0,2	0,02	
Ускорение при плотности заполнения 1000 кГ/м ³ , g	200g	10g	5.4g	3.5g	1g				
Ускорение при плотности заполнения 1 кГ/м ³ (в вакууме), g					1000g	410g	210g	21g	

Однако, ничто не мешает нам подвести к такому резонатору мощность около 100 Ватт, что даст силу около 1грамма, которую нетрудно измерить. Если такой резонатор согнуть из алюминиевого листа 0,2 мм толщиной, то под действием этой силы он приобретёт ускорение 5 см/с², что достаточно для изготовления плавающей или скользящей (катящейся) демонстрационной модели. Можно сделать и вертушку с автономным источником питания, которая будет вращаться со скоростью 10 – 50 об/мин, лихо опровергая ложное мнение об отсутствии эфира.

Следует отметить очень важную деталь. Одиночный П-образный резонатор будет подвержен значительным потерям энергии на излучение электромагнитных волн. Поэтому, с целью повышения добротности, резонаторы следует объединять в батареи, содержащие чётное количество элементов (см. Рис.2).

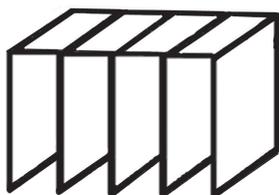


Рис. 2.

Объединение резонаторов в батарею

Токи в смежных элементах будут меняться в противофазе, что приведёт к взаимогашению излучаемых ими электромагнитных волн. Можно пойти и другим путём, например, применять не плоские резонаторы, а цилиндрические резонаторы, имеющие несравненно меньшие потери на излучение. Для примера упомянем, что батареи (блоки) резонаторов используются в приборах магнетронного типа, только там получается круговая симметрия, которая для эфиропорной тяги не годится. Асимметричный блок резонаторов, выполненных по магнетронной технологии, можно представить себе примерно так, как показано на Рис. 3.

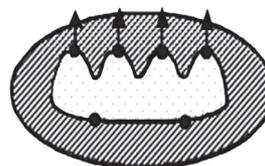


Рис. 3.

Сечение резонансной камеры возможного эфиропорного двигателя

До сих пор мы обсуждали системы, основанные на использовании одиночных резонаторов, объединяемые в батареи только по необходимости,

Таблица 2

Зависимость параметров П-образного резонатора от длины волны
(от микроволнового до оптического диапазона)

Длина волны,	0,1 м	1 см	1мм	100мк	10мк	1мк
Сила единичного резонатора	0,7 кг	7г	7мг	0,7мг	70 мкг	7мкг
Объемная плотность силы тонн/метр ³	200	2000	2x10 ⁴	2x10 ⁵	2x10 ⁶	2x10 ⁷
Число резонаторов 1/см ³	-	305	3x10 ⁵	3x10 ⁸	3x10 ¹¹	3x10 ¹⁴

ради снижения потерь на излучение. Их коренной недостаток, как отмечалось выше, обусловлен падением объёмной плотности силы при увеличении размеров, что приводит к снижению эффективности метода при получении больших сил.

Но есть и другой, более перспективный и богатый своими возможностями принцип. Больших величин сил можно достичь путём объединения множества (тысяч и миллионов) малых резонаторов в модули, рассчитанные на заданные силы и изготавливаемые по микросхемной технологии. И здесь таятся поистине безграничные резервы. Посмотрим Таблицу 2. Мы видим, что в диапазоне длин волн 0,1 – 0,000 001 м объёмная плотность силы возрастает от 200 Т до 20 Мегатонн в пересчёте на кубический метр объёма, занятого резонаторами.

Так как мы, до сих пор, рассматривали радиодиапазон, то и не будем переходить его границу, несмотря на то, что в оптическом диапазоне величины плотностей сил на несколько порядков выше. При длине волны 1 мм плотность силы достигает 20 килотонн на кубометр. Значит устройство, способное поднять человека в воздух (100 кг), заняло бы минимальный объём всего-навсего 5 куб.см (половину карандаша). Оно содержало бы полтора миллиона элементарных резонаторов и (при оговоренной добротности 109) потребляло бы мощность 300 Вт. Вот так открываются возможности для нового класса летательных аппаратов, в виде особого, похожего на монтажный, поясного ремня или в виде «воздушных» сапог.

Устройство, двигатель которого набран из резонаторов, общим объёмом 5 кубометра (в инфракрасном диапазоне было бы 5 литров), могло бы за один раз перенести сотню тысяч кубометров

воды для орошения пустыни или на другую планету. Это уже реалии, недоступные для нашей цивилизации, но «детские игрушки» для цивилизации будущего.

Итак, мы рассмотрели возможности для претворения в практику резонаторных систем создания эфириопорных сил и увидели, насколько они реальны. Но, главное (по крайней мере, сейчас, на стартовом этапе), мы рассчитали основные параметры экспериментальной модели, способной убедительно продемонстрировать эфириопорную силу в действии. Гарантом успеха служат полученные автором результаты эксперимента, изложенные в статье сайта <http://www.tts.lt/~nara/zamet/opyt/opyt.htm> «Детектирование эфириопорного движения».

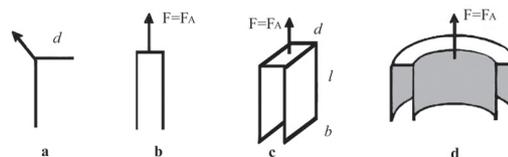


Рис.4 b, l, d, - геометрические размеры.

Резонаторы подобного вида (Рис. 4) были применены в серии успешных экспериментов по детектированию эфириопорного движения (см. <http://www.tts.lt/~nara/zamet/opyt/opyt.htm>).

Литература

1. Г. П. Иванов. Сознание и физическая реальность, № 1, 2002, с. 21
2. Г. А. Лоренц. Теория электронов, Гос. издат. техн.-теор. лит., М., 1953.

КАК ПРАВИЛЬНО РАССЧИТЫВАТЬ КПД «ВЕЧНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ» (Эффективность магнетрона)

В.И.Коробейников, Россия
elen@mail.infos.ru

Огромный вклад в мировую науку внес один из авторитетнейших физиков всех времен Нильс Бор. Все прекрасно знают, что поступательно движущийся электрический заряд (электрон) является элементом электрического тока и создает вокруг себя электромагнитное поле. Это электромагнитное поле электрического заряда имеет аналогию с электромагнитным полем проводника с током. В свое время Н.Бора очень интересовал вопрос: «А будет ли магнитное поле у электрического заряда (электрона), если он не поступательно движется, а крутится «на месте» в ту или иную сторону?» Сегодня любой физик сразу ответит, что магнитное поле (магнитный момент) у вращающегося на месте электрического заряда есть и имеет конкретное название - «магнетон Бора» (в данном представлении имеет место и понятие «спиновой момент»). Более того, любому физика хорошо известно, что эти магнитные поля от поступательного и от вращательного движения электрона имеют разные свойства. Векторы этих магнитных полей всегда направлены ортогонально. И что самое интересное, магнитное поле любого электрического заряда всегда и везде является КОМПЛЕКСНЫМ, то есть состоящим из двух перпендикулярных компонент с разными свойствами, которые соответствуют поступательному и вращательному движению электрического заряда. В современных учебниках об этом не говорится ничего: магнитное поле динамического электрического заряда обычно представлено только одним вектором, соответствующим или поступательному движению заряда, или вращательному спин-магнетону Бора. Во многих случаях магнетон Бора рассматривается, как нечто сугубо теоретическое: неясно, где и как его можно применить в практических устройствах.

Современным физикам будет трудно осознать тот факт, что магнитное поле динамического заряда (электрона) является КОМПЛЕКСНЫМ. Для этого необходимо искоренить некоторые ошибочные положения, на которых держится современ-

ная наука и которыми ученые мужи пользуются, как абсолютной истиной. Такие заблуждения нередко приводят ученых к совершенно абсурдным выводам, компрометируя всю их научную работу. Проявляется это, в частности, в том, что в последнее время в научных СМИ появилось много сообщений о различных РАБОТАЮЩИХ устройствах, от которых получают энергии больше, чем тратят на ее получение. То есть КПД таких устройств оказывается больше 100%! Не трудно понять, что подобные заявления нуждаются в серьезном уточнении. Здесь кроется очень большая «неприятность» для физиков. Все дело в том, что большинство из них явно не понимают, как надо рассчитывать КПД в таких случаях, и определяют его как отношение полезной мощности (работы, энергии) к затраченной, умножая получившуюся дробь на 100%. В результате получают сотни и тысячи процентов эффективности динамических преобразований энергии. Но такие расчеты ошибочны.

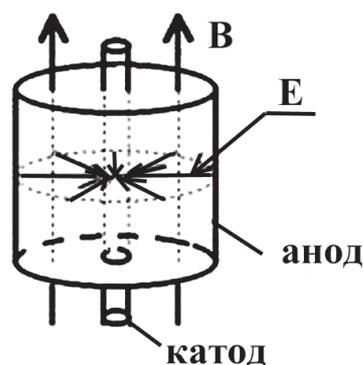


Рис.1

Чтобы понять, в чем же заключается заблуждение ученых, рассмотрим электронное устройство под названием «магнетрон», созданное в 1937 году. Именно оно используется в любых микроволновых СВЧ-печах, пользующихся такой по-

пулярностью в настоящее время. Магнетрон не подчиняется закону Ома - он работает в скрещенных электрическом и магнитном полях, и его анодный ток равен нулю. Рассказать в одной статье обо всех «тонкостях» работы магнетрона невозможно, так как их описание занимает несколько университетских лекций. Поэтому мы лишь кратко обрисовем суть работы этого устройства, показанного на Рис. 1

Магнетрон практически всегда работает на величинах магнитной индукции больше $V_{кр}$, т.е. больше 1 Тесла. Это очень большая величина. Таким, например, может быть значение магнитной индукции в сердечнике трансформатора мощностью не менее 500 Вт. А **величина $V_{кр}$, при которой электроны, покинувшие катод, не могут попасть на анод,** даже у самых маломощных магнетронов практически начинается именно со значения $V=1$ Тесла, Рис.2.

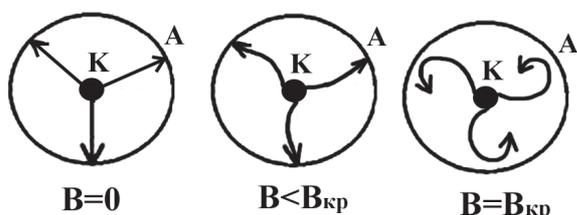


Рис.2

Следовательно, при таких условиях анодная электрическая цепь фактически оказывается разомкнутой. Только «считанные единицы» электронов смогут попасть на анод, «отбившись» от громаднейшего потока и оторвавшись от ротора. Возникший при этом анодный ток в самом крайнем случае не превышает величины в несколько микроампер, Рис.3.

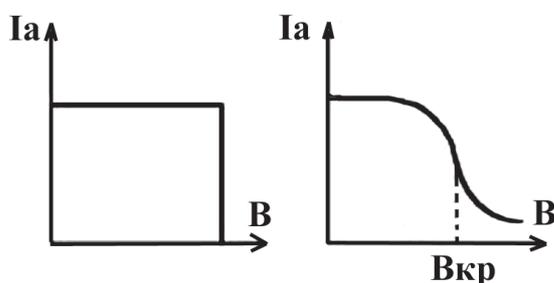


Рис.3

Разумеется, в такой ситуации ни о каком законе Ома не может быть и речи.

В популярных микроволновых СВЧ-электропечах магнетрон вставляется внутрь электромагнита (соленоида) с сердечником. Для создания нужного магнитного поля соленоид потребляет от электросети мощность более 1 кВт. Еще раз вспомним, что к такой величине магнитной индукции (1 Тесла) приближается трансформатор мощностью не менее 500 Вт. Таким образом, для создания магнитного поля в магнетроне электромагнит потребляет от сети более 1 кВт, а магнетрон на нагрев пищи в микроволновой печи выдает примерно 1 кВт. Вот такие вот хорошо всем известные и понятные вещи происходят на практике и в быту, когда мы включаем микроволновую СВЧ-печь.

Вот теперь самое главное. На некоторых факультетах электротехнических университетов проводятся лабораторные работы по исследованию характеристик магнетрона. Практически эти задания направлены на фундаментальное «промывание мозгов» у студентов в правильном понимании работы магнетрона и «правильному» вычислению КПД, чтобы он никогда не стал больше 100%. Следует также обратить внимание, что в этой установке используются постоянные магниты, а не электромагниты-соленоиды. Автору данной статьи такую установку продемонстрировали в начале 70-х годов прошлого века, когда сам он был еще студентом. В те времена лучшие постоянные магниты (ферритовые), которые могли иметь остаточную магнитную индукцию не менее 1 Тесла, занимали объем в 1 кубический метр. Легко себе представить, что та лабораторная университетская магнетронная установка, предназначенная «для промывания мозгов», занимала объем в пределах типового письменного стола. Но даже с такими примитивными постоянными магнитами было ясно, что внешняя энергия (источник тока) для создания сильного магнитного поля в магнетроне не требовалась. Далее, к установке подключался анодный источник (им могла быть, например, гальваническая батарея), создающий напряжение около 1000 Вольт. Поскольку анодный ток магнетрона равен нулю, потребляемая им мощность от анодного источника, равная произведению тока на напряжение ($P=IU$), также равнялась нулю. Отключена батарея или подключена – никакой разницы в работе магнетрона не наблюдается. В качестве нагрузки, в которую направлялась выходная мощность магнетрона, использовалась нихромовая спираль, которая разогревалась

докрасна. Приборы показывали в нагретой спирали выходную, или полезную мощность, равную 300 Ватт! То есть в этой лабораторной работе выходная мощность равна 300 Ватт, а входная равна 0. Для определения КПД выходная мощность делилась на входную, но в результате получался полный абсурд. Не спасала даже низкая мощность, потребляемая на накал катода, поскольку катод можно было сделать безнакальным (как в электронных лампах с холодным катодом). При этом любой справочник или сопровождающие инструкции к микроволновой СВЧ-печи указывают, что КПД магнетрона достигает 80%. Это вполне реальная величина, и вычисляется она по формуле $KПД = P_{\text{полезная}} / (P_{\text{полезная}} + P_{\text{затраченная}})$

Здесь $P_{\text{полезная}} + P_{\text{затраченная}}$ - это ПОЛНАЯ мощность. Под затраченной мощностью в данном случае понимается мощность, необходимая для создания УСЛОВИЙ, при которых возможен отбор большой мощности (энергии) у какого-либо тела (Материи-Природы-Вселенной). Хотим мы того или нет, но батарея всегда расходует энергию внутри себя (при химической реакции внутри гальванической батареи) для поддержания высокого напряжения на своих клеммах. Также и постоянный магнит создает вокруг себя сильное магнитное поле своей ВНУТРЕННЕЙ работой (мощностью, энергией). Так создаются УСЛОВИЯ для отбора большой мощности у электронов электронно-плазменного ротора магнетрона. При этом ничто не мешает часть выходной мощности магнетрона преобразовывать в высокое напряжение для анода и получить, так сказать, «вечный двигатель». В нем можно будет использовать постоянные магниты из материала Nd-35B, широко рекламируемые в Интернете. Это самые сильные магниты на сегодняшний день, но цена этих постоянных магнитов довольно высока, поскольку в их состав входит целый ряд редкоземельных элементов, собранных в определенную пространственную молекулярную структуру. Зато созданный с их помощью магнетронный «вечный двигатель» можно скомпоновать в объем портфеля-«дипломата». На практике выходная мощность магнетронов начинается с 1 кВт, а значит, даже самый маломощный «вечный двигатель» объемом с «дипломат» уже представляет огромный практический интерес. Если в магнетронах микроволновых СВЧ-печах делать такую обратную связь для получения высокого напряжения в режиме холостого хода и использовать постоянный магнит, то квартирный счетчик электроэнергии будет вообще неподвижен, когда СВЧ-печь в квартире работает. Однако ни одна промышленная фирма до сих пор не додумалась выпускать микроволновые СВЧ-печи с такой об-

ратной связью и постоянным магнитом у магнетрона. Современные мощные магнетроны могут выдавать мощность на выходе до 100 кВт, а это подходящая величина для подразделений крупных промышленных объектов.

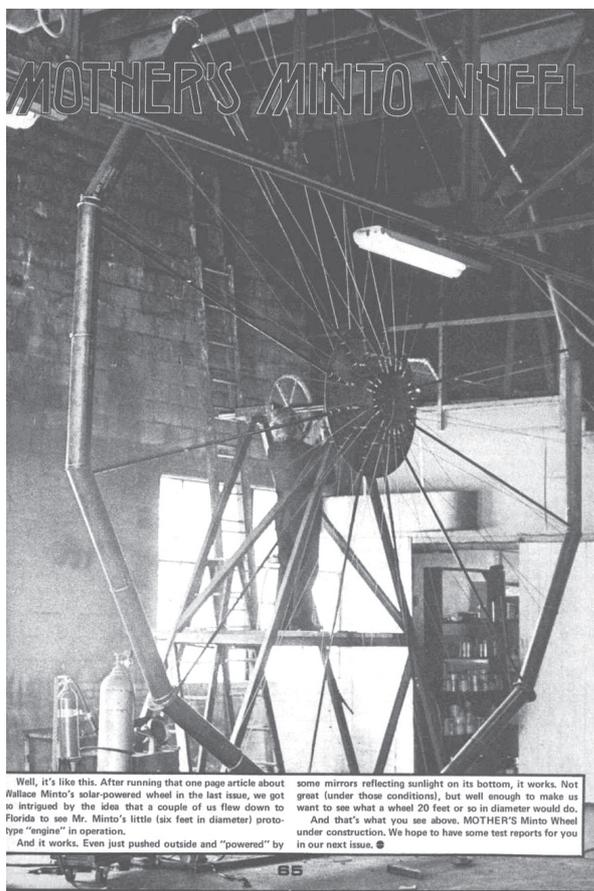
Из всего изложенного выше должно быть понятно, куда и как подставлять в этом случае мощность преобразователя напряжения в цепи обратной связи для высокого анодного напряжения. Никаких сотен процентов КПД не получится, мы только приблизимся к 100%, но не перешагнем через это значение. Сегодня миллионы и даже миллиарды людей не понимают, что показывает счетчик электроэнергии при работе микроволновой СВЧ-печи. Он показывает энергию, необходимую для создания УСЛОВИЙ, при которых возможен отбор очень большой энергии из электронно-плазменного ротора магнетрона. Вот только электромагнит (соленоид) для создания этих условий потребляет больше 1 кВт, а постоянный магнит не потребляет ничего. Именно большая извлекаемая мощность, по сравнению с мощностью потребляемой, позволяет сильно нагревать продукты в СВЧ-печах за считанные секунды. В других печах такой же потребляемой мощности на это уходят в лучшем случае минуты. К сожалению, все особенности работы магнетрона почти 20 лет были спрятаны под грифом «секретно». Эти «плоды засекречивания» мы и пожинаем сейчас, когда даже в расчетах авторитетных ученых мужей появляются значения КПД более 100%.

В любом «вечном двигателе» движение взаимодействующих тел является только НЕРАВНОМЕРНЫМ, НЕПРЯМОЛИНЕЙНЫМ и ПЕРИОДИЧЕСКИМ. Наиболее ярким примером этого являются устройства на принципе генератора Серла (механического магнетрона) – его магнитные ролики катятся именно так. Это в полной мере относится и к движущимся в магнетроне электронам, у которых отбирается энергия. Там они тоже двигаются неравномерно, непрямолинейно и периодически - по циклоидам. Движущийся электрон, как электрический ток, создает вокруг себя магнитное поле, аналогичное полю магнитных роликов генератора Серла.

В свете этого хотелось бы еще рассмотреть принцип действия самого загадочного двигателя на электромагнитных полях. Поскольку в учебниках вектор магнитной индукции электрического заряда (электрона) является одиночным, а не двойным-КОМПЛЕКСНЫМ, то осознать принцип его действия будет затруднительно. Принципу работы этого двигателя необходимо посвящать отдельную публикацию.

Является ли колесо Минто революционным прорывом в области создания двигателей на солнечной энергии?

Источник: <http://my.voyager.net/~jrrandall/MintoWheel.html>
газета The Mother Earth News, вып. 38, стр. 96, Март 1976



Держитесь! Уоллес Минто действительно создал двигатель, работающий на солнечной энергии и являющийся полностью автономным устройством, которое каждый хотел бы иметь у себя во дворе дома для выработки электричества!

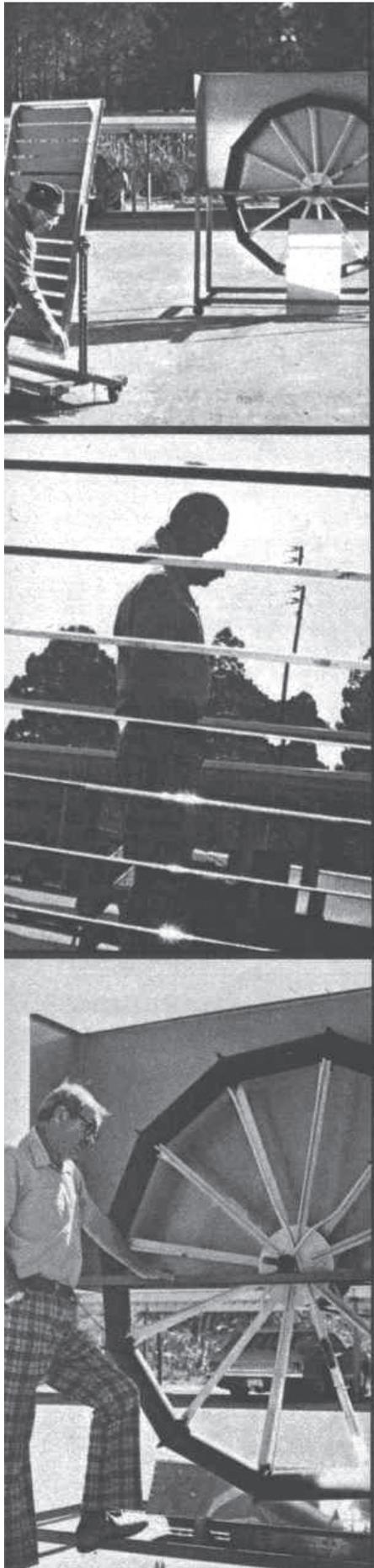
Ведь все так просто! Новый генератор Минто представляет собой вертикально расположенное колесо большого размера, обод которого состоит из расположенных последовательно герметично запаянных «барабанов». Каждый такой барабан соединен с подобным барабаном, расположенным на диаметрально противоположном конце обода посредством трубы. Один из двух таких барабанов заполнен пропаном, фреоном, либо любой другой жидкостью, обладающей очень низкой температурой кипения.

Затем колесо полагается таким образом, чтобы самую нижнюю часть колеса можно было нагреть до температуры, которая всего на несколько градусов превышает температуру остальных двух третей или трех четвертей колеса. По сути, это и есть вся конструкция!

Вот как работает колесо Минто: при нагреве фреона или пропана в барабане, находящемся в нижней части обода, происходит его испарение. При этом выделившийся газ давит на поверхность еще не испарившейся жидкости в барабане. Под воздействием этого давления большая часть жидкости поднимается по соединительной трубе в барабан, находящийся на противоположной части обода колеса. В результате, естественно, нижний барабан становится более легким, а верхний барабан, соответственно, тяжелеет. Вследствие этого силы гравитации вынуждают данную систему вращаться вокруг своей горизонтальной оси. Затем, когда верхний барабан перемещается в нижнее положение, его содержимое вновь нагревается на несколько градусов и цикл повторяется, заставляя колесо продолжать вращение.

Таким образом, мы имеем устройство, напоминающее своего рода колесо водяной мельницы. Разница заключается в том, что для приведения его в движение не требуется наличие потока воды. Требуется всего лишь один раз заполнить барабаны колеса жидкостью, обладающей низкой точкой кипения, и забыть о нем. Дальше же все просто – сколько времени вы сможете поддерживать разницу температур между нижней и верхней частями колеса (как выше уже объяснялось, температура нижней части колеса должна быть выше, чем температура его верхней части), столько времени ваш «двигатель» будет работать.

Но способно ли данное устройство выполнять полезную работу? Минто уверяет, что да. «Возьмите, скажем, колесо диаметром 12 метров. Разместите 14 пар цилиндров, объем каждого из которых составляет 3415 кубических футов, вдоль обода. Заполните цилиндры пропаном и поддерживайте температуру более холодного цилиндра на уровне 34С, нагревая при этом другой до темпе-



ратуры, скажем, 35,7С. При скорости вращения 1 об/мин мощность двигателя составит 3,19 л.с. Более того, если вы замените пропан фреоном «R 12» и повысите разницу температур на 7 градусов, мощность увеличится до 8,69 л.с»

А теперь давайте немного пофантазируем. Только представьте себе, что можно делать, имея в доме, находящемся в удаленном районе, либо в пригороде, круглосуточно доступный источник свободной энергии мощностью восемь лошадиных сил. Только подумайте о мельнице, водяном насосе, электрогенераторах и оборудовании для лесозаготовки, которое вы сможете использовать – не все сразу, конечно, но уж то, что два-три устройства одновременно - это точно.

Разумеется, скорость в 1 об/мин – не предел. Ее можно увеличивать, используя редуктор для контроля скорости вращения с целью выработки точного количества энергии, необходимого для корректного функционирования тех или иных устройств. Это не проблема. Ранее подобные задачи решались еще при использовании водяных колес для мельниц. В этом плане в изобретении Минто ничего нового нет.

На самом же деле, ни в одной из частей колеса не была реализована какая бы то ни было новая технология. Данное устройство представляет собой просто другой взгляд на принципы и материалы, которые используются уже десятилетиями. В этом-то и заключается гениальность этого изобретения и гениальность мысли Уолласа Минто.

Но на самом ли деле все так безоблачно? Действительно ли Минто создал простой по конструкции двигатель, построить который может каждый из подручных материалов, который к тому же не нуждается в обслуживании и срок эксплуатации которого может исчисляться десятками лет, а все что нужно для того, чтобы колесо вращалось – это солнечная энергия, жар от небольшого костра или, наконец, тепло, исходящее от приличных размеров компостной кучи? Может ли такое быть? Звучит слишком хорошо, чтобы быть правдой. Однако Минто уверяет нас, что все на самом деле так, добавляя, что к тому времени, как этот номер газеты увидит свет, он уже закончит разработку нового колеса собственной конструкции высотой 4 метра. (В его планы, кстати, входит создание колес все больших и больших размеров).

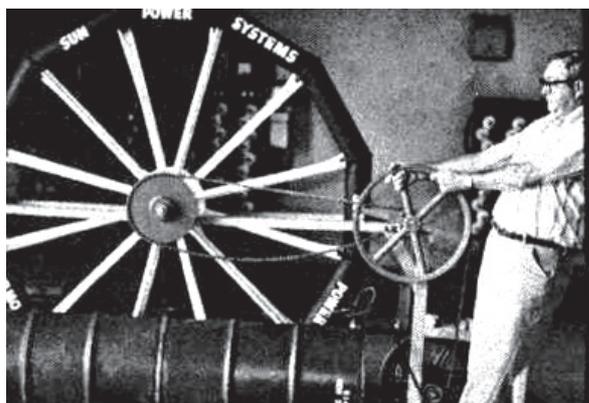
Хотя мы еще не видели прототип колеса Минто своими глазами, и, следовательно, не можем ручаться за то, что оно действительно функционирует, у нас нет никаких оснований с недоверием относиться к словам Минто, который утверждает, что колесо действительно вращается (поскольку, как вы помните, несколько лет назад Минто создал работоспособный фреоновый двигатель для автомобиля).

А пока мы не убедимся, что колесо действительно работает, мы хотим сообщить вам, что чертежи данного устройства можно приобрести за \$10 (за комплект), обратившись по следующему адресу: Sun Power Systems, Inc., 1121 Lewis Avenue, Sarasota Florida 33577. Если вы построите такое колесо, сообщите нам, насколько успешно оно работает!

Колесо Минто

<http://my.voyager.net/~jrrandall/MintoWheel.html>

В возрасте 11 лет, когда большинство детей увлеченно читает приключенческие книги, Уолтер Минто приобрел за 10 центов на распродаже потрепанную книгу по химии. «Тогда я подумал, что это намного интереснее всего того, что я читал до этого», заявляет Минто.



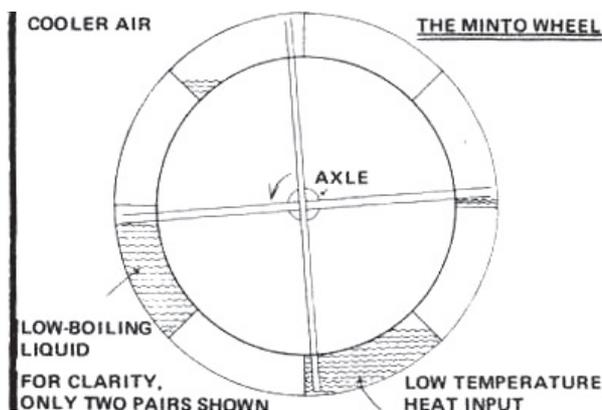
Это, вероятно, и объясняет то, почему к 15 годам (в 1936) подросток Уолли так сильно увлекся изучением энергии атома, в чем ему помогал его отец. «Уран никого тогда не интересовал», говорит он, «и мы доставали его на перерабатывающих заводах, на которых тогда интересовались только радием, который получали из ураниита. Вскоре мы располагали 50-ю тоннами высококлассного материала, которые лежали у нас на заднем дворе. Этого количества было достаточно для того, чтобы занять довольно объемную нишу на рынке на момент, когда президент Рузвельт объявил о начале так называемого «Манхэттенского проекта», целью которого было создать атомную бомбу в ходе Второй мировой войны. Тогда мы продали все наши запасы правительству. Меня взяли в «Манхэттенский проект», где я возглавлял лабораторию радиоактивности отдела особых задач».

Вскоре после окончания войны Минто разработал линию дешевых по стоимости детекторов радиоактивности, однако к 1949 году его интерес к атомной энергетике уступил место интересу к геотермальной энергии, в частности, к низкотемпературной геотермальной энергии. Результатом его исследований стала разработка фреонового генератора «Фреон», предназначенного для получения этого вида энергии.

Однако в то время бензин был чрезвычайно дешевым, поэтому идеи Минто никого не интересовали. Именно поэтому Уолтер обратился к про-

блемам защиты окружающей среды, которые он предвидел еще тогда, когда большинство нынешних защитников окружающей среды еще играли в игрушки.

Минто также участвовал в исследовательском проекте для военно-морских сил США, с которого до сих не снят гриф секретности. К этой работе он был привлечен в связи со сделанными им противоречивыми открытиями, связанными с элект-



ромагнетизмом. Многие хорошо помнят, как в конце 60-х годов Минто вновь обратился к своей разработке – низкотемпературному фреоновому генератору «Фреон», разместил его в автомобиле и доказал всем, что его переделанный старенький автомобиль марки Стэнли Стример (Stanley Steamer) может быть превращен в мощную машину, при работе практически не выделяющую выхлопных газов. «Датсун», японская компания-производитель легковых автомобилей и грузовиков, в данный момент рассматривает возможность использования парового двигателя Minto Freon в конструкции своих автомобилей.

Все вышесказанное служит подтверждением тому, что Уолли Минто всю свою жизнь занимается разработкой идей, которые считались «сумасшедшими» изначально, в частности, идей, связанных с новыми технологиями в энергетике.

В связи с этим, наши издания («Попьюлар Сайенс» (Popular Science) и «Солар Энерджи Дайджест» (Solar Energy Digest), как, впрочем, и другие издания, по вполне очевидным причинам заинтересовались новостью от компании Sun Power Systems, возглавляемой Минто, штаб-квартира которой располагается в городе Сарасота, штат Флорида, о созданном Уолтером новой модели генератора «Фреон»: колесо приводилось во вращение за счет нагрева энергией солнечных лучей фреона, которым был заполнен вертикально расположенный обод колеса. Фреон закипал и

расширялся в направлении от основания обода к его верхней части (см. №38 газеты The Mother Earth News, стр. 96, где дается более полное описание принципа работы колеса Минто).

Три или четыре месяца тому назад несколько корреспондентов нашей газеты отправились в Сарасоту, чтобы посетить компанию Sun Power Systems и своими глазами взглянуть на модель колеса высотой шесть футов (1,8 м), вращающуюся только за счет энергии солнечных лучей, сфокусированных на колесе при помощи зеркала (см. фотографии).



В общем, то, что колесо действительно вращалось, было правдой. Однако мы по-прежнему не были уверены в том, что с помощью данного колеса возможно совершение полезной работы. Поэтому мы вызвали из Альбукерка Стива Баэра (Steve Baer), который сказал нам: «Хотя концепция колеса довольно забавна, и оно действительно вращается и может приводить во вращение другие механизмы, оно не в состоянии совершать объем полезной работы, по сравнению с работой, производимой генераторами стандартных конструкций».

Затем мы стали получать многочисленные звонки и письма от совершенно разных людей, прочитавших маленькую заметку о колесе, опубли-

кованную в №38 нашей газеты. «Благослови вас Бог за то, что вы рассказываете об этом новом источнике энергии», говорили одни. «Да вы просто плагиаторы! И чего вы только добиваетесь, рекламируя эту кучу металлолома?», заявляли другие.

Именно поэтому, движимые желанием лучше изучить принцип действия данного механизма, вызвавшего столь различные оценки со стороны наших читателей, мы решили построить наше собственное колесо Минто высотой в 22 фута (6 метров).

Результаты

Стив Баэр был прав (по крайней мере, его мнение подтвердилось в ходе экспериментов). Колесо действительно вращается, оно действительно способно совершать полезную работу (если полезной работой можно назвать то, что колесу удалось поднять Денниса Баркхолдера (см. фото)). Колесо даже переломало пополам палку довольно внушительного диаметра, которую мы ради эксперимента просунули между спицами, пытаясь остановить вращение этого монстра. Колесо может приводить во вращение бетономешалку (мы приобрели ее в местном магазине и присоединили к нашему колесу веревкой, которая выполняла роль приводного ремня).

Но вся проблема в том, что колесо вращается слишком медленно. Вначале, когда мы использовали генератор «Фреон 12», 22-футовое колесо вращалось со скоростью один оборот в минуту, однако нас не на шутку встревожило давление в резервуарах, которое достигало 250 фунтов на квадратный дюйм. Поэтому мы решили использовать генератор «Фреон 11», что позволило снизить давление в резервуарах до 48 фунтов на квадратный дюйм. Однако скорость вращения снизилась до одного оборота в пять минут!

Жестокое разочарование постигло нас, когда мы обнаружили, что, вопреки личной убежденности Минто в том, что колесо должно работать при разнице температур от трех до двадцати градусов, нам необходимо было постоянно сильно подогревать «нагреватель» (заполненный водой резервуар, в который была погружена нижняя часть колеса), доводя разницу температур до 20 и даже 30С. Для того, чтобы заставить колесо вращаться быстрее, температуру нагрева необходимо увеличивать, доводя ее до 74С, однако температуры, равной 90С уже достаточно, чтобы заставить работать обыкновенный паровой двигатель.

Любому, кто некоторое время поэкспериментирова-

ет с одним из этих колес, станет понятно, что оптимальное вращение колеса может быть достигнуто, если нагревать не нижнюю его часть, а область, расположенную под углом от 15 до 30 градусов к его вертикальной оси. А это автоматически исключает использование нагретой воды и ставит вас в зависимость от параболических отражателей, которые необходимы для того, чтобы фокусировать солнечную энергию, отслеживая перемещение Солнца по небосклону (в случае, если вы хотите использовать солнечную энергию). Все это, а также некоторые другие технические сложности заставляют убедиться в том, что использование обычных паровых двигателей, работающих на солнечной энергии, все же предпочтительнее, чем эксплуатация колеса Минто.

Именно к такому выводу относительно данного устройства мы пришли, в конце концов. И хотя мы искренне хотели бы думать иначе, цифры немалы: мы потратили \$12 000 только на то, чтобы доказать, что колесо Минто на деле не является эффективным двигателем, работающим на солнечной энергии. Использование тепловых отходов, возможно, и дало бы положительные результаты, однако об использовании колеса, работающего на солнечной энергии, для снабжения электричеством домика в лесу следует забыть.

Мы «взяли удар на себя», поэтому теперь вы можете расслабиться и спокойно вложить свои деньги в покупку плоских солнечных батарей, атмосферных пластин Стива Баэра или в любые другие устройства, использующие солнечную энергию,

которые действительно работают. Нам до этого нет никакого дела. И именно в этом и заключается сущность нашей работы. Для этого наша газета и проводит свои исследования. Кто следующий на очереди?

Уолли Минто, мы по-прежнему тебя любим. Потому что огромное количество других твоих разработок действительно оказались эффективными и работоспособными.

Так почему же 6-метровое колесо вращалось так медленно? Вы пытались когда-либо наполнить очень большой резервуар водой при помощи тонкого шланга для садовых работ? Для того, чтобы заполнить такой объем водой при помощи узкого шланга, требуется много времени. Трубы, установленные на колесе Минто, были слишком узкими для того, чтобы добиться скорости вращения в один оборот в минуту. Давление в них было настолько сильным, что исследователям пришлось использовать генератор «Фреон» с более низким давлением. Однако поток был ограничен малым диаметром труб.

Я считаю, что если бы колесо Минто построили, корректно рассчитав его конструкцию, оно функционировало бы именно так, как и описывал Уолли Минто.

Джеймс Р. Рэндалл (James R. Randall)

Изобретатель
jrrandall@voyager.net
Stockbridge, Michigan, USA

Новости

В конце марта вышел в свет 37-й номер американского журнала Electric space craft, (главный издатель – Чарльз А. Йост (Charles A. Yost)). Представляем нашим читателям обзор некоторых опубликованных в этом выпуске статей.

Публикация «Inside the ESJ Networkers' Lab & Mini-Conference Center» рассказывает о работах исследовательского центра компании ESJ Networkers в области изучения вакуума и плазмы. Другая статья Ричарда Хал (Richard Hull) раскрывает особенности конструирования высоковольтных катушек Тесла. Кроме того, об этих устройствах можно прочитать в статье Луиса Балаинта (Louis Balint). В публикации под

названием «The Fascinating Electro Wand» описывается новое электрическое устройство, позволяющее продемонстрировать левитацию за счет электростатики. Экспериментам с другим электростатическим аппаратом посвящена статья «Electromechanical Charge Shuttle: Electrostatics in Action» (автор - Рег Хэкшоу (Reg Hackhaw)). И еще одна интересная статья автора Лесли Кулба (Leslee Kulba) «What Part of Coulomb's Law Don't You Understand?» раскрывает гипотезу о связи электромагнитного излучения с законом гравитации. Адрес издательства: ESJ Network 322 Sunlight Drive Leicester, NC 28748 USA, телефон 828-683-0313, факс 8286833511, электронный адрес cay@electricsspacecraft.com, веб-сайт www.electricspacecraft.com.

Коммерциализация эффекта Серла в энергетике и в области новых двигательных установок

Обзор

Источник: веб-сайт <http://www.sisrc.com>

«Эффект Серла», заслуга в открытии которого принадлежит Дж. Р. Р. Серлу, представляет собой способ получения энергии. Некоторыми из проявлений данного источника энергии являются «космическая матрица», квантовое космическое поле и энергия нулевой точки. Компания «SISRC Ltd» была создана с целью развития и патентования новых технологий, основанных на использовании эффекта Серла для их дальнейшего продвижения на мировой рынок.



Рис. 1
Генератор Серла

Компания

Целью деятельности компании «SISRC Ltd» является развитие технологий, связанных с практическим применением эффекта Серла, открытого физиком Дж. Р. Р. Серлом. Компания «SISRC Ltd» является административным центром груп-

пы компаний, штаб-квартира которой находится в Великобритании. Компания «SISRC Ltd» планирует предоставлять лицензии на производство и продажу устройств, реализующих эффект Серла компаниям, создание которых планируется по всему миру.

В данный момент поступили предложения об организации дочерних компаний SISRC в Германии, Испании, Португалии, Швеции, Австралии и Новой Зеландии.

Технология

Технология, разрабатываемая компанией «SISRC», основывается на изобретении Джона Серла, которое называется «Технология эффекта Серла». Данный принцип реализуется в устройстве под названием генератор эффекта Серла.

Техническое описание

Генератор эффекта Серла состоит из трех концентрических кругов, каждое из которых изготовлено из композита, в состав которого входят четыре материала, слои которых, в свою очередь, также концентрически расположены по отношению друг к другу. Эти три кольца прикреплены к основанию. Вокруг каждого кольца закреплены свободного вращающиеся ролики в следующем количестве: 10 вокруг первого кольца, 25 – вокруг второго и 35 – вокруг третьего.

За роликами, расположенными по диаметру внешнего кольца, находятся катушки, соединенные различными способами, что дает возможность вырабатывать либо постоянный, либо переменный ток различного напряжения.

Многочисленные магниты, внедренные в ролики и кольца, превращают данную конструкцию в своего рода набор свободных от трения подшипников. Это также позволяет добиться взаимонаправленного сорасположения статического заряда и зарядовых кластеров. Это приводит к вращению роликов по окружности кольца (см. рисунок 2).

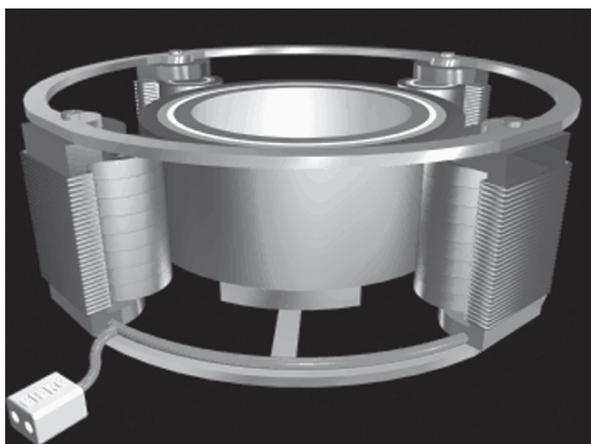


Рис.2

Источником энергии в генераторе эффекта Серла принято считать либо «космическую матрицу», либо поле квантовой энергии, либо энергию нулевой точки. Данный источник энергии неисчерпаем, а в основе же его лежит принцип получения энергии за счет того, что тщательно подобранные и находящиеся в строгом соотношении массы стимулируются на определенных частотах, создавая таким образом «открытую систему».

Идея использования этого источника энергии в данный момент времени находит реализацию в таких устройствах и экспериментах, как «Лембовский сдвиг», «эффект Казимира», а также в работах русского ученого, лауреата Нобелевской премии, Ильи Пригожина. Однако, эти устройства и эксперименты лишь служат подтверждением данного источника энергии, не являясь, по сути, методами генерации полезной мощности.

Джон Серл же открыл, что, для того, чтобы добиться выработки непрерывного потока энергии, значения масс данного устройства (а также стимулирующих частот) должны быть рассчитаны исходя из «закона квадратов». Устройство, конструкция которого будет рассчитана подобным образом, обеспечит стабильную выработку полезной мощности.

Описание генератора

Устройство представляет собой линейный мотор на магнитных подшипниках, обладающий характеристиками автоматического трансформатора. Генератор эффекта Серла состоит из 2,124 деталей, составляющих 3 пластины и 66 роликов. 12 из 2,124 деталей составляют 3 пластины, представляющие собой реактивные компоненты. 2,112 составляют 66 роликов, представляющие собой

активные компоненты. Каждый ролик состоит из 8 сегментов, каждый из которых, в свою очередь, состоит из 32 компонентов. Каждый из сегментов должен весить не менее 34 грамм, что, согласно закону квадратов, является минимальным подходящим значением для выработки электричества. Таким образом, наименьший возможный вес ролика должен составлять 272 грамма. Это значит, что для генератора эффекта Серла с минимальной поверхностью вес ролика должен составлять 2,244 грамма.

Возможное отклонение составляет приблизительно 0,05 грамм на один ролик. Чем больше погрешность, тем больше расходуется энергии, вырабатываемой устройством. Таким образом, отклонение для ролика наименьшего размера в генераторе эффекта Серла не должно превышать 3,30 грамм. Если превысить данное значение, генератор не будет функционировать.

Для достижения наилучших результатов, общее для всех 66 роликов отклонение не должно превышать 0,05 грамм.

Генератор эффекта Серла является вращающимся повышающим трансформатором. В действительности он представляет собой систему из трех вращающихся трансформаторов в одном корпусе. Ток с выхода первого трансформатора подается на вход второго трансформатора, что увеличивает напряжение на выходе с него. Затем электрический ток подается на вход третьего трансформатора, на выходе которого наблюдается ток очень высокого напряжения. Таким образом, генератор эффекта Серла представляет собой первичный источник электроэнергии. Выходные катушки должны быть рассчитаны таким образом, чтобы напряжение тока на выходе составляло 240 В при 15 кВт мощности.

С 1946 по 1968 годы сущность эффекта Серла объясняли «магнитными пузырьками», находящимися в движении. В своих первых статьях я также объяснял данный эффект движением магнитных пузырьков. Более того, даже сегодня некоторые исследователи объясняют сущность эффекта Серла магнитными пузырьками.

В 1968 году стало ясно, что магнитные пузырьки состояли из частиц, организованных в строго определенном порядке. Более того, количество самих магнитных пузырьков, а также структура их расположения в том или ином материале также были строго определены. В связи с этим открытием я отказался от использования термина «магнитные пузырьки» и вместо этого стал использо-

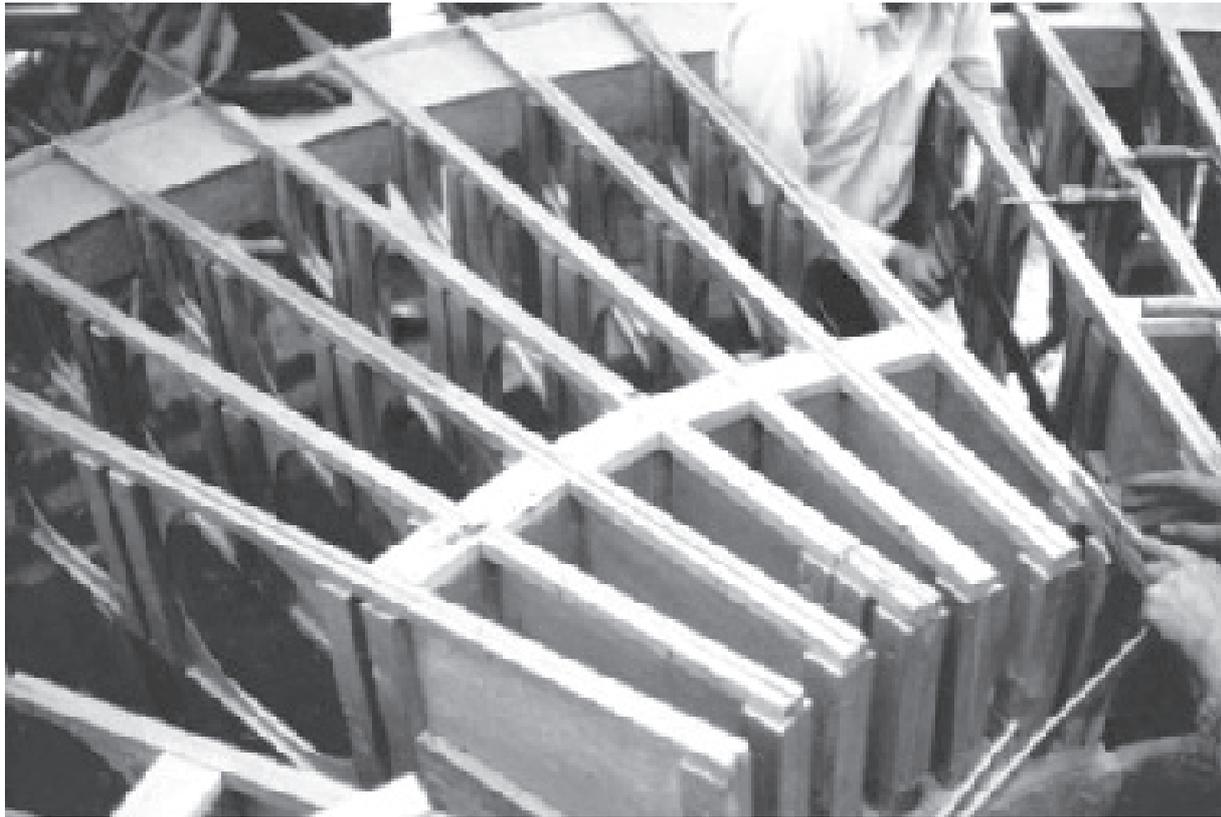


Рис. 3. Конструкция экспериментальной установки.
Можно оценить размеры устройства.

вать термин «магнитно-квантовый материал», выпустив по этому поводу статью, которую впоследствии я использовал в своей книге, выпущенной два года тому назад. Исследователи, работающие в лабораториях, также соглашаются с тем, что материал, изготовленный подобным образом, каким-то образом меняет свои свойства.

В данный момент исследования в этой области продолжаются. Определенные результаты были достигнуты как английскими, так и американскими учеными. Как только новые открытия будут запатентованы, информация о них будет размещена на моем сайте.

При сближении роликов генератора эффекта Серла с кольцом генератора, резонансное магнитное поле эффекта Серла притягивает отрицательно заряженные ионы и электроны в устройство и придает им ускорение. Усиление процесса достигается за счет использования неодимия - редкоземельного металла, обладающего свойствами притягивать повышенное число электронов. Уникальная конструкция генератора эффекта Серла с точки зрения механики и использования материалов, заставляет неодимий периодически высвобождать, а затем возмещать излишек электронов, что приводит к выработке электрической или

механической энергии, или обоих ее видов одновременно.

Внедрение данной технологии на рынок дошло до этапа, когда было создано несколько работающих прототипов генераторов эффекта Серла, которые использовались для выработки электричества и совершения механической работы. Коммерческий интерес в то время заключался в использовании генератора эффекта Серла на транспортных средствах и, вследствие спешки, которая была вызвана срочной необходимостью разработки полностью функционирующей системы, генераторы оригинальной конструкции использовались лишь в ряде экспериментов по использованию их в качестве двигателей. Однако, вследствие недостаточного финансирования, необходимого для крупномасштабного производства герметических кабин, работа над данным проектом была прекращена.

Хотя нам известны точные пропорции, вес и характеристики трех или четырех материалов, необходимых для создания данного устройства, мы не располагаем точными данными о свойствах изначального магнитного слоя. Целью проводимой в данный момент исследовательской программы является воссоздание магнитного слоя с ориги-

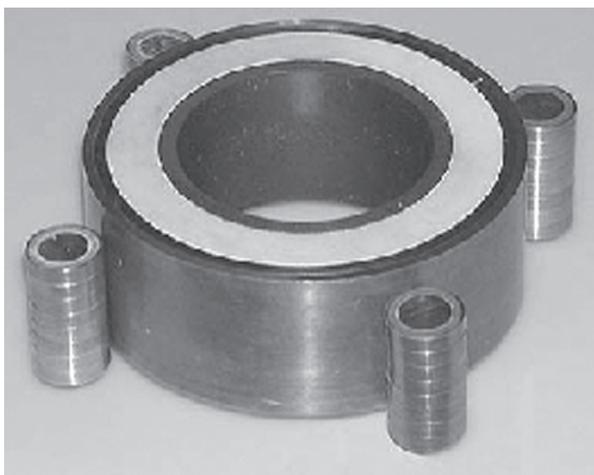


Рис. 4.

Кольцо экспериментальной конструкции и ролик.

нальными характеристиками с использованием современных и более эффективных материалов.

Материалы, из которых были изготовлены слои в оригинальной конструкции, были подготовлены и намагничены в ныне несуществующей компании Midlands Electricity Board под непосредственным руководством Джона Серла.

В связи с тем, что современные магнитные материалы гораздо технологичнее и эффективнее, а производство использовавшихся ранее материалов прекращено, необходимо провести ряд экспериментов для того, чтобы выявить оптимальное соотношение материалов и процессов. В результате этих экспериментов должен быть выявлен оптимальный рабочий режим данного устройства, а также разработан экономически эффективный процесс его промышленного производства.

Продукция

Генератором, выпуск которого запланирован в первую очередь и который реализует эффект Серла, станет компактный 15 кВт генератор (с размерами примерно 46 x 61 x 12 см), который можно настроить для выработки одно- или трехфазного переменного или постоянного тока различного напряжения в диапазоне от 12 до 240 В.

Каждый такой генератор способен выработать 60,000 кВт/ч энергии, прежде чем встанет необходимость в его перемагничивании. Он представляет собой устройство, все части которого легко заменимы. Предлагаемая модель генератора эффекта Серла «D15AP», изображенная на рисунке, комплектуется цифровым измерителем мощ-

ности, индикаторами состояния цепи, а также системой тройной защиты от перегрузки. Генераторы могут устанавливаться вертикально либо горизонтально и подключаться параллельно для получения большей мощности. Они предназначены для использования на электромобилях, кораблях, а также в удаленных местах, где необходим автономный источник электричества - на строительных площадках, фермах и т.д.

Не так давно компания «SISRC» возобновила ранее прекращенные исследования. Вследствие недостаточного финансирования был создан лишь частично функционирующий прототип, способный продемонстрировать принцип действия эффекта Серла. Данный прототип имеет базовую конструкцию, состоящую из трех композитных колец и нескольких роликов.

Мы бы хотели наладить сотрудничество со всеми исследователями, которые занимались изучением эффекта Серла до 1983 года. Нас также интересуют контакты с людьми, располагающими любой технической информацией, фотографиями или видеозаписями, имеющими отношение к данной технологии. Эта информация будет способствовать скорейшему продвижению новой технологии на рынок; конфиденциальность же гарантируется.

Генератор эффекта Серла может быть использован в качестве электрогенератора, а также в качестве двигательной установки на транспортных средствах.

Генератор эффекта Серла может вырабатывать электроэнергию и производить механическую работу в различных конфигурациях. Например, он может вырабатывать как электроэнергию для снабжения ею домашних электроприборов, так и энергию для питания заводского станка.

Более того, возможно создание генератора, конфигурация которого позволит вырабатывать сотни мегаватт электроэнергии, превращая его таким образом, в мощную электростанцию. Поскольку генератор эффекта Серла функционирует в полностью автономном режиме, он идеально подходит для использования его в удаленных районах.

Нами также планируется внедрение генератора эффекта Серла в конструкцию электромобиля для снабжения его тягового электродвигателя энергией. Поскольку генератор эффекта Серла предназначен для выработки постоянного, либо многофазного переменного тока, он подходит для использования его со всеми существующими на данный момент типами тяговых электродвигателей.

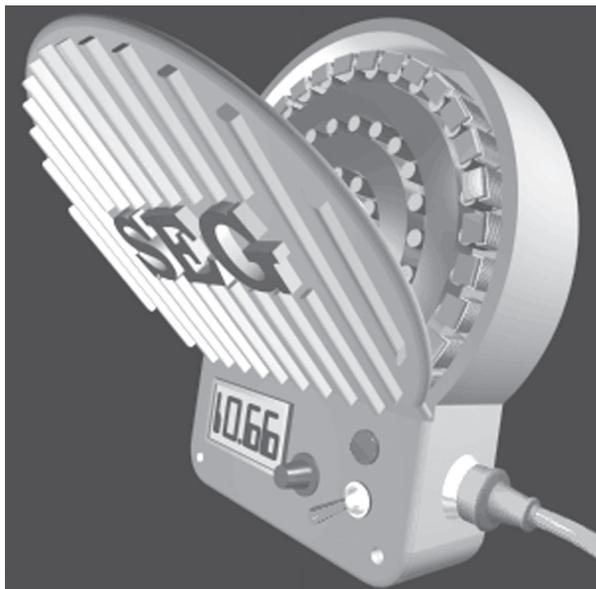


Рис.5

Генератор эффекта Серла также может быть использован для выработки механической энергии, а это значит, что его крутящий момент может быть использован в трансмиссии транспортного средства.

Генератор эффекта Серла может также использоваться на воздушных транспортных средствах в качестве генератора сильного вакуума, создаваемого на одной из его поверхностей. Еще одна особенность генераторов эффекта Серла позволяет использовать их в качестве ракетных тяговых установок, например, для вывода на космическую орбиту спутников.

До того, как полностью законченная 15-Ваттная модель генератора эффекта Серла увидит свет, мы планируем создание, по крайней мере, двух экспериментальных прототипов генератора, в конструкции которых будут использованы кольца и ролики.

Конструкция, состоящая из трех колец, является оптимальной для создания законченного генератора эффекта Серла. При создании демонстрационных прототипов генератора будут использованы шесть роликов, которые будут приводить во вращение внутренние кольца.

Создание автономного генератора подобной конструкции позволит выработать оптимальные параметры процесса намагничивания, подобрать необходимые электрические параметры, а также создать оптимальную технологию работы с ис-

пользуемыми материалами. Все это позволит продемонстрировать автономную выработку электроэнергии. Использование одного внутреннего кольца и роликов в количестве от 1 до 8 позволит выявить оптимальные рабочие характеристики того или иного материала при том или ином уровне вырабатываемой мощности.

Последний из пяти этапов исследовательской программы, начатой в октябре 1999 года, завершился. Результатом стало успешное намагничивание роликов магнитным полем эффекта Серла.

Шестой этап заключается в применении технологии, разработанной на пятом этапе, к кольцевой схеме. Данный шестой этап, который, как планируется, завершится созданием работающего прототипа, продлится 6 месяцев. Детали нового бизнес-плана шестого этапа представлены ниже.

Инвестиции

Компания приглашает инвесторов для финансирования шестого этапа исследований, в ходе которого планируется намагничивание кольца с целью создания демонстрационного прототипа генератора эффекта Серла, конструкция которого состоит из одного кольца.

Любые инвестиции непременно сопряжены с риском. Программа инвестиций в создание рабочего прототипа была разработана таким образом, что возможная прибыль с лихвой покрывает необходимый риск. Поскольку данная технология революционна, возможный риск инвестиций гораздо выше до момента демонстрации функционирующего прототипа, чем после завершения работы по его созданию.

Для того чтобы получить по электронной почте бизнес-план 6 этапа 4 стадии исследований, вам необходимо будет отправить электронное письмо по указанному ниже адресу, указав информацию о себе, о причинах вашей заинтересованности данным проектом, а также информацию о том, является ли данная инвестиция частной, либо она исходит от компании.

Вам также необходимо указать в письме сумму Вашей инвестиции (минимальный уровень инвестиции - 5000 фунтов, максимальный- 110000 фунтов).

Письма необходимо направлять по адресу: admin@sisrc.com.

Оригинальные идеи Уильяма Р. Лайна

В 3-м номере журнала «Новая Энергетика» за 2001 год была опубликована статья Николаса Моллера «Ирвинг Лангмюир и атомарный водород». В мае 2004 года мы получили по почте книгу под названием «Окультурная физика эфира: двигатель Теслы и сокровище его существования», написанную Уильямом

Р. Лайном и опубликованную в июне 1997 года. Рис.1 представляет собой страницу 103 данной книги. Исходя из этой информации, а также из информации, полученной в ходе телефонного разговора непосредственно с Уильямом Лайном, уверенно можно сделать вывод, что Николас Моллер в своей статье и использовал некоторые идеи, схемы и фотографии, взятые из данной книги Уильяма Лайна. Мы полагаем, что в данном случае авторы должны давать ссылку на первоисточник в списке литературы. Но автор статьи не сделал этого. Поэтому при нашей публикации в журнале также не было приведено никаких ссылок на работы Уильяма Лайна. Мы сожалеем об этой ошибке.

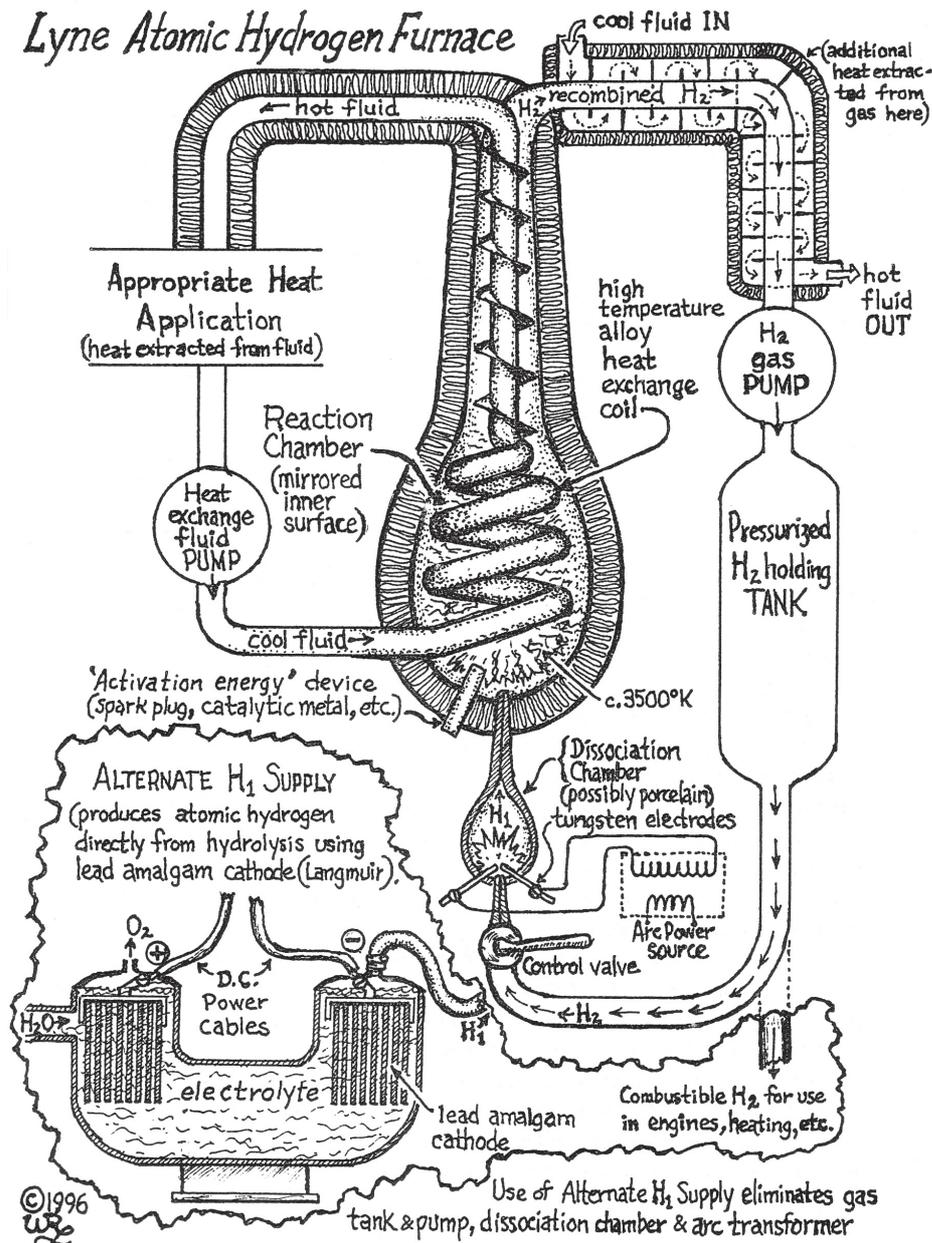


Рис. 1

Всем тем, кто заинтересовался данной книгой и идеями, автором которых является Уильям Лайн (William R. Lyne), мы рекомендуем связаться непосредственно с автором: Creatopia Production, General Delivery, Lamy, New Mexico 87540, USA. Tel/fax (505) 466-3022.

МАГНИТОПОЛЕВОЙ РОТАТОР (дистанционная передача энергии)

Александр Сидорович

а/я 5776, ВУ-220114, Беларусь г. Минск-114 fenomena@tut.by

Широко известно явление ориентации магнитной стрелки около проводника с электрическим током (опыт Г.Х. Эрстеда, 1820 г.), также как и последующие эксперименты М. Фарадея (1821 г.) и А.-М. Ампера (1821-1822 гг.) по непрерывному вращению магнита вокруг проводника с постоянным током и магнита-проводника около собственной оси при прохождении через него электрического тока. Эти фундаментальные эксперименты, наряду с моделью «электромагнитного самовращателя» Аньоша Йедлика (1828 г.), заложили основу для создания первых электродвигателей и целого класса современных электрических индуктивных машин постоянного и переменного тока (униполярных, коллекторных, синхронных и других). Однако здесь осталось незамеченным одно белое пятно, а именно: принципиальная возможность непрерывного вращения «магнитной стрелки» возле электрического тока. Действительно, колебательные движения магнитной стрелки при достаточно сильном толчке или периодических воздействиях могут переходить в круговое затухающее инерционное движение или в непрерывное вынужденное вращательное движение. Так при параметрическом раскачивании маятника или качелей в такт с колебаниями при максимальном отклонении колебательное движение по инерции переходит точку возврата и превращается в непрерывное вращательное движение, подобно тому как гимнаст на перекладине при определённых условиях «крутит солнце».

В практике мореплавания иногда наблюдается непрерывное низкочастотное круговое вращение магнитной стрелки шторм-компаса во время качки корабля на волне, вследствие периодических механических или магнитных воздействий (например, смещения железных масс конструкции). Явление имеет природу автоколебаний резонансного типа, переходящих во вращательное движение, чему посвящены работы ряда исследователей [Колонга И.П. (1880 г.), акад. Крылова А.Н. (1938 г.) и др.]. Эта проблема устраняется отстройкой собственного

периода колебаний катушки (магнитной стрелки) компаса от периода качки корабля (порядка десятков секунд). Существенно, что направляющая сила, действующая на чувствительную магнитную стрелку, мала и не допускает никакой нагрузки, например, даже самые нежные электрические скользящие контакты, практически полностью ограничивают свободу вращательного движения магнитной стрелки компаса или инклинометра.

Известно также, что кроме низкочастотного вращения, магнитная стрелка может вовлекаться в быстрое круговое движение вращающимся магнитным полем, например, в статоре асинхронного или синхронного двигателя. Кроме этого осуществлено непрерывное силовое вращение относительно массивных магнитов на роторе в пульсирующем однонаправленном магнитном поле промышленной частоты, например, в однофазных синхронных двигателях с фиксированным конструктивным размещением магнита-ротора. **Такое вращательное движение постоянного магнита вокруг собственной оси вблизи или на удалении от линейного электрического тока до сих пор никем не наблюдалось.** В этом отношении высокоскоростное непрерывное круговое вращение лёгкой (малоинерционной) продолговатой формы магнитной стрелки вообще практически неосуществимо в воздухе или жидкости из-за сопротивления среды (хотя и не исключено в вакууме) и, тем более, вблизи проводника с током, вследствие притяжения в неоднородном магнитном поле как тела с сильно выраженной анизотропией формы.

Однако не минуло ещё и двух столетий от момента фундаментального открытия Эрстеда, как искомый эффект непрерывного вращения магнита около линейного тока был экспериментально обнаружен нами в 2002 году, причем в различных вариантах, как для переменного тока промышленной частоты (01.01.2002 г.), так и для постоянного тока (31.12.2002 г.).

При включении тока свободно-опорный постоянный магнит прямоугольной формы самостоятельно приходит в движение и раскручивается до скорости в несколько тысяч оборотов в минуту и непрерывно вращается в воздухе (без шума и вибрации) вблизи тока и на удалении 10 см и более от линейного проводника с током. Такое вращение и его иные варианты обеспечивают возможность свободного размещения и перемещения ротора-магнита или группы роторов с силовым применением в качестве двигателя для преобразования вращательного движения в поступательное вдоль проводника с током при бесконтактной подаче энергии или в виде электромеханического преобразователя, устройства отбора или накопления электрической энергии. **Приоритет обнаруженного эффекта подтверждён патентом № 846 от 30 декабря 2002 г. Республики Беларусь на полезную модель “Устройство ротации магнита около линейного тока” (автор Сидорович А.М.).** Кроме непрерывного вращательного движения одиночного магнита в эксперименте реализовано аналогичное движение составного ротора-магнита с различной скоростью, а также все экспериментальные результаты повторены при одностороннем воздействии магнитного поля возбуждения от многовиткового контура или катушки с

магнитным сердечником на необходимом удалении.

Первоочередное практическое применение обнаруженный эффект находит в качестве демонстрационной физической модели по курсам физики и электротехники в высшей и средней школе в безопасном исполнении непосредственно в воздухе (без использования ртути, кислоты, медного купороса или других жидкостей), в отличие от демонстрационных моделей опытов Фарадея и Ампера по непрерывному электромагнитному вращению.

В итоге достигнутого нового знания теперь появляются убедительные основания найти в природе **пример аналогичных магнитных или электрических микророторов, получающих энергетическую подпитку для вечного движения от постоянно присутствующих в мировом пространстве высокочастотных электромагнитных волновых полей.**

Здесь сделан целенаправленный шаг в углублении физического знания в новом направлении технического прогресса, хотя и при случайном удачном совпадении ряда факторов в эксперименте, о чём и необходимо было сообщить в данной краткой заметке.

Новости из США

Hal Fox email: eemf@earthlink.net>

25 мая 2004

Уважаемые коллеги,

Хотел бы еще раз отметить важность того факта, что на данный момент в мире существует множество устройств, созданных по технологиям новой энергетики, которые могут в корне изменить существующие на данный момент способы получения и распределения энергии. Мы настолько увлеклись добычей нефти, что не имели возможности реально оценить масштабы энергетических проблем, которые нам грозят в будущем. Наиболее серьезная проблема заключается в том, что сильное загрязнение атмосферы уже привело к вымиранию некоторых видов животных и растений. Воротилы нефтяного бизнеса замалчивают об этих проблемах. Но технологии новой энергетики продолжают активно развиваться. Новая энергетика не подразумевает использование

таких источников «альтернативной энергетики», как солнечной, ветряной, геотермальной энергии, а также энергии приливов, либо энергии биомассы. Использование водорода, и, в частности, водородных топливных элементов, также не входит в это понятие. Водородные топливные элементы – уже давно устаревшая технология. К тому же, получение водорода из воды является очень энергоемким процессом.

Рынок производства энергии путем сжигания ископаемых видов топлива составляет по приблизительным подсчетам 4,5 триллиона долларов (по данным энциклопедии «Британника» выпуска 2000 года, в которой был выведен средний тариф, составляющий 5 центов за один киловатт-час).

Наша группа исследователей потратила 15 лет на

разработку устройств для получения свободной энергии. На данный момент мы располагаем шестью устройствами, в которых были реализованы технологии новой энергетики, которые уже прошли испытания, находятся на той или иной стадии коммерциализации, и которые, по мнению экспертов, имеют большой коммерческий потенциал. Пять из шести разработанных нами устройств были успешно запатентованы (или находятся на последней стадии оформления патента), тогда как все шесть устройств удовлетворяют требованиям коммерчески потенциальной продукции:

1. Источник энергии должен быть научно описан.
2. Устройство, позволяющее получать большие объемы энергии, должно быть экологичным и недорогостоящим (иными словами, иметь большой коммерческий потенциал).

Ниже приведен список реально работающих устройств для получения свободной энергии, коммерческий потенциал которых уже не вызывает сомнения; их коммерциализация возможна уже в ближайшем будущем:

1. Устройства, работающие на принципе использования электронных зарядовых кластеров высокой плотности (получено шесть патентов, например, США № U.S 5,018,180). Это первый патент, выданный на метод получения избыточной энергии, который позволяет использовать энергию нулевой точки космического вакуума. Исследовательская группа из штата Юта (корпорация Emerging Energy Marketing Firm, Inc., EEMF) обладает эксклюзивными правами на все шесть патентов, выданных в США.

2. Доктор Рэнделл Миллс (Randell Mills) запатентовал свое открытие на метод получения энергии из воды (а именно, из водорода, входящего в ее структуру). С деталями можно ознакомиться на сайте www.blacklightpower.com. Источником энергии в данном случае является энергия химического процесса «разрушения атома водорода на энергетическом уровне, находящемся ниже его основного квантового состояния».

3. Запатентованный в России процесс получения энергии в низкоэнергетическом ядерном реакторе. Согласно полученным отчетам, на затраченные на входе два киловатта электроэнергии на выходе было получено сорок киловатт тепловой энергии. Источником энергии здесь являются сравнительно безопасные низкоэнергетические ядерные реакции. В созданном устройстве используется

пьезоэлектрический кристалл, с помощью которого приводится в колебание смесь легкой и тяжелой воды. Колеблемая вода циркулирует сквозь отверстия малого диаметра особого материала, что приводит к созданию высокого напряжения и, вследствие этого, высвобождению большого количества тепловой энергии.

4. Том Бирден (Tom Bearden) (в сотрудничестве с партнерами-исследователями), разработал стационарный электромагнитный генератор (один патент уже получен, остальные находятся в процессе рассмотрения). Это устройство, очевидно, также позволяет получать энергию из космоса. В данный момент проводится независимая экспертиза разработанных им устройств.

5. Следующее устройство находится под защитой договора о неразглашении и, в связи с этим, я могу обнародовать лишь тот факт, что его изобретатель в данный момент ведет переговоры с одной из американских компаний о производстве и продаже этого устройства на территории США. Ожидается, что данное устройство (которое также позволяет получать энергию, используя в качестве источника энергию космоса) уже поступит на рынок в 2004 году.

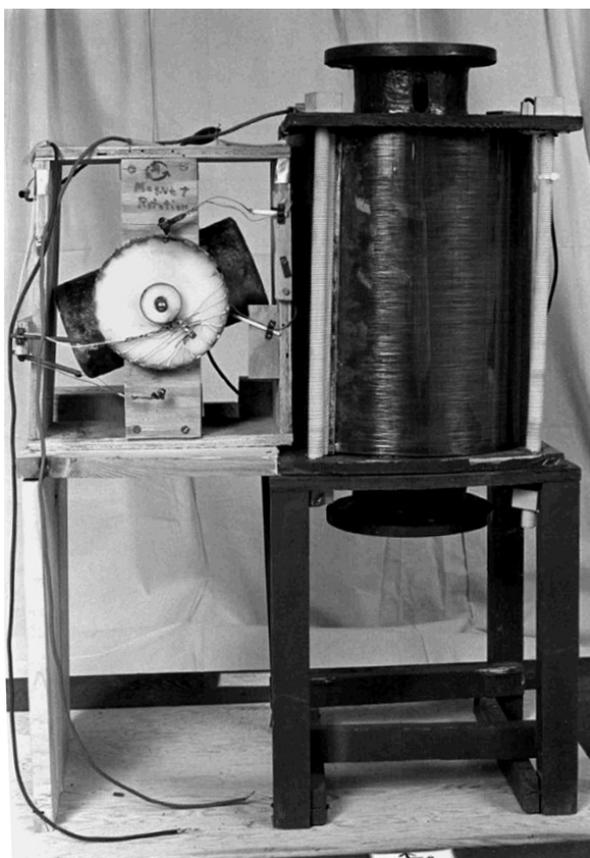
6. Данное устройство также находится под защитой договора о неразглашении. Описывая его структуру в общих словах, можно сказать, что в устройстве используется кристалл определенной разновидности, который, в определенном исполнении и при определенном подключении вырабатывает ток напряжением 1 Вольт и силой 100 миллиампер. Необычным в этом устройстве является то, что выработка электроэнергии в нем осуществляется полностью автономно; само же устройство может непрерывно работать долгие годы.

Ни одна из данных разработок не финансировалась правительством США. Более того, на данные разработки не было потрачено ни доллара из кармана налогоплательщиков. Для коммерциализации любого из вышеописанных устройств потребуется срок до двух лет и бюджет, не превышающий 10 миллионов долларов. Для того, чтобы построить еще одну электростанцию, работающую за счет сжигания ископаемого топлива и загрязняющую атмосферу, потребуется, по крайней мере, три года и бюджет в 100 млн. долларов.

Всего наилучшего,
Доктор наук Хэл Фокс (Hal Fox),
журнал New Energy, USA.

Мотор-генератор Ньюмана показал эффективность более 11400%!

Новости с сайта <http://www.josephnewman.com>



Факты:

1. Для измерения рабочих характеристик мотора-генератора использовался аналогово-цифровой дифференциальный запоминающий осциллограф V&K 5034.
2. Данный осциллограф является самым точным устройством в мире для электрических измерений.
3. На вход подается предельно слабосильный ток (даже ток силой 0,1 А кажется мне предельно допустимым значением). В то же время на выходе мотора-генератора Ньюмана весом 7500 фунтов, исходя из показаний осциллографа, и согласно закону Ома (при пяти подключенных параллельно резисторах сопротивлением в 1 Ом) наблюдается сила тока равная 25 А.

4. Нагрузка: Вал отбора мощности 10-киловаттного генератора фирмы Grainger потребляет 3730 Вт мощности для того, чтобы достигнуть скорости вращения 540 об/сек (согласно измерениям, проведенным техниками компании Grainger).

Потери мотора генератора на шкив и приводной ремень составляют 30% от 1000 Вт. В нагрузку к генератору подключен 26-дюймовый телевизор, потребляющий 180 Вт энергии, вентилятор, потребляющий 100 Ватт, а также лампы накаливания, потребляющие в целом 120 Вт энергии. В общем, потребляемая энергия на выходе составляет 5130 Вт.

5. Входная мощность составляет $450 \text{ В} \times 0,1 \text{ А} = 45 \text{ Вт}$.

КПД составляет $5130/45 = 11400\%$!

Генератор Джозефа Ньюмана - изобретение, время которого пришло!

Революционная технология Джозефа Ньюмана воплощает мечты Никола Теслы, которому принадлежит следующая цитата: "День, когда мы поймем, что, наконец, знаем об электричестве все, станет, вероятно, самым великим днем в истории человечества".

- Представьте себе цивилизацию, имеющую доступ к неисчерпаемому источнику энергии
- Представьте себе, что существует дешевый и экологически чистый вид энергии, объемы которой неограниченны
- Представьте себе, что данный вид энергии может стать реальной альтернативой нефти, газу, углю и энергии атома
- Представьте себе электромагнитный мотор-генератор, который работает, не нагреваясь, используя для работы природные силы в полном соответствии с первым законом термодинамики

- Представьте себе, что такой генератор может стать основным источником энергии в мире, снабжая ею автомобили, бытовые домашние приборы, дома, фермы, заводы, корабли, самолеты. Стоимость же такой энергии будет составлять ничтожно малую долю от стоимости выработки энергии сегодня.
- Представьте себе, что подобный мотор-генератор позволит когда-нибудь совершить полет к звездам.

И такая технология уже существует:

В американской телесети «А & Е» недавно была показана передача под названием «Секреты», в которой было рассказано о революционной технологии, разработанной Джозефом Ньюманом. Более 30 физиков, инженеров-атомщиков, электротехников и специалистов по электричеству поставили свои подписи под письмом, в котором подтверждалась революционность изобретения Джозефа Ньюмана – его электромагнитного мотора, способного снабдить электроэнергией любой американский дом или ферму, производственное помещение, автомобиль или бытовой электроприбор. Стоимость же выработки энергии при этом ничтожно мала по сравнению со стоимостью ее выработки на нынешний момент времени. А это значит, что вы сможете обрести энергетическую независимость.

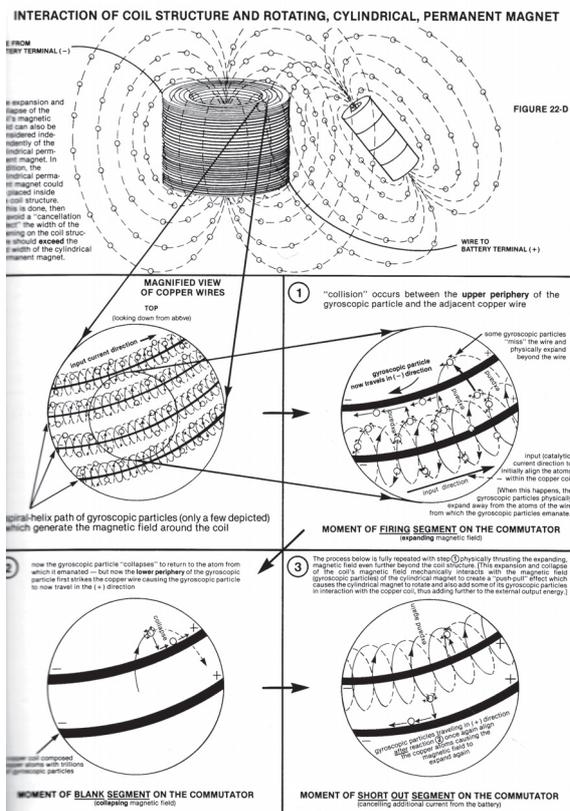
«Будущее человечества может быть коренным образом изменено в лучшую сторону, в случае, если данная технология будет развита до уровня крупномасштабного производства подобных генераторов», заявляет доктор Роджер Гастингс (Roger Hastings), ведущий физик корпорации «UNISYS».

«Если бы о методах, использовавшихся Джозефом Ньюманом при проведении его экспериментов и их результатах стало бы известно крупным производителям машиностроительной отрасли, тогда, по моему мнению, некоторые компании заинтересовались бы проведением экспертизы с целью, в случае ее положительного результата, наиболее полно раскрыть потенциал новой технологии, наладив в дальнейшем выпуск генераторов данного типа» – доктор Роберт Е. Смит, глава отделения орбитальной космонавтики Центра Космических Полетов имени Джорджа С. Маршалла Национального Управления по Аэронавтике и Исследованию Космического Пространства (NASA).

«Джозеф Ньюман открыл новую страницу в астрофизике, указав на возможность существования революционных решений, которые смогут помочь разрешить проблемы, связанные с магнитной энергией. От разрешения данных проблем зависит будущее как мировой энергетики, так и космонавтики. Я абсолютно уверен в том, что в случае, если данная технология получит достаточное финансирование, не только инвесторы получат огромные доходы, но и все человечество станет богаче, получив доступ к свободной энергии и сделав важный шаг вперед в науке». Доктор Е. Л. Морань (E. L. Moragne), компания «Moragne Research & Development Co.» (Доктор Морань был пионером в разработке электромагнитной теории в ходе создания первой атомной бомбы).

Дополнительная информация находится на сайте: <http://www.josephnewman.com>

От редакции: Слева показан рисунок из книги *The Energy Machine of Josef Newman*, издана в 1984. Схема показывает основную идею теории Ньюмана: движение электрона в проводах катушки не является линейным, так как электроны вращаются. Это движение микро-гироскопов и особые эффекты проявляются в случае применения катушек с большой индуктивностью (Ньюман использует много длинного тонкого провода в обмотке катушки).



Компания «Дженерал Моторс» - Выставка «На Пути к Водороду»

Пресс-релиз компании «Дженерал Моторс», 12 мая 2004 года

Начиная с сегодняшнего дня, компания «Дженерал Моторс» представит передвижную выставку транспортных средств, реализующих передовые технологии, которая пройдет в историческом парке Голден Гейт (Golden Gate). В течение однодневных выставок в рамках проекта "На Пути к Водороду" зрителям будет представлено множество уже выпускаемых, а также экспериментальных моделей с улучшенными показателями топливной экономичности двигателей, эксплуатация которых позволит снизить уровень выброса в атмосферу вредных веществ.

Студенты из Стэнфордского и некоторых других университетов Калифорнии получат возможность ознакомиться с новыми технологиями и методами продвижения их на рынок, которые до этого они имели возможность изучать лишь в теории. В то же время, ученые, законодатели штатов, сотрудники регулятивных органов и специалисты по проблемам окружающей среды получат возможность обсудить возможные методы стимулирования продвижения на массовый рынок передовых технологий для средств передвижения.

Целью деятельности компании «Дженерал Моторс» является разработка и внедрение самых передовых технологий, которые удовлетворяли бы потребности как отдельного, так и массового покупателя по всему миру. Компания «Дженерал Моторс» также собирается играть активную роль в разработке водородных топливных элементов, используя свою часть гранта в 190 миллионов долларов, выделенного Департаментом энергетики США и сотрудничая с компаниями «Шелл Ойл» (Shell Oil), «Эйр Продактс» (Air Products), корпорацией «Кемикалс» (Chemicals Inc.), а также компанией «Квантум Технолоджис» (Quantum Technologies). Это сотрудничество, способствуя еще более быстрому развитию переживающей становление водородной энергетики, позволит разработать еще большее количество моделей водородных топливных элементов и создать развитую сеть водородных заправок станций. Исследования будут проводиться в нескольких американских штатах, включая Калифорнию.

«Значительное улучшение экологической ситуации вследствие использования транспортных средств, оснащенных двигателями передовых конструкций, не может быть достигнуто, если общее количество этих транспортных средств незначительно», заявляет Элизабет Лоуери (Elizabeth Lowery), вице-президент «Дженерал Моторс», возглавляющая отдел энергетики и окружающей среды.

Участники выставки получают возможность ознакомиться с результатами деятельности компании «Дженерал Моторс» по разработке водородных топливных элементов, познакомиться с партнерами компании, а также от представителей и инженеров компании узнать о других разработках «Дженерал Моторс» в области создания передовых транспортных технологий.

Целью данной выставки также является осветить участие компании «Дженерал Моторс» в жизни Калифорнии и сотрудничество со следующими организациями и компаниями, включая компанию California Fuel Cell Partnership, компанию the California Environmental Dialogue, и компанию Irvine (калифорнийский филиал Quantum Technologies). «Дженерал Моторс» также оказывает поддержку некоторым факультетам Калифорнийского Университета.

Партнерские отношения с каждой из этих организаций позволяют успешно вести совместную исследовательскую деятельность и находить верные решения по вопросам, связанным с экологией, а также облегчить коммерциализацию передовых транспортных технологий, которые позволят снизить уровень загрязнения окружающей среды.

«Нам важно обсуждать вопросы, связанные с энергетикой и окружающей средой в ходе непосредственного диалога с нашими совладельцами», говорит Лоуери. «Осознание различных возможностей, а также налаживание прочных связей с наукой, бизнесом и властными структурами – все это должно помочь нашей компании в успешном продвижении новых технологий на рынок».

Письма в редакцию

От: Др. Харольд Путхофф, puthoff@aol.com
31 мая, 2004 г.

Где-то в конце восьмидесятых – начале девяностых годов мы с моими коллегами увидели сюжет российского агентства новостей «Новости», в котором шла речь об устройстве, созданном и испытанном Чернецким, которое, по его словам, получало энергию «из вакуума». Мы заинтересовались данной разработкой, поскольку тематика наших исследований совпадала.

Принимая во внимание то, что Чернецкий был известен как высококлассный физик, занимавшийся вопросами плазмы, я решил приехать в Москву для того, чтобы своими глазами увидеть его установку. Чернецкий с радостью и энтузиазмом согласился. Установка представляла собой искровое разрядное устройство, работающее в режиме пробоя релаксационного осциллятора. При включении необходимого режима искрового разряда, выходная мощность в лампах накаливания, играющих роль нагрузки, увеличивалась, в то время как потребляемая мощность оставалась неизменной. По мнению Чернецкого, искровой разряд вызывал кратковременное нарушение структуры вакуума, что приводило к высвобождению из него энергии.

Чтобы не вдаваться в долгие объяснения, изобретатель подарил мне свою книгу, в которой описывался весь процесс разработки и испытаний созданного им устройства. Книга содержала информацию, необходимую для воспроизведения его экспериментов. Книга была переведена на английский язык, и затем мы с моими коллегами (корпорация EarthTech International, Inc., www.earthtech.org) провели ряд длительных экспериментов, испытывая воспроизведенное нами устройство (в экспериментах использовались различные газы под различным давлением, а также различные условия искрового разряда) и регистрируя его показатели при помощи сложной аппаратуры для измерения энергии и мощности.

После проведения ряда экспериментов мы пришли к выводу, что результаты измерений Чернецкого, скорее всего, ошибочны, поскольку, хотя воспроизведенное нами устройство и позволяло наблюдать эффект, истолкованный ученым как выработка избыточной энергии, речь о получении свободной энергии в данном случае идти не могла (как показало наше измерительное

оборудование). Измерения сами по себе были очень сложными вследствие необходимости работы в импульсном режиме с чрезвычайно большими шумовыми пиками напряжения и использования сложного измерительного оборудования. Для того чтобы свести показания к простейшим характеристикам, ошибка в измерениях не должна была превышать погрешности коэффициента мощности, часто используемого при проведении измерений характеристик вырабатывающих энергию устройств исследователями, незнакомыми с данной проблемой. При обсуждении данного вопроса с Чернецким в ходе нашей с ним переписки он признал, что знал о потенциальной возможности существования этой проблемы и, более того, сам столкнулся с подобными трудностями в ходе исследований. Однако он был уверен, что в определенных условиях созданное им устройство все же может работать в режиме выработки избыточной энергии.

Следующим шагом был приезд ученого в нашу лабораторию с целью совместного сотрудничества по разрешению возникших в ходе экспериментов проблем. Однако, когда мы находились в процессе оформления для него въездной визы, у Чернецкого случился сердечный приступ или инсульт (который, однако, не был неожиданным, поскольку он уже перенес один инсульт, в результате которого был частично парализован).

Его смерть была для меня ударом, поскольку мы с моими коллегами с нетерпением ожидали его приезда, надеясь на дальнейшее сотрудничество.

Я отнюдь не считаю, что результаты его исследований были сфабрикованы; я скорее считаю, что если он и ошибся в расчетах, то лишь потому, что подобные измерения (результаты которых заставили его двигаться в ложном направлении) являются чрезвычайно сложными с точки зрения достижения необходимой точности и нуждаются в использовании гораздо более высококлассного оборудования, чем то, которое было доступно ему.

Хэл Путхофф (Hal Puthoff),
Доктор Философии, президент и исполнительный директор корпорации EarthTech International, Inc., Директор Института Передовых Исследований США
www.earthtech.org

Гидрореактивная турбина

Эдвард Нейрохр (Edward Neurohr)

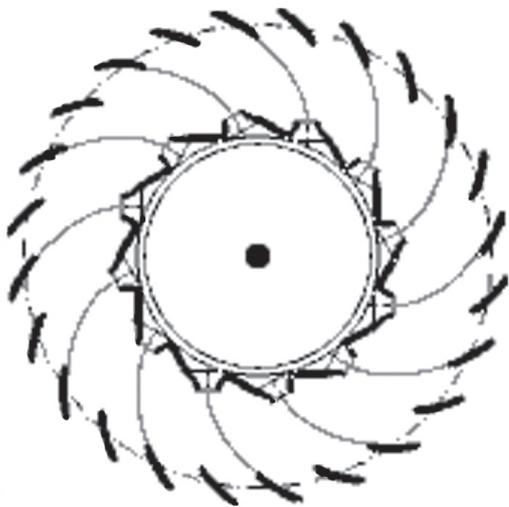
Elbinger Str. 2 B, D - 76139 Karlsruhe, тел. (+49) 0721 / 685052
e-mail: edneurohr@comundo.de <http://www.neurohr-info.de/>

Гидрореактивная турбина (ЕРА 1211414)– это будущее регенеративной водной энергетики, поскольку она является первым гидравлическим устройством, использующим как реактивную, так и активную силу одних и тех же струй воды для приведения во вращение двух независимых рабочих колес. Таким образом, данная открытая механическая система дает возможность вырабатывать больше мощности, чем позволяют турбины стандартных конструкций. Внедрение в систему уже существующих электростанций гидрореактивных турбин подобной конструкции позволяет повысить гидроэнергетический потенциал ГЭС. Эффективность строящихся ГЭС также может быть значительно увеличена.

Письмо в журнал «Новая Энергетика» от Edward Neurohr, 2 мая 2004 года

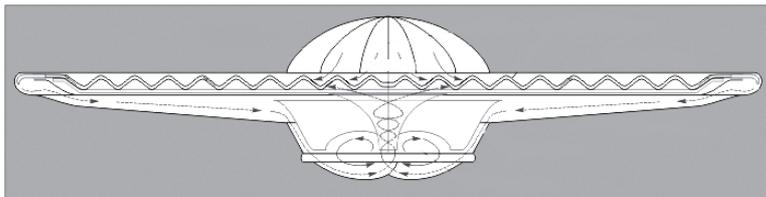
Уважаемый г-н Фролов,

В принципе, я одобряю идею опубликовать статью о гидрореактивной турбине в вашем журнале. Гидрореактивная турбина функционирует (подобно гидротурбинам стандартных конструкций) за счет энергии поступающей в нее воды. Однако принципиальное отличие созданной мной турбины заключается в том, что в ней используется как реактивная, так и активная сила одних и тех же струй воды для приведения во вращение двух независимых рабочих колес. Внутреннее колесо функционирует подобно стандартным напорноструйным гидротурбинам (конструкции Francis и др.), являющимся закрытыми механическими системами, работа которых обусловлена законом сохранения энергии. Возникающие реактивные водяные струи являются результатом ньютоновского взаимодействия между водой и внутренним колесом. Энергия этих водяных струй (покидающих закрытую механическую систему) используется в гидрореактивной турбине для приведения во вращение второго (внешнего) колеса. Таким образом, использование открытой механической системы теоретически позволяет добиться **выработки мощности, в два раза превышающей мощность гидротурбин стандартных конструкций.**



Эдвард Нейрохр (Edward Neurohr)

Развитие идей Виктора Шаубергера



Турбина может использоваться для создания осевой тяги в двигателе летательного аппарата

Рисунок с сайта http://console.freeweb.hu/schau/schauberger_impotech.html

Эффект униполярного переноса заряда массы в импульсном электрическом поле и его использование

В.Д. Дудышев, Россия, Самара

ecolog@samaramail.ru

<http://www.valery12.narod.ru/index1.htm>

Проведены экспериментальные и аналитические исследования нового физического эффекта импульсного самосогласованного коллективного зарядо-массопереноса в униполярно заряженной слабопроводящей неполярной жидкости во внешнем импульсном электрическом поле. Экспериментально установлены аномально высокие эффективность и энергетика процесса зарядо-массопереноса.

Ниже приведено детальное описание опытной установки. Устройство для циклического ускорения униполярно заряженной диэлектрической жидкости во внешнем электрическом поле, далее именуемого как «метатель Дудышева», изображено на рис.1.

цилиндрического электрода (5) с заострением торца помещаемого в вертикальную часть корпуса. Диаметры трубок выбирались в пределах 10-15 мм, диаметр сопла (3) 1.5-2 мм. Метательная часть трубки - волновой канал (4) устанавливалась на подставку (7) располагалась под углом к горизонтали 15-20 градусов. Для подключения метателя Дудышева к внешней электрической цепи используются комбинированные связи электродов с жидкой средой: гальваническая для электрода-эмиттера и емкостная для вытягивающего электрода. К вытягивающему электроду подводился нулевой потенциал, а к электроду-инжектору циклически посредством внешней коммутации подводился ступенчатый электрический потенциал минус 10-

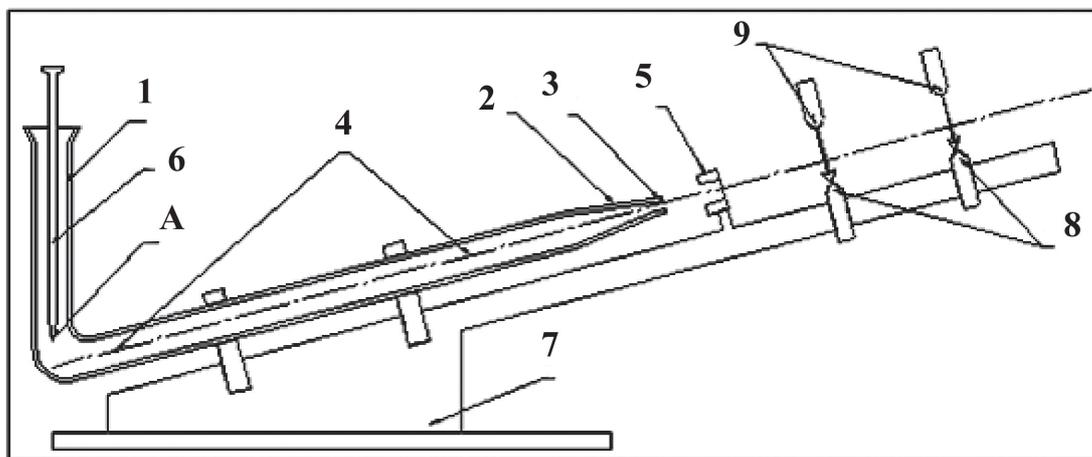


Рис.1

Метатель состоит из цилиндрического V-образного стеклянного корпуса (1), выполненного с коническим соплом (2,3), вытягивающего кольцевого электрода (6), не имеющего гальванического контакта с жидкостью, расположенного коаксиально метательной камере на регулируемом, но фиксированном удалении от сопла,

30 кВ. В качестве источника высокого напряжения использовался блок питания бытового озонатора воздуха марки ME-10 «СУПЕР-ПЛЮС» мощностью около 10 Вт (ТУ 3468-002-1195853-2000) или заряженный от этого блока высоковольтный конденсатор емкостью около 200×10^{-12} Ф с рабочим напряжением 30 кВ.

Методика проведения экспериментов и наблюдаемые эффекты

Перед началом опыта ускорительная трубка заполнялась порцией диэлектрической жидкости (солярки) от 0,01 до 0,1 кг. В момент подачи высоковольтного импульса из конического сопла наблюдалась мощная короткая по времени струя жидкости в воздух, не задевающая при своем движении кольцевой вытягивающий электрод и оптические датчики. К моменту ее окончания истечения из сопла V-образная стеклянная трубка, как правило, опустошалась полностью. После этого высокое напряжение отключалось, производилось повторное заполнение трубки жидкостью, и опыт повторялся. Измерение времяпролетных характеристик струи производилось оптическим способом по сигналам двух фотоприемников (8) с оптическими каналами, пересекающими траекторию метания струи.

Оценка механической (кинетической) энергии струи, рассчитанная по результатам измерения ее временных параметров движения, составляла около 2 – 4 Дж, скорость струи 20 - 30 м/сек, а расчетное импульсное давление на срезе сопла составляло около 50 кг/см². В опытах постоянно выявлялся экспериментальный парадокс несоответствия механической энергии струи и потребляемой в импульсе электрической энергии, соответствующий фантастически высокому КПД нового ЭГД-преобразования – величиной свыше 100%. Был проведен цикл экспериментов с целью изучения области существования этого явления и выявления его основных закономерностей. Круг испытанных жидкостей включал в себя технические углеводородные жидкости, водотопливные смеси, дистиллированную воду. Эффект метания воспроизводился только при использовании неполярных слабопроводящих жидкостей. При использовании водотопливных эмульсий эффект сильно ослаблялся или исчезал совсем при увеличении концентрации воды. При использовании воды эффект метания не возникал. Исследовалось влияние размеров метателя и формы конического сопла на метательный эффект.

Оптимальными оказались угол раскрытия конуса не более 15 - 20 градусов и диаметр сопла 1,5 - 2 мм при диаметре цилиндрической части метателя 10 – 15 мм. Длина метательной части трубки до среза конуса в различных опытах составляла от 100 до 300 мм. Эффект метания прекращался при создании гальванической связи вытягивающего электрода с жидкостью, при

инверсии полярности питания или снижении питающего напряжения ниже порогового около 10 кВ, а также при удалении вытягивающего электрода от сопла на расстояние более 50 мм.

Объяснение физики явления

В опытах на данном простейшем метателе впервые обнаружен эффект однонаправленного перемещения жидкой среды за счет энергии электрического поля. Об этом прямо свидетельствует всасывание среды со стороны загрузочной горловины метателя. Физическая сущность эффекта заключается в создании перепада гидростатического давления в среде в узком канале на границе заряженной и нейтральной жидкости. Перепад давления в жидкой среде возникает в результате униполярного Кулоновского взаимодействия реологически связанного со средой объемного заряда с электрическим полем эмиттера. Вначале путем инъекции в окрестности эмиттера формируется униполярное зарядовое образование, полностью перекрывающее сечение канала, которое потом работает как реологический поршень. Эффект проявляется в условиях униполярной проводимости среды в узких каналах малого сечения при надежном и полном его перекрытии заряженной средой. В метателе конструктивно совмещены зона ввода жидкости в метательный канал с зоной инъекции зарядов в среду. Таким образом, однонаправленный массоперенос среды электрическим полем в метателе происходит вследствие разрешения конфликта свойств неразрывности среды и Кулоновских сил отталкивания. Вентильные свойства метателю обеспечивают структура электростатического поля электрода, а также различия в характере воздействия электрического поля на нейтральную и заряженную среду.

Направление токов инъекции определяет направление течения среды и локально совпадает с ним. В метателе образуется несколько функциональных зон взаимодействия жидкой среды с электрическим полем электрода и диэлектрической направляющей системой: зона ввода среды, зона контактной и электрохимической зарядки, зона полевой эмиссии, зона торможения зарядов средой, зона БУКВ внешнего электрического поля со средой и зона вывода заряженной жидкости. Началом зоны эффективного реологического взаимодействия зарядов со средой является конец зоны торможения. Здесь неоднородное внешнее электрическое поле создает в среде градиент зарядовой концентрации и перепад

электрореологического давления. Зоной приложения внешней кулоновской силы к среде является зона эмиссии электронов. Такое применение Кулоновских сил, по сравнению с ионно-конвективным способом ЭГД-преобразования, является абсолютно новым и создает предпосылки для создания энергосберегающих ЭГД-устройств больших габаритов и мощностей-т.е. для создания новых транспортных электротехнологий и силовой кулоновской гидроэнергетики. Исследования на опытах показали, что проблемы развязки входа и выхода открытого полого гидроканала, а также вывода течения за пределы канала за счет этого вентильного эффекта эффективно решены.

В условиях униполярной проводимости, в отличие от известных ЭГД-устройств, зарядоперенос в жидкой среде имеет уникальную особенность, которая заключается в полном отсутствии рекомбинационных потерь заряда и вихревых течений. Ионные волны в таких условиях имеют высокую зарядовую плотность, испытывают сильное униполярное когерентное воздействие со стороны внешнего электрического поля и проявляют склонность к сохранению формы и коллективному зарядо-массопереносу. Происходит формирование течения, похожего на микроструйное течение, только уже в масштабах волнового канала. Основным механизмом, поставляющим заряды в среду, является автоэлектронная взрывная эмиссия.

Избыточная кинетическая энергия струи

Анализ результатов экспериментов приводит к выводу, что аномально высокая кинетическая энергия струи является следствием работы потенциального электрического поля вследствие структурной перестройки всей среды.

Электрическое поле создает энергетическое возмущение структурных составляющих среды на уровне ионов, молекул и надмолекулярных структур вокруг ионов.

а) Полевой риформинг углеводов. Опыты выявили наличие в составе жидкости продуктов химического разложения углеводов (риформинга) молекул, ионов и свободных радикалов непредельных углеводов. Образование заряженных частиц при риформинге эквивалентно дополнительной ионизации среды, но достигаемой при меньших затратах энергии. В области эмиссии возникает упорядочение хаотического теплового движения частиц в электрическом поле по направлению

вектора напряженности электрического поля. Энергия экзотермической реакции разрыва химических связей жидкостей в электрическом поле проявляет себя не только в виде тепла – хаотической кинетики, но и в виде направленной кинетической составляющей, ориентированной по направлению вектора электрического поля.

Этот процесс локализован в области наивысшей напряженности поля, то есть на кромке инжектора, там, где происходит полевая эмиссия электронов. Процесс эмиссии электронов начинается при локальных напряженностях поля около $10^7 - 10^8$ В/см. Инжекция электронов в сильных полях с острых катодов идет не непрерывным потоком, а в виде токовых порций одноименных зарядов – эктонов. Общий ток инъекции распадается на серии отдельных токовых импульсов длительностью 10^{-9} сек, а частота их повторения зависит от тока эмиссии и приложенного напряжения. Колебательный характер тока эмиссии оказывает резонансное воздействие на отдельные химические связи молекулы среды.

Это означает, что энергия необходимая для резонансного разрыва химических связей исходно может быть много меньше энергии диссоциации, но, накапливаясь в среде в течение многих периодов колебательного воздействия, эта энергия приводит к их разрыву, а выделяемая химическая энергия при этом может быть очень большой, по сравнению с затраченной.

Поэтому на кромке эмиттера в области сильных полей создаются условия для течения процессов и риформинга углеводов и резонансных процессов воздействия электрического поля на жидкую среду, а также анизотропия и коррелированность теплового движения.

б) Направленная сольватация ионов в электрическом поле. Известно что, при инъекции заряды в жидкую среду переходят в виде электронов (при эмиссии) и в виде сухих (голых) ионов при электрохимической перезарядке [4,5].

При сольватации зарядов в жидкой среде всегда создается избыточная энергия, оцениваемая величиной от 70 до 450 кДж/моль (100 кДж/моль – это среднее значение) приводящая к ее структурной перестройке. Средней молярной оценке приблизительно соответствует энергия, равная 1 эВ на каждый сольватируемый ион. В условиях спонтанного течения процесса сольватации эта энергия выделяется в среде в виде тепла - хаотического движения частиц. Но если

процесс происходит в достаточно сильном и регулярном по структуре электрическом поле, в условиях дефицита нейтральных молекул и неравномерной зарядовой концентрации, то с большой долей вероятности создаются условия для согласованного движения ионов и нейтральных молекул, вовлекаемых в сольватные комплексы, по направлению вектора электрического поля.

Электростатическая энергия ионов и поля расходуется на создание надмолекулярной структуры жидкости посредством ориентации теплового движения сольватных комплексов в направленное движение по вектору поля.

Механизм направленной сольватации ионов в сильном внешнем электрическом поле также добавляет свой энергетический вклад в механическую энергию движения среды, увеличивая эффективность преобразования потенциальной энергии электрического поля. Величина этого энергетического вклада энергии сольватации пропорциональна величине инжектированного электрического заряда и напряженности поля.

Весь этот сложный многостадийный процесс возникновения и развития ЭГД волны в униполярно заряженной СПЖ вполне закономерен как явление Природы. И вся последовательность выявленных нами явлений и эффектов в метателе - это есть логическая цепочка следствий, вплоть до полного вылета струи из сопла, это есть реализуемая в действительности и наблюдаемая в опытах ответная электрогидродинамическая реакция данной нестационарной импульсной гидродинамической системы на внешнее возмущающее воздействие – т.е. на первопричину возникновения струи – на внешнее импульсное сильное электрическое поле и объемную униполярную зарядку жидкости. Таким образом, обнаруженный в опытах эффект интенсивного униполярного зарядо-массопереноса слабопроводящих жидкостей во внешнем электрическом поле представляет собою механизм преобразования потенциальной энергии внешнего электрического поля и внутренней химической энергии самой среды в кинетическую энергию движения этой среды

Перспективы практического использования открытия

К очевидным достоинствам и неоспоримым преимуществам нового класса волновых ЭГД-устройств, которые могут быть вскоре созданы,

следует отнести их простоту, разнообразие их конструктивных форм, высокую эффективность, инвариантность к размерам, напряжению питания и средней величине напряженности поля, а также не критичность к режимам частичного пробоя жидкой среды и даже предпочтительность таких режимов работы. Проведенные расчеты и опыты показывают, что в случае импульсной зарядки слабопроводящих жидкостей высокую плотность униполярного отрицательного объемного заряда до $1 \dots 10^2$ Кл за 10^{-4} сек можно обеспечить эктонным взрывным методом [6]. При этом кулоновская сила отталкивания униполярного объемного сольватированного заряда (десятки Кулон), полученного от взрывной электронной эмиссии, от эмиттера с микронным диаметром может достигать десятков–сотен ньютон.

В результате, создается импульсное электрогидродинамическое давление в зоне острия катода порядка сотен - тысяч атмосфер. Это мощное гидродинамическое давление от эмиттера передается кулоновскими силами и электрорелогической волной давления к выходу рабочего канала и усиливается кулоновским ионным ускорителем в канале метателя и посредством электростатической фокусировки его конуса. В результате, как показывают ориентировочные расчеты и опыты, при диаметре отверстия выходного сопла в 1-2 мм рабочее давление этой кулоновской волны слабопроводящей жидкости при закрытом сопле составляет сотни атмосфер.

Новая силовая электрогидроэнергетика

(подробнее читайте на сайте
<http://www.valery12.narod.ru/index1.htm>)

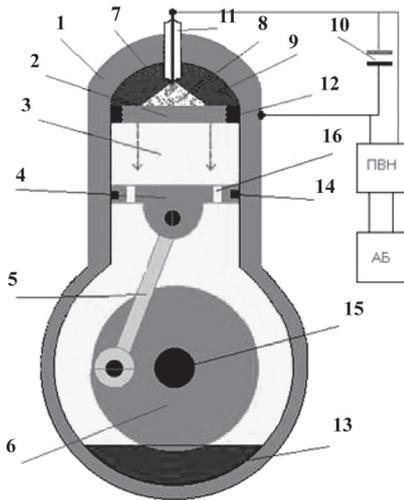
Метод эффективного высвобождения скрытой энергии жидкостей посредством ЭГД -эффекта может быть реализован с успехом в разных сферах техники. Например, в совмещенных насосах-форсунках нового поколения для моторов и теплоэнергетики /7-9/.

Технология перспективна для энергосберегающей перекачки любых слабопроводящих жидкостей, например, нефти, для прямого преобразования скрытой энергии слабопроводящих веществ кинетической энергии сформированного потока и затем в электроэнергию. Открытие может быть использовано также в новом эффективном методе полевого разложения любых жидких углеводородов в топливные газы. [1-3].

Электрогидравлические насосы и моторы

Данная технология преобразования скрытой энергии потенциального электрического поля и жидкостей в давление и кинетическую энергию посредством кулоновских электрических сил позволяет создать малозатратные насосы и гидравлические моторы нового поколения. Этот эффект безпорного кулоновского движения наиболее перспективен в кулоногидромоторах. Поясним это на примере такого нового электрогидравлического двигателя для транспорта (Рис.2)

Рис.2



На рис.2 показана упрощенно конструкция такого поршневого гидромотора. Состав элементов устройства энергосберегающего гидравлического мотора перечислен выше. Это простое устройство получения кинетической энергии вращения от поступательного движения поршней 2,4 основано на использовании потенциальной энергии электрического поля и внутренней энергии жидкости. Эта внутренняя энергия преобразуется посредством открытого униполярного ЭГД-эффекта вначале в давление жидкости на поршень, а затем в его кинетическую

энергию. Данная уникальная технология может быть использована в любой автономной энергетике, например, для приведения во вращения реактивной высокоскоростной турбины на одном валу с электрическим генератором. Наиболее эффективно их конструктивное совмещение. Упрощенная конструкция такого нового энергосберегающего гидроэлектрогенератора в торцевом исполнении генератора показана на Рис. 3 и Рис.4.

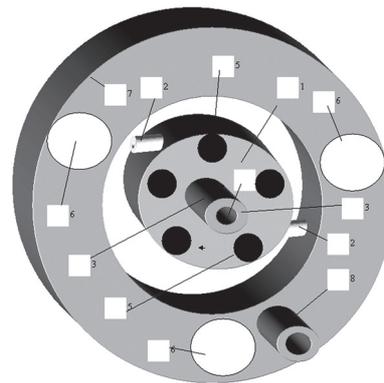


Рис.3

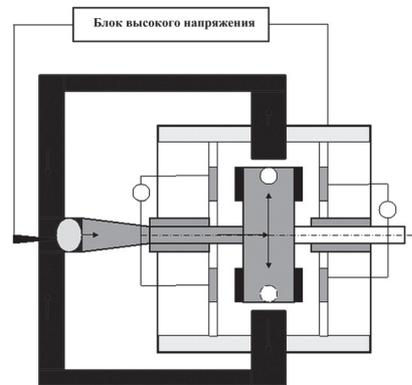


Рис.4

Литература

1. Дудышев В.Д. Новые методы извлечения и преобразования потенциальная энергия электрического поля в кинетическую энергию и электроэнергию «Новая Энергетика» №4/2003 г.
2. V.D.Dudyshev New Electric Fire Technology, New Energy Technologies, Jan. 2003
- 3.V.D.Dudyshev New Effect of Gold Evaporation, New Energy Technologies, Jan. 2003
4. Остроумов Г. А. Взаимодействие электрических и гидродинамических полей. М. Наука, 1979 г.
5. Стишков Ю. К., Остапенко А. А. Электрогидродинамические течения в жидких

- диэлектриках. Изд-во ЛГУ, 1989.
6. Г.А. Месяц, Эктон- лавина электронов из металла, «Успехи физических наук», 1995 г., т.165, №6.
7. Дудышев В.Д. Способ зажигания топливной смеси в ДВС и устройство для его осуществления, патент РФ № 2160380
8. Дудышев В.Д. Экологическая безопасность и энергетическое усовершенствование автотранспорта, «Экология и промышленность России» №5, 1997 г.
9. Дудышев В.Д. Способ сжигания топлива и устройство для его осуществления, патент РФ №2160414

Формирование электронно-позитронных пар, электронно-позитронная аннигиляция и антиматерия,

Гэри Маграттен (Gary Magratten), garymagratten@yahoo.com

Недавно я провел исследования по образованию электронно-позитронных пар, электронно-позитронной аннигиляции и антиматерии. В связи с этим у меня возникли некоторые вопросы, ответить на которые, надеюсь, мне помогут читатели вашего журнала. Рентгеновские лучи могут распадаться на электронную пару, состоящую из двух зарядов – положительного – позитрона и отрицательного – электрона. Многочисленные эксперименты показали, что для формирования электронной пары энергия рентгеновских лучей должна быть $1,64 \times 10^{-13}$ Дж. Рентгеновские лучи, обладающие подобной энергией, приводят к формированию этих частиц. А, предположив, что обе частицы обладают одинаковыми массами, масса каждой частицы должна быть эквивалентна половине данной энергии, или $8,2 \times 10^{-14}$ Дж.

Вопрос: Если электрон и позитрон сталкиваются, взаимно аннигилируя друг друга, приводит ли это к высвобождению $1,64 \times 10^{-13}$ Дж энергии?

Вопрос: Если вся масса электрона и позитрона преобразуется в энергию, означает ли это, что электроны представляют собой конденсированное излучение какого-либо участка рентгеновского луча?

Вопрос: Каковы необходимые физические условия для успешной электронно-позитронной аннигиляции?

Известно, что позитроны формируются при наличии сильного статического электрического поля. Вопрос: Представим, что существует устройство, состоящее из низковольтного катода, искрового зазора и высоковольтного анода, подобранных таким образом, что электроны, пролетая через зазор, изменяют молекулярную структуру стали, из которого изготовлен высоковольтный анод. Было ли бы в этом случае возможным столкновение электронов с позитронами, которые образовывались бы в статическом высокопотенциальном поле высоковольтного анода, с последующим выделением энергии?

Согласно научной энциклопедии МакГро-Хилла (McGraw-Hill Scientific Encyclopedia),

рентгеновские лучи образуются в четырех случаях:

- 1) В искровых разрядах за счет атомов.
- 2) При воздействии электронов на твердое вещество.
- 3) При электронно-позитронной аннигиляции.
- 4) Вследствие излучения внутренней оболочки атома. Позитроны также могут появляться, будучи продуктами распада более тяжелых частиц.

Вопрос: Возможно ли, что в процессе холодного ядерного синтеза позитроны или другие частицы антиматерии взаимодействуют с электронами или другими частицами, что приводит к их аннигиляции с последующим выходом избыточной энергии?

Формирование частицы с одновременным образованием античастицы из вакуума впервые было описано Дираком как процесс «вытягивания» античастицы из негативного состояния в положительное. Состояние, при котором все отрицательные энергетические уровни заполнены, соответствует вакууму; в то же время поле отрицательной энергии не проявляет себя в каких-либо физических эффектах. Невозможно получить частицу, описанную Дираком, из вакуума, без того, чтобы не получить античастицу - частицу, представляющую собой отпечаток, оставленный в поле отрицательной энергии или «дырку».

Вопрос: Всегда ли столкновение частиц материи и антиматерии приводит к полной аннигиляции и преобразованию материи в энергию?

Вопрос: Какое это может иметь отношение к теории холодного ядерного синтеза?

Вопрос: Если эксперимент по электронно-позитронной аннигиляции может быть с легкостью проведен с использованием простого и недорогого устройства, означает ли это, что данный метод является перспективным для выработки энергии для практических целей?

Буду искренне рад получить ответы на любые из вышеперечисленных вопросов.

С уважением,
Гэри Маграттен, garymagratten@yahoo.com

Возможна ли революция в фундаментальных науках?

В.Ф. Андрус, Украина
www.elit-cons.com

Революция не только возможна, но уже и состоялась! Родились три новых фундаментальных науки: нейтронная физика, нейтронная химия, нейтронная астрофизика.

Три новых науки разработаны с единой точки зрения устройства Вселенной, начиная с частиц и заканчивая галактиками. Другими словами, Вселенная рассмотрена как единый организм, в котором каждая частица имеет энергетическое обеспечение для своей активной деятельности от звезд галактик. Основы новых наук в популярной форме изложены в книгах «Мысли вслух» и «Люди».

Эти книги есть на **сайте www.elit-cons.com**. Учебник «Основы нейтронной физики» готовится к печати.

А. Эйнштейн пытался создать единую теорию поля, которая бы объединила три поля: электрическое, магнитное, гравитационное. Попытка не удалась, но красивая цель осталась. Автору же удалось достичь цели в более широком варианте, а именно создать общую теорию поля. Создание основ трех наук позволяет сделать следующее заявление: «За последние 50 лет современная наука в силу войн, в том числе и «холодных», а также других объективных причин, превратилась в инквизицию, породив серию догматов, которые полностью застопорили развитие фундаментальных наук».

Первая догма: квантовая электродинамика. Как автор общей теории поля, утверждаю, что в природе нет не только электронов с фотонами, но и атома в виде ядра с электронами. Шесть миллиардов землян просто обмануты, предполагая, что изучают строение мира, а на самом деле изучают человеческую гордыню.

Вторая догма: периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Всеми любимые золото, серебро, платина – это сплавы с дейтерием, а не элементы. Начиная с технеция и так далее – это также - или молекулы, или сплавы. **Любой металл можно превратить в благородный, насыщая**

кристаллическую решетку дейтерием.

Последние новости на эту тему: титан стал золотом. В институте атомной энергии им И.В. Курчатова доктором физико-математических наук Л.И. Уруцкоевым получены результаты в опытах с мощными электрическими разрядами по превращению элементов (трансмутация).

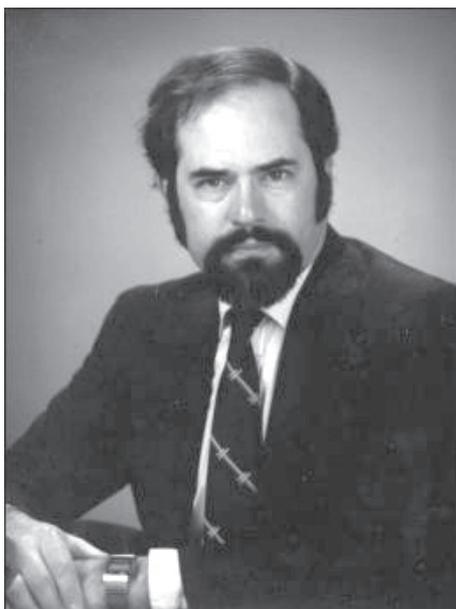
И, наконец, Последняя догма – «вечный двигатель – невозможен». Такая мелочь лично меня даже не интересует, но сама постановка вопроса в научном плане, что энергия ниоткуда взяться не может, является ярким примером того, что мировая наука абсолютно не понимает, что такое энергия, присвоив себе право говорить любую чепуху и навязывать свое мнение всем жителям планеты с детства.

Откроем глаза большой науке. Доставим себе такое удовольствие. Это напоминает освобождение от трехсотлетнего ига. Во Вселенной существует один вид энергии – это энергия звезд в виде света и его производных. Любые физические, химические преобразования не изменят положения дел, и это всегда будет энергия звезд.

Известны часы в музее Парижа, которые идут 200 лет на разнице барометрических давлений. Наука говорит, что они не являются вечным двигателем. Но если механизм использует энергию звезд через естественные физические и химические процессы в течение длительного времени – он является вечным двигателем, как и звезда.

Для создания нового типа транспорта необходим собственный вечный источник электроэнергии, который мной давно разработан и испытан. Гелий для этого не нужен. Сверхпроводимость свободно создается в металлах при температуре до плюс 10000 градусов Цельсия, о которой наука понятия не имеет, хотя пользуется каждый день.

Нам осталось только найти возможности для реализации многих проектов, которые в корне изменят жизнь людей и направят их усилия на развитие собственного интеллекта.



Памяти Доктора Юджина Маллова (Eugene Mallove), Ученого и Главного редактора журнала Infinite Energy

Ученый убит в своем доме

Грег Смит, Газета «Бюллетень Норвича»
16 мая, 2004 года, Суббота.

56-летний Доктор наук Юджин Маллов (Eugene Mallove) был зверски убит в пятницу в ходе ограбления и нападения, совершенного на него в его собственном доме, находящемся на улице Сэлем Турнпайк (Salem Turnpike).

Доктор Юджин Маллов, автор многочисленных публикаций и отец двоих детей, скончался от многочисленных ранений головы и шеи. Полиция установила, что имело место преднамеренное убийство.

Первоначальное расследование показало, что в доме ученого произошло вооруженное ограбление, в ходе которого имела место драка.

Проживавший в Нью-Гемпшире, Доктор Маллов являлся президентом некоммерческой организации New Energy Foundation, а с 1995 года исполнял обязанности главного редактора журнала Infinite Energy, издаваемого организацией. В публикуемом раз в два месяца журнале, согласно информации, представленной на веб сайте организации, «описываются последние технические новшества в сфере энергетики, а также освещаются последние новости от разработчиков».

Руководящий редактор журнала Infinite Energy Кристи Фрейзер (Christy Frazier) проработала с Доктором Малловым последние шесть лет. Она считает Маллова «самым заботливым и

великодушным человеком из всех, которых она знала». «Он был необычайно удачливым и одаренным человеком», добавляет она. «Работать с ним было одно удовольствие. Это было чудесно. Было так трудно не любить то, во что он так страстно верил», говорит Кристи. «Он оказал влияние абсолютно на всех, кому посчастливилось с ним работать».

Родители Маллова, Митчел и Глэдис Малловы, последовали за ним, когда их сын решил переехать в Нью-Гемпшир в 1988 году. Отец ученого – сын русских эмигрантов.

Доктор Маллов имел степень доктора наук, а также степень бакалавра авиационного и космического машиностроения, полученную им в Массачусетском Технологическом Институте. В 1975 году он получил в Гарвардском университете степень доктора наук в области защиты окружающей среды.

Кроме того, Доктор Маллов преподавал научную журналистику в Массачусетском Технологическом Институте и в Бостонском Университете, ранее являясь ведущим научным журналистом в департаменте новостей Массачусетского Технологического Института.

Он является автором огромного числа технических статей и нескольких книг, включая книгу «Огонь из Льда: В Поисках Правды о Холодном Синтезе», выдвигавшуюся на соискание Пулитцеровской премии.

Доктор Ю. Маллов убит

Автор: Стивен Б. Кривит (Steven B. Krivit)

New Energy Times
www.newenergytimes.com

С прискорбием мы вынуждены сообщить о гибели Юджина Маллова, убитого 14 мая 2004 года в ходе ограбления. Полиция уверена, что имело место преднамеренное убийство; начато расследование.

У Доктора Маллова остались жена Джоанна, сын Итан и дочь Ким. На данный момент мы не располагаем никакой информацией о дате похорон ученого.

Юджин Маллов, в 1991 опубликовавший книгу «Огонь из Льда: В Поисках Правды о Холодном Синтезе», был первым, кому хватило мужества сказать всю правду о холодном синтезе задолго до того, как журналисты вообще осмелились задавать вопросы, ставящие под сомнение общепризнанные стереотипы. В течение 15 лет Юджин самозабвенно «нес факел» холодного синтеза, благодаря чему многие получили возможность узнать правду о холодном синтезе.

В память о Юджине Маллове

Гари Восс (Gary Voss)
CEO/Dir.
T.A.P.-T.E.N. Research Foundation International
San Diego, CA

Я бы хотел высказать свои соображения по поводу возможных причин гибели Доктора Юджина Маллова, погибшего в результате зверского нападения.

Хотя моя версия и не доказана, однако ее не стоит и отбрасывать, поскольку она является одной из наиболее вероятных причин гибели Доктора Юджина Маллова. **Я считаю, что кто-то намеренно преследовал цель заставить замолчать выдающегося лидера, который, рискуя всем, пытался доказать, что мир наполнен дешевой свободной энергией, получение которой возможно в любой части Земли и которую каждый с легкостью может вырабатывать на собственной кухне.**

Министерство Обороны же рассматривает подобную возможность как угрозу национальной безопасности. Это является причиной нанять

дизинформатора, намеренно фабрикующего ложные данные об экспериментах по воспроизведению реакций холодного ядерного синтеза, и уж, тем более, причиной нанять убийцу с целью заставить молчать человека, в планы которого входило, основываясь на неопровержимых научных фактах, раз и навсегда положить конец этой кампании дезинформации.

И случившееся тем более трагично, поскольку смертью Доктора Маллова этому противостоянию был положен конец.

Однако мы должны извлечь из этого урок и действовать так, как он просил нас об этом; мы должны заставить себя поверить, что все продолжается и ничто не кончено! Мы не будем повержены, если будем действовать сообща. Своей решимостью мы можем еще эффективнее противодействовать тем, кто пытается помешать осуществлению нашей цели.

Версия

Джон Раппопорт (Jon Rappoport)
<http://www.nomorefakeneews.com/archives/archiveview.php?key=1980>

16 мая 2004 года

Я только что закончил консультироваться с некоторыми людьми по поводу этой ужасной трагедии. Один из этих людей – Стивен Кривит (Steven Krivit) из журнала «New Energy Times», который, как и Юджин, является журналистом, занимающимся вопросами холодного ядерного синтеза и других видов альтернативной энергетики.

И вот вся информация, которую мне удалось собрать. Никто на данный момент не располагает конкретными фактами, которые свидетельствовали бы в пользу версии, противоположной той, которая была выдвинута полицией относительно убийства Юджина (официальное сообщение агентства «Ассошиэйтед Пресс» (Associated Press) было опубликовано ранее на этом же сайте). Однако в свете недавних событий, произошедших в сфере исследований в области холодного ядерного синтеза, **невозможно отбросить версию, согласно которой Юджин был убит по политическим причинам.**

Примерно в начале января, Департамент Обороны США изъявил желание пересмотреть свое отношение к холодному ядерному синтезу. Подобный интерес мог бы (подчеркиваю – только

мог бы) быть вызван тем, что одним из побочных продуктов ядерного синтеза является тритий, химический элемент, используемый для производства бомб. Однако для того, чтобы наладить производство трития в больших объемах, естественно, понадобились бы значительные средства и усилия.

В ходе многочисленных экспериментов по холодному ядерному синтезу было получено большое количество тепла (энергии). Основой существования Департамента Обороны, несомненно, является энергетика.

Недавно прошел слух о том, что военные хотят разработать новый вид оружия, в котором бы непосредственно использовался процесс холодного ядерного синтеза.

Что касается положения относительно того, что в ходе экспериментов по холодному ядерному синтезу было осуществлено преобразование химических элементов (мечта алхимика), то это истинная правда. Однако, объемы трансформированных элементов настолько незначительны и непредсказуемы, что идея о том, что кому-либо удастся успешно преобразовать различные разновидности урана в смертоносный U-235, используемый для создания ядерной бомбы, кажется поистине нереальной. Если Департамент Обороны США все же решил пересмотреть свое отношение к концепции холодного ядерного синтеза, это может нанести ощутимый удар по нефтяной монополии.

Юджин был наиболее влиятельной и уважаемой личностью в сфере холодного ядерного синтеза; он всегда стремился к правде. Я располагаю неподтвержденной информацией о том, что через несколько недель Юджин и Ричард Хогланд (Richard Hoagland) собирались выступить перед членами Конгресса и предоставить новые факты, свидетельствующие о реальности холодного ядерного синтеза. Мне также сообщили, что Юджин, работая совместно с другим исследователем, занимающимся холодным ядерным синтезом (чье имя я оставлю в секрете) совсем недавно сделал революционное открытие в этой области. Кроме того, в одном из крупных американских технических журналов скоро должна появиться статья о холодном ядерном синтезе, в которой он будет представлен в гораздо более выгодном свете, чем так, как его представляли последние десять лет. Консультантом при создании этой статьи выступил Юджин; она также будет включать в себя интервью с ним. Вероятно, что в этой статье будет освещено одно давнее дело (о котором

Юджин постоянно упоминал начиная с 1990 года), а именно обвинение, выдвинутое против Массачусетского Технологического Университета (бывшего работодателя Юджина) в том, что данное учреждение использовало мошеннические методы для того, чтобы дискредитировать холодный ядерный синтез, получая в то же время от правительства большие финансовые вливания на исследования в области высокотемпературного ядерного синтеза, результаты которых были весьма незначительны.

Если убийство Юджина Маллова имело политическую подоплеку, оно должно было явиться предупреждением остальным ученым, работающим в области холодного ядерного синтеза, о том, что им стоит прекратить исследования, замолчать и продолжать жить на подачки нефтяного бизнеса, как все остальные. Несмотря на попытки официальной науки и средств массовой информации убить холодный ядерный синтез, являющийся дверью для всего человечества в мир титанических объемов энергии, выработка которой практически ничего не стоит, исследования все же продолжаются. Положительные результаты достигнуты уже почти в сотне лабораторий (получен избыточный выход энергии). Отсутствие новой информации об исследованиях играло бы противникам холодного ядерного синтеза на руку.

Голос Юджина Маллов был одним из немногих, нарушавшим эту тишину. Его будет сильно не хватать. Но его дело не должно погибнуть.

От редакции

Мы познакомились с Евгением (Юджином) Малловым по переписке в конце 1990-х, когда он опубликовал несколько моих статей в Infinite Energy. Благодаря его журналу я всегда был в курсе новейших разработок в области холодного синтеза и других технологий альтернативной энергетики. Идея издавать в России журнал "Новая Энергетика" появилась после понимания той важной научной и общественной роли, которую играл журнал Infinite Energy в США.

По поводу трагической смерти Евгения Маллова, независимо от официальной версии, можно сказать, что случайностей с людьми, пытающимися изменить мир, не происходит. Он достаточно много успел сделать для того, чтобы наш мир стал лучше, то есть более соответствовал замыслу Создателя.

Фролов А.В.

Эзотерика как катализатор новой физики и научных исследований

Дональд Рид (Donald Reed) torsionpower@yahoo.com

Примечание: публикуется с сокращениями

Вступление

Те, кто следил за развитием технологий в сфере новой энергетики, практически единодушно пришли к пониманию того, что принципы действия устройств, которые имеют эффективность больше 100%, опираются на еще неоткрытые свойства физического вакуума и его энергетики. Многие группы исследователей пытались расширить понимание принципов действия физического вакуума как подлинного источника материи, энергии и сознания. Однако они потерпели неудачу в достижении этой цели по многим причинам. Во-первых, из-за игнорирования нетрадиционного научного исследования и из-за приверженности принципу, который автоматически обесценивает любые данные, противоречащие существующим общепризнанным парадигмам. Во-вторых, поскольку наше постепенно просыпающееся сознание ограничено данными парадигмами физического существования, то методы, используемые для исследования законов природы, соответственно будут ограничены существующими физическими критериями и дихотомическими процессами мышления. Следовательно, несмотря на то, что усилия ученых, несомненно, заслуживают высочайшей оценки, все еще остаются тайны, природа которых не может быть описана исходя из полученных знаний. Возможно, это является признаком того, что эти исследования были достаточно узконаправленными. Например, вследствие того, что некоторые неортодоксальные результаты исследований были умышленно игнорированы, многие исследовательские группы не признали, или даже не рассмотрели возможности того, что некоторые из моделей вакуума могут фактически поставить под сомнение аристотелевскую (дискурсивную) логику, которая обычно используется при изучении законов природы. По моему мнению, изучение информации, полученной из большого числа источников, некоторые из которых защищают вакуумные модели, абстрактно созданные с использованием таких математических инструментов, как многополярная логика и неориентируемые топологии, могло бы способствовать гораздо более глубокому пониманию структуры вакуума.

Такие неинтуитивные понятия квантовой физики, как нелокальность [1], связанные состояния [2], либо недифференцируемая (однако непрерывная) голографическая фрактальная микрофизика [3,4,5], представляющая собой недавно разработанную модель для описания квантовых процессов, или новые релятивистически-обусловленные концепции, использующие такие понятия, как «замкнутые кривые

времени» [6], «передача волны со сверхсветовой скоростью» [7], или теории, объясняющие дуалистическую природу вакуума в рамках теории суперструн как следствие многомерной структуры [8] – все это свидетельствует о необходимости серьезного рассмотрения данных моделей вакуума.

Семена новой революции в мировоззрении будут посеяны рассмотрением связей между определенными данными, полученными через эзотерический информационный канал, который мы будем называть Крион, [10] и определенными аномальными явлениями, зарегистрированными за эти годы, объяснение которым нет при использовании стандартных парадигм физики. Эта информация будет взята не только из открытий квантовой физики настоящего времени, где получаемые данные зачастую кажутся парадоксальными, но также и из нескольких менее известных, но, тем не менее, ключевых экспериментальных протоколов, содержащих результаты исследований, бросивших вызов официальному научному знанию: электромагнитных исследований Джона Хатчинсона (John Hutchison) [11], исследований «кинетобарного эффекта» Рудольфа Циннсера (Rudolph Zinnser) [12], теоретических и эмпирических результатов исследований Николая Козырева [13], продолженных в новой работе [14], а также исследований других российских ученых [15].

Фундаментальная структура полей материи и путь к свободной энергии

Свободная энергия является ни чем иным, как результатом прямого воздействия на физический вакуум с целью получения энергии, позволяющей совершать полезную работу. Человечество почти всегда было уверено в том, что, возможно, существует нечто, называемое свободной энергией, одним из проявлений которой могло бы быть устройство, которое было бы в состоянии вечно работать, не нуждаясь в топливе. Вопрос заключается в том, действительно ли это возможно? **Ответ на этот вопрос - да, свободная энергия действительно существует.** Некоторые осознают, что для получения свободной энергии необходим магнетизм. И действительно, найдутся некоторые, которые обнаружат присутствие свободной энергии на макро-уровне, однако ее получение далеко не будет эффективным. **Любой магнит обладает уровнем многомерности, о существовании которого вы только сейчас начинаете догадываться:** этот уровень находится вне четырех измерений (нашей

действительности). Истинная причина силы отталкивания магнита даже не может быть описана в терминах четырехмерной физики. Некоторые ученые пошли дальше в своем понимании и задумались: «А что, если мы сконструируем какое-либо устройство, в котором магниты будут постоянно отталкивать друг друга, и мы сможем использовать полученную энергию циклически в данной машине. Тогда у нас был бы двигатель, работающий за счет природной силы!». Именно тогда наука упростила свою задачу относительно выработки способа получения свободной энергии. Сегодня, если вы обратитесь за разъяснением к физике, он, несомненно, скажет вам, что это невозможно, указав вам на второй закон термодинамики. Он скажет вам, что ничего нельзя получить «просто так», поскольку **всегда есть нечто**, что противодействует выработке свободной энергии. Но действительно ли физики правы? Да! Однако позвольте мне объяснить вам, **что представляет собой это "нечто". Нечто – это четырехмерная физика. Ограничение, с которым вы столкнулись (причина, по которой ничего не работает), обусловлено размерностью вашего измерения. В этом и заключается вся проблема.** Итак, следует сделать следующее заявление – двигатель все же будет работать, и очень эффективно! Однако не так, как вы могли бы себе это представить.

Перед тем, как перейти к следующей части, мы должны сказать вам следующее: **положения вашей физики, которую вы столь любите, и которой вы так гордитесь, являются достоверными, когда выдвигаемый вами постулат на 100 процентов истинен для вашего четырехмерного пространства. Когда это происходит, вы склонны чувствовать себя победителями. Затем вы проецируете это правило на всю Вселенную.** Поэтому физика Ньютона, Эйнштейна и Евклида (правила, которые, как нам кажется, действуют на всех уровнях) является для вас безусловной. Когда вы обнаруживаете какие-либо законы своей реальности, вы тотчас же закрепляете их за всеми реальностями. Это не дело! Позвольте поинтересоваться у вас, уважаемые ученые, была ли у вас возможность действительно проверить вашу физику во всех возможных формах ее проявления, или вы просто предполагали, что она всегда справедлива?

Видите ли, физика изменчива, и для некоторых это известие – далеко не самое приятное. Что в физике изменчиво в наибольшей мере? Размер. Соотношение параметров массы, магнетизма и силы тяготения меняется с изменением размеров. Мы собираемся определить эту изменчивость, назвав ее “квантовой мембраной”. Это - мембрана параметров. Именно через нее вы проходите на уровне, где физика меняет свои свойства. Теперь все стало на свои места, однако до текущего момента всем, кто все же предполагал о существовании мембраны, сущность ее представлялась весьма неопределенной. Некоторые спорили и задавались вопросом, может ли подобная мембрана параметров вообще существовать? Мой ответ – да, может. Когда вы проходите этот уровень, происходит множество странных и необычных вещей – вещей, которые, собственно, и могут расчистить дорогу свободной энергии. Буду краток: эта мембрана является, по сути, мембраной размерности, т.е. тем, что вы называете перемещением из четырехмерного измерения

в пятимерное. Конечно же, это неверно, поскольку, когда вы покидаете свое измерение, линейность пропадает, поскольку ваша временная система отсчета изменилась (о сущности понятия «временная система» отсчета читайте в статье [9]). Итак, «пятое» измерение в действительности не может существовать, или вам придется признать, что вы находитесь вне какого бы то ни было измерения.

Я собираюсь поделиться с вами информацией, истинность которой любой ученый вскоре сможет проверить. **Позвольте мне спросить у вас следующее: могут ли две вещи, согласно представлениям стандартной физики, одновременно существовать в одном и том же месте в одно и то же время?** Наверняка вы ответите мне «Нет!». Тогда я изменю свой вопрос. **Что было бы, если бы две вещи представляли собой одну вещь, взятую дважды?** Именно это происходит, когда материя проходит сквозь квантовую мембрану. Одна и та же частица существует в двухмерном пространстве в виде двух частиц. Когда материя проходит сквозь мембрану, в течение бесконечно малого промежутка времени материя обладает обеими (положительной и отрицательной) полярностями (энергиями, согласно концепции Дирака). И это в действительности представляется так, как будто обе части присутствуют в одно и тоже время в одном и том же месте. Это то, что вы можете назвать обменом антиматерии (согласно другим источникам, [9] Крион называет этот процесс «атомным фазовым сдвигом» (АФС). Так где же сокрыт ключ к ускользающей от экспериментаторов антиматерии? Она расположена на «квантовой мембране параметров», во временной системе отсчета, несколько отличной от нашей. **Когда физика найдет возможность изменить временную систему отсчета, открытие антиматерии станет лишь следствием.** А причина этого заключается в том, что она должна присутствовать там для поддержания необходимого баланса! Следовательно, когда материя проходит через мембрану, на бесконечно малый промежуток времени нарушается баланс Космической Структуры (являющейся источником физического вакуума) см. [9]). И именно в этот момент происходит высвобождение энергии «из ничего». Однако это «ничего» есть «все»! Космическая Структура представляет собой всю энергию космоса, находящуюся в уравновешенном, “нулевом” состоянии, которую можно получать. Этот процесс был описан выше. Так в чем же заключается секрет получения этой энергии?

Секрет получения свободной энергии заключается в использовании слабого магнетизма для взаимодействия с мембраной, тогда сила, связывающая два измерения, заработает. Здесь мы имеем дело с квантовым скачком – явлением, которое может соединить несоединимое, когда частицы могут перемещаться из одного места в другое, хотя между ними, как казалось раньше, не может быть никакой пространственной связи. А что, если частицы никуда и не перемещались вообще? Что, если они переместились в другое измерение, поскольку были вынуждены переместиться туда, так как они находились в одно и то же время в одном и том же месте?

Секрет получения свободной энергии заключается в

создании большого количества совместно работающих устройств малого размера (на молекулярном уровне). Если вам удастся создать устройства необходимо малых размеров и разместить их согласно стоящей перед вами задачи, вы сможете воспользоваться только что предложенной вам информацией. Когда вы имеете дело с магнетизмом на молекулярном уровне, вы обнаруживаете, что он ведет себя по иному, а именно, появляется возможность существования **магнитной зарядо-токовой напряженности, создающей низкоэнергетические монополи на микроскопических уровнях, существование которых может помочь симметризовать уравнения Максвелла.** Когда симметрия нарушается на макроскопических уровнях, мы наблюдаем стандартное магнитное поле без дивергенции и регистрируем лишь электрический разряд и электрический ток). Выработка свободной энергии возможна только при условии использования генераторов очень малых размеров (специалистам по нанотехнологии следует обратить внимание на это заявление). Однако энергия получается не из «ниоткуда» - мы получаем ее из Космической Структуры, внутри которой сокрыты гигантские ее объемы.

Вот еще кое-что, что можно обнаружить, и это, я убежден, порадует любого математика (теоретического физика). **Энергия, вырабатываемая большим числом молекулярных генераторов, превысит сумму составляющих ее частей!** Только этот один факт свидетельствует в пользу того, что невидимая энергия существует.

В заключении я бы хотел дать вам еще одну подсказку: поскольку для получения свободной энергии требуется чрезвычайно слабый магнетизм, вам придется иметь дело с полярностью чрезвычайно малых частиц. Но как же решить подобную задачу? **Не забывайте о том, что намагничиванию подвержены и некоторые газы (возможно, речь идет о новых способах обработки плазмы).**

А теперь, давайте сопоставим данный эзотерический трактат с последними достижениями квантовой физики. Комплекс физической сущности должен управляться электромагнитными средствами для того, чтобы занимать одно и то же место в одно и то же время. Подобная динамика, свойственная физическому вакууму, может быть описана только в терминах математического формализма, здание которого построено на фундаменте многополярной логики и неориентированных топологий. Именно это и наблюдается в квантовой физике, когда появляются все новые и новые парадоксы, оспаривающие истинность аристотелевской логики. Неизбежным следствием подобных парадоксов является представление о том, что элементарные частицы каким-то образом могут взаимодействовать, находясь на сколь угодно большом расстоянии друг от друга.

Заключение

Мы предположили существование энергетической структуры вакуума, фундаментальная сущность которой не является дихотомической и масштабируемой. Подобный образ мысли (многомерность и многополярность) формирует новое знание.

Литература

- 1 M. Buchanan, "Beyond Reality", New Scientist, 1998, p. 27
- 2 A. Aczel, Entanglement, Four Walls Eight Windows, NY, 2002.
- 3 C. Castro & A. Granik, On M-Theory, Quantum Paradoxes and the New Relativity, arXiv: physics/0002019 v 1, 9 Feb 2000. C. Castro, The String Uncertainty Relations follow from the New Relativity Principle, hep-th/0001023. C. Castro, Hints of a New Relativity Principle from p-brane Quantum Mechanics, hep-th/9912113. C. Castro, Is Quantum Spacetime Infinite Dimensional?, hep-th/0001134.
- 4 L. Nottale, Fractal Spacetime and Microphysics, Towards the Theory of Scale Relativity, World Scientific, Singapore, 1993. L.Nottale, La Relativite dans Tous ses Etats, Hachette Literature, Paris, 1999.
- 5 M.S. El Naschie, Jour. Chaos, Solitons and Fractals, vol. 10, nos. 2-3 (1999), p. 567. M.S. El Naschie, "On the Unification of the Fundamental Forces and Complex Time...", Jour. Chaos, Solitons and Fractals, vol. 11(2000), p. 1149.
- 6 Mark Hadley, "The Orientability of Spacetime", submitted to Class. Quantum Gravity, arXiv:gr-qc/0202031.
- 7 W. A. Rodrigues & J.Y. Lu, "On the Propagation of Undistorted Progressive Waves (UPW) in Nature at velocities $0 < v < c$ (symbol for infinity)", Found. Phys., vol. 26, Mar 1997.
- 8 M. Greene, The Elegant Universe, Vintage Books, New York, 2000.
- 9 D. Reed, "A New Paradigm for Time: Evidence from Empirical and Esoteric Sources (Parts I & II)", Explore, for the Professional, vol. 11, no. 4, July-2002, p. 39; vol. 11, no. 5, Sept-2002, p. 46.
- 10 L. Carroll, "What's Happening", Sedona Journal of Emergence, Mar-2003; Kryon channelling of this dissertation also available at: www.kryon.com/k_chanelnewhamp02.html.
- 11 J. Hutchison, "The Hutchison Effect Apparatus", Proc. Of the 1st Int. Symp. On New Energy, Denver, May, 1994, p.199. J. Hutchison, "Inside the Hutchison Effect", Extraordinary Science, vol. III, issue 4 Oct- 1991, p. 23.
- 12 T. Valone (ed), Mechanical Energy from Gravitational Anisotropy, Integrity Research Institute, Washington, DC, 1996. W. Peschka, "Kinetobaric Effect as Basis for a New Propulsion System", Raumfahrt-Forschung, Feb. 1974 (in German); trans. By D. Reed, Infinite Energy, vol. 4, issue 22, 1998, p. 52. D. Reed, "Translator's Analysis and Comments on the Zinnser-Effect Device", Infinite Energy, vol. 4, issue 22, 1998, p. 57.
- 13 N. Kozyrev, On the Possibility of the Experimental Study of the Properties of Time, Time in Science and Philosophy, Prague, 1971, p. 111. N. Kozyrev, "An Unexplored World", Soviet Life, 1965. A.P. Levich (ed), On the Way to Understanding the Time Phenomenon (Part II: The Active Properties of Time According to N. Kozyrev), World Scientific, Singapore, 1996.
- 14 N.A. Reiter & L.L. Schilling, The Pixies of Avalon: Some Surprising and Anomalous Properties of Highly Agitated Titania Nano-particles, 6 Jan 2002, www.alliancelink.com/users/avalon/pixies.
- 15 V. Chernobrov, "Experiments on the Change and the Direction and Rate of Time Motion", Proc. Of III Int. Conf. On Problems of Space, Time and Gravitation, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia, 1996. A.V. Chernetsky, "Processes in Plasma Systems with Electric Charge Division", Deutsche Vereinigung fur Schwerkraft-Feld Energie e.V., no. 25, Mar 1991; no. 27, Feb 1992.
- 16 M. Brooks, "Curiouser and Curiouser", New Scientist, 10 May 2003, p. 28. Y. Aharonov, Physics Letters A, vol. 301 (2002), p. 130. K. Molmer, Physics Letters A, vol. 292 (2001), p. 151.
- 17 M. Hadley, Found. Phys. Letters, vol. 10, 1997, p. 43.
- 18 O. Conradt, "Mechanics in Space and Counterspace", Jour. Math. Phys., vol. 41, no. 10, 2000, p. 6995.
- 19 B. Fauser, "Projective Relativity – Present Status and Outlook", Gen. Rel. Grav., vol. 33, 2001, p. 875
- 20 D. Reed, "Conceptual Hurdles to New Millennium Physics", Explore, for the Professional, vol. 12, no. 1, Jan-2003, p. 21; New Energy Technologies, Jan-Feb 2003.
- 21 W. Pezzaglia, Dimensionally Democratic Calculus and Principles of Polydimensional Physics, gr-qc/9912025.

Подписка на журнал «НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

Подписка на 2004 год принимается с любого месяца.
Для оформления подписки достаточно оплатить ее в Сбербанке.
Стоимость подписки – 480 рублей, включая доставку по России.
Образец заполнения квитанции (Форма № ПД-4).

Извещение	Форма № ПД-4
	ООО «Лаборатория Новых Технологий Фарадей» (наименование получателя платежа) 7718178730 (ИНН получателя платежа) № 40702810100020500674 (номер счета получателя платежа) В филиале «Санкт-Петербургский» ОАО «Альфа-Банк» (наименование банка и банковские реквизиты) г. Санкт-Петербург к/с 30101810600000000786 БИК 044030786 журнал «Новая Энергетика» (наименование платежа) Дата _____ Сумма платежа: 480 руб. 00 коп.
Кассир _____	Плательщик (подпись) _____
Квитанция	ООО «Лаборатория Новых Технологий Фарадей» (наименование получателя платежа) 7718178730 (ИНН получателя платежа) № 40702810100020500674 (номер счета получателя платежа) В филиале «Санкт-Петербургский» ОАО «Альфа-Банк» (наименование банка и банковские реквизиты) г. Санкт-Петербург к/с 30101810600000000786 БИК 044030786 журнал «Новая Энергетика» (наименование платежа) Дата _____ Сумма платежа: 480 руб. 00 коп.
	Кассир _____

На обратной стороне укажите Ваш почтовый адрес.

Просим отправить нам квитанцию или ее копию по адресу:
ООО «ЛНТФ» 197376, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, дом 7–601

Оплатив еще 480 рублей, Вы можете приобрести компакт-диск с нашими публикациями за 2001 – 2003 год. На русском только выпуски 2003 года!

Остальные материалы на английском!

Юридические лица могут получить у нас реквизиты для оплаты по безналичному расчету:

<http://www.faraday.ru>, email: office@faraday.ru