

**ИНТЕРВЬЮ «СОЗИДАТЕЛЬНОМУ ОБЩЕСТВУ»
(CREANIVSOCIETY.COM) 18.01.2024**

Вопрос:

Ваше мнение, почему современная энергетика оказалась в тупике?

Ответ: Я бы не сказал, что мы находимся в тупике, поскольку вижу обнадеживающие перспективы. Однако действительно, сейчас неясно, что ждёт нас, скажем, через полвека, когда удвоится население земли, приблизившись к десяти миллиардам человек, а потребление энергии виду продолжающейся индустриализации стран Азии, Африки, Европы и Америки возрастёт в 3–4 раза. Тем более если запасы ископаемого топлива будут исчерпаны. Сейчас 86% энергетических мощностей планеты сжигает органическое топливо, в результате чего в атмосфере накопится огромное количество углекислого газа: его ежегодные его выбросы составляют 5,5 гигатонн, и только половина из них перерабатывается биосферой естественным путём. За последние 200 лет концентрация углекислого газа в атмосфере возросла на 30 процентов. Результат известен – это парниковый эффект.

Однако есть благоприятный вариант развития: это ядерная энергетика, основанная на использовании в реакторах на быстрых нейтронах ядерного топлива, отработавшего свой ресурс на ВВЭР. Тогда запасов ядерного топлива должно хватить по крайней мере ещё на 300 лет. Тревожат только масштабы техногенных катастроф, связанных с атомной энергетикой. Это вынуждает ряд стран пойти на её сокращение, а то и на полный запрет.

Что же касается исследований по управляемому горячему термоядерному синтезу, то они ведутся в рамках международного проекта уже 50 лет, и термоядерное лобби каждый год тратит более миллиарда долларов, обещая создать демонстрационный лабораторный реактор не раньше, чем через полвека. Есть серьёзные основания считать, что этот реактор будет производить столько же энергии сколько потреблять на собственные нужды. В этом нет ничего удивительного, ведь возможность получения избыточной энергии в управляемых термоядерных реакторах никогда не была подтверждена экспериментально. Несмотря на это огромная армия занятых в проекте специалистов и обслуживающего персонала всячески тормозит работы по созданию любых альтернативных способов получения электроэнергии. Как остроумно заметил В. Паули, «живучесть идей определяется числом кормящихся ею».

Вопрос: А есть ли альтернатива сложившейся тенденции?

Ответ: Здесь я сошлюсь на мнение ведущего специалиста ИИЯИ (Дубна) д. ф.-м. н, проф. Ф. Гареева, номинированного на Нобелевскую премию. В своём неопубликованном письме, адресованном правительству России, он пишет, что таким путём является холодный ядерный синтез, при котором выделяется дополнительное тепло и нет долгоживущих радиоактивных излучений. Это явление было открыто, как принято считать, в 1989 году американскими учёными Флейшманом и Понсом, которые обнаружили выделение значительного количества избыточного (по сравнению с затраченной электроэнергией) количества тепла при электролизе воды на палладиевых электродах. Правда, через год министерство энергетики США, сославшись на отсутствие убедительных доказательств, прекратила финансирование работ по холодной трансмутации ядер и запретила публикацию результатов в открытой печати. Однако при этом начались масштабные секретные в лабораториях военно-морских сил США. С тех пор получены многочисленные доказательства возможности трансмутации химических элементов и холодного синтеза ядер вследствие низкоэнергетических ядерных реакций (LENR).

Анализ экспериментальных данных по холодной трансмутации ядер показывает, что это явление пока не нашло даже качественного общепринятого объяснения с позиции современного понимания закономерностей микромира, накопленных и систематизированных в течение двадцатого века. По современным стандартным представлениям теоретической физики таких реакций не может быть в принципе вследствие наличия так называемого «кулоновского барьера» - отталкивания одноименно заряженных ядерных частиц. Единственным путем для преодоления этих сил помимо ускорителей является нагрев продуктов реакции до температуры в десятки миллионов градусов, что полностью исключает ХЯС.

Поэтому прав российский учёный-ядерщик Фазиль Гареев, обращаясь к «научной общественности» с призывом коренного пересмотра современной научной картины мира путём интеграции знаний, добытых в различных областях современной науки. Этим и занимается, в частности, и созданный мной в 2013 году негосударственный «Институт интегративных исследований» (ИИИ), добровольными сотрудниками которого являются русскоговорящие ученые Израиля, России и ряда других стран (есть сайт, который я могу назвать желаемым) .

Вопрос: Каковы причины такого противостояния теоретической физики экспериментам в области ХЯС и БТГ?

Ответ: Если послушать мнение покойных российских академиков В. Рубакова и С. Капицы, деятельность сторонников эфира сводится «либо к обману, либо к заблуждению». Однако мне лично ближе позиция П. Л. Капицы, который сказал однажды: «Наука – это то, чего не может быть. А то,

что может быть – это технический прогресс!». Именно поэтому я попытался обосновать непротиворечивость ХЯС и БТГ законам природы вопреки мнению «официальной» науки.

Дело в том, что вопрос о создании БТГ затрагивает мировоззрение и основанную на нём парадигму. Я исхожу из диалектического принципа противонаправленности реальных процессов, что выражается в непрерывном кругообороте «тонкоматериальной (полевой) и «грубо-материальной» (вещественной) форм материи. Этот кругооборот сопровождающейся синтезом «элементарных частиц», их перманентным синтезом до состояния газов, паров, жидкостей и твёрдых веществ, возникновением в них термоядерных реакций, взрывом и дальнейшим распадом до исходного состояния. Существующая же парадигма отрицает такой случайный характер таких циклических процессов, протекающих одновременно в различных областях Вселенной, и утверждает рождение её целиком из одной-единственной космической «сингулярности». Эта позиция «официальная» (конвенциональная) науки совпадает с естественным сопротивлением монополий топливно-энергетического комплекса и составляет мощный лагерь противников БТГ. Они относят такого рода устройства к разряду «вечных двигателей» в связи с кажущимся противоречием их закону сохранения энергии. Поэтому вместо исследований мы наблюдаем отказ от публикации материалов на эту тему в научных журналах, образование «Комиссий по борьбе с лженаукой» и т. п., гонение на чересчур активных сторонников ХЯС и т. п.

В этой связи представляется более важным показать ошибочность такой позиции официальной науки и непротиворечивость упомянутых устройств законам классической физики. Этим, собственно, я и занимаюсь, публикуя статьи на эту тему, делая доклады на различных форумах и проводя ежемесячные Международные ЗУМ-конференции ИИИ по теме «К новой (единой) физике» для русскоязычной научной аудитории мира.

Вопрос: Расскажите немного о своих исследованиях в области энергетики.

Ответ: Одним из главных направлений созданного и руководимого мной в 2013 году негосударственного «Института интегративных исследований» (Integrative Research Institute) (сайт <<http://www/iri-as.org>>) является «Энергодинамика», признанная Российской Академией Естественных наук в 2023 году новым научным направлением (зарегистрированным в «Реестре новых научных направлений»). Энергодинамика представляет собой системно-энергодинамический метод анализа процессов переноса и преобразования любых форм энергии. Её специфика изложена в моей одноимённой монографии, вышедшей в 2008 году в издательстве «Наука» по гранту РФФИ и распространённая им по библиотекам российских университетов. По отношению к энергопреобразующим установкам она

играет роль теории их мощности, т. е. распространяет классический термодинамический метод исследования на другие фундаментальные дисциплины, обеспечивая тем самым единство их понятийной системы и математического аппарата. Другая её особенность состоит в отказе от построения этих теорий на основе гипотез, постулатов, модельных представлений и соображений молекулярно-кинетического и статистико-механического характера. Все положения такого характера она относит к условиям однозначности, привлекаемым только при решении конкретных задач. Это обеспечивает максимальную достоверность теории и непреложную справедливость её следствий в рамках применимости условий однозначности.

Специфика энергодинамики состоит в том, что она преодолевает ограниченность фундаментальных дисциплин, которые игнорируют существование во Вселенной ненаблюдаемой формы материи, именуемой эфиром, полем, скрытой массой, физическим (космическим) вакуумом, темной материей и т. п. и доказывает противонаправленность процессов в наблюдаемой («вещественной», «грубоматериальной») и ненаблюдаемой («тонкой», «полевой») формой материи. Это открывает возможность неограниченного пространством и временем существования Вселенной, минуя состояние равновесия. Следствием этого является непрекращающийся кругооборот материи Вселенной, включающий её эволюционную ветвь (превращение эфира в вещество (включая стадии образования элементарных частиц, холодного синтеза ядер, атомов, молекул, химических соединений, газов, жидкостей и твёрдых веществ, их структуризацию, уплотнение и разогрев до стадии термоядерных реакций), и инволюционную ветвь (включая стадию «взрыва», «большого распада» и возвращение в первоначальное состояние. За цикл работ по обоснованию этой парадигмы Израильская ассоциация изобретателей в 2023 году выдала мне диплом на открытие «Локальных циклов Вселенной» (№ 019–2020).

На этой основе энергодинамика доказывает наличие у эфира неисчерпаемых запасов полевой (гравитационной) формы энергии, отличающейся, как и он, всепроникающей способностью и независимостью от природы материи. Порождённые неоднородной плотностью гравитационные силы в соответствии с принципом эквивалентности массы и энергии пропорциональны градиенту этой плотности, что позволяет вывести отличный *от ньютоновского локальный закон* гравитации в сплошных средах, где нет ни «полеобразующих», ни «пробных» тел. Согласно этому закону, гравитационные силы имеют биполярный характер (как притяжения, так и отталкивания в соответствии со знаком градиента плотности) и к тому же являются наиболее «мощными» из всех видов взаимодействия (см. диплом на открытие «явления гравитационного отталкивания» №017–2018, выданный Израильской ассоциацией изобретателей в 2018 году). Колебания этой силы в характерном для данной формы материи диапазоне частот и обуславливают различие в «природе» (интенсивности, проникающей способности, способе изоляции и других особенностях) всех известных сил, а также существование

локального гравитационного равновесия, соответствующего исчезновению упомянутого градиента. Это и обуславливает устойчивость атомов, образовавшихся путём конденсации «элементарных частиц» в зоне равновесия и единство природы гравитационных и ядерных сил. Последнее делает излишним постулирование так называемого «кулоновского барьера» и снимает какие-либо ограничения на возможность ХЯС с выделением «энергии связи» составных частей ядра, атома, молекулы, химических соединений и т. п. Такая парадигма естествознания снимает «запрет» на ХЯС со стороны официальной науки и открывает широкие возможности для исследования этого явления и создания на его основе нового класса энергетических установок, использующих неисчерпаемые запасы полевых форм энергии.

Вопрос: Чем отличается энергодинамика от термодинамики по отношению к принципам исключённого вечного двигателя?

Ответ: В энергодинамике доказываемается, что процессы преобразования энергии возможны лишь в неравновесных средах с неоднородными полями плотности любых форм материи (вещества, эфира, заряда, энтропии, импульса, его момента и т. п.). При этом вводятся параметры неоднородности сплошных сред – моменты распределения (поляризации) энергоносителей и силы как градиенты их потенциала, позволяющие распространить методы неравновесной термодинамики на другие фундаментальные дисциплины. При этом выводится обобщённый закон сохранения энергии, содержащий параметры неравновесного состояния и учитывающий колебательную, поступательную и вращательную степень свободы каждого из упомянутых энергоносителей. На основе этого уравнения доказываемается универсальность принципов исключённого вечного двигателя 1-го и 2-го рода для любых (тепловых и нетепловых) циклических и нециклических, прямых и обратных машин. Наряду с этим, выявляется специфика «радиантной» энергии Н. Тесла как энергии колебательного движения эфира, имеющую гравитационную природу. Так устанавливается *единство законов переноса всех форм энергии*. Более того, предлагается теория подобия преобразователей любых форм энергии с учётом их мощности, эффективности и условий эксплуатации.

Такой подход позволяет также обосновать все положения теории необратимых процессов (ТНП), возникшей в XX столетии и не менее революционной, чем КМ и ТО. При этом удаётся вскрыть несостоятельность принципа возрастания энтропии, являющегося основанием теории «тепловой смерти» Вселенной и источником «вопиющего» (по мнению нобелевского лауреата И. Пригожина) противоречия термодинамики с эволюцией. Открывается путь к синтезу равновесной и неравновесной термодинамики, а последней – с другими фундаментальными дисциплинами. Посвящённая этим вопросам монография «Термокинетика» была рекомендована ещё в 1999 г.

Минвузом СССР в качестве учебного пособия), а монография «Синтез основ инженерных дисциплин» (Lambert Ac. Pub., 2011) была удостоена Комиссией по наградам и премиям Российской Академии Естествознания Золотой медали «За новаторскую работу в области высшего образования» (Протокол № 1110 от 11.05.2023г.). К моему удивлению, статья, содержащая изложение этих идей и представленная мной совместно с проф. РХТИ И. Н. Дороховым на 1-й Чемпионат мира по науке в 2023 г., стала его бронзовым призёром.

Вопрос: Вы в своих работах называете БТГ «альтернаторами». Почему?

Ответ: «Альтернаторами» я назвал энергоустановки, использующие альтернативные традиционным *полевые источники возобновляемой энергии*, которые имеются в *любой точке планеты и в любое время года*. Этот термин наиболее адекватен существу дела в связи с широким применением в настоящее время понятий «зелёная», «экологически чистая» энергетика, «бестопливные генераторы энергии (БТГ)», «генераторы свободной энергии (ГСЭ)», «сверхединичные устройства (СЕУ)» и т. п. даже «вечные двигатели (ВД)». Эти термины имеют разное содержание, порой искажающее смысл. Под «зелёной энергетикой» понимают установки, не дающие вклада в загрязнение атмосферы углекислым газом и другими компонентами, создающими «парниковый эффект». К «бестопливным генераторам» относятся, строго говоря, и установки на возобновляемых видах энергии (солнечной, гидравлической, ветровой, геотермальной). В них нет процесса «сжигания», однако они далеко не «экологически чистые». Понятие «генераторы свободной энергии», как и термин «сверхединичные устройства», вообще противоречит закону сохранения энергии, поскольку достижение КПД свыше 100% является результатом игнорирования энергией эфира, не поддающейся в настоящее время учёту. Что же касается термина «вечные двигатели», то запрет на попытки воспроизведения в технических устройствах вечного движения во Вселенной никак нельзя считать предосудительными. Термин же «Альтарнаторы» подчёркивает использование отличных от традиционных (гидравлических, солнечных, ветровых, геотермальных) полевых форм возобновляемой энергии. Эта форма энергии принадлежит первичной (полевой) форме материи, именуемой «эфиром», «скрытой массой», «физическим (космическим) вакуумом» и т. п. Она имеется повсеместно и в любое время, однако её потребление не поддаётся учёту и подобно воздушной среде не относится к категории товара, на который можно было бы установить цену.

Первым, кто доказал возможность использования этой энергии, был «Прометей XX столетия» Н. Тесла, который сумел благодаря своему «усиливающему трансмиттеру» запитать от генератора Ниагарской ГЭС мощностью в 5000 л. с. 200 стоваттных ламп накаливания, воткнутых цоколем

в землю, а в 1931 году в течение недели демонстрировал на Чикагской ярмарке электромобиль на энергии эфира, развивающий скорость до 150 миль в час. Он верил, что «это лишь вопрос времени, как скоро человечеству удастся подключить свои машины к первичному источнику энергии окружающего нас пространства». С тех пор множество энтузиастов вопреки усилиям монополистов топливно-энергетического комплекса с переменным успехом пытаются следовать ему в попытках «оседлать» неисчерпаемый источник энергии окружающей нас среды.

Этой проблеме я посвятил монографию «Теоретические основы бестопливной энергетики» («Альтасфера», 2013), в которой на основе энергодинамики доказывается возможность создания альтернаторов, использующих *энергию окружающих нас силовых полей*.

Вопрос: А как в свете энергодинамики можно объяснить возникновение дополнительной энергии в явлениях ХЯС и в «сверхединичных» устройствах?

Ответ: Дело в том, что эфир как всепроникающая среда является неизменным компонентом любой материальной системы. Поэтому процесс его конденсации эфира сопровождается выделением внутри систем огромного количества тепла конденсации, эквивалентного сконденсировавшейся массе и равного 931,5 МэВ на атомную единицу массы. Это более чем на порядок выше энергии связи, выделяющейся при синтезе нуклонов при ХЯС. Движущей силой этого процесса, как показано в энергодинамике, является понижение потенциала лучистого энергообмена между эфиром и веществом, который равен произведению амплитуды и частоты стоячей волны эфира и является функцией скорости распространения возмущений в нём. В оптически прозрачных средах эта скорость ниже, чем в эфире соответственно их показателю преломления. Это и обуславливает самопроизвольный и непрерывный характер процесса превращения эфира в вещество. Хотя этот процесс протекает в природе чрезвычайно медленно, в ряде случаев на него оказывают каталитическое воздействие внутренние процессы, протекающие в веществе. Последнее выражается в избыточном тепловыделении и в сопровождающем этот процесс специфическом (кажущимся «странным») излучении. Не случайно «эффект сверхединичности» наблюдается чаще всего в быстротекущих волновых и импульсных процессах (взрыве, кавитации, разряде конденсатора, при воздействии ультразвука, ударных волн и т. п.), Общим для этих явлений является эффект резонанса, на что и обратил внимание Ф. Гареев. Однако эти резонансные явления очень чувствительны к влиянию множества факторов. Этим, видимо, и объясняется плохая воспроизводимость результатов у различных экспериментаторов, дающая основание сторонникам «термояда» отрицать наличие самого явления. Не является основанием для такого отрицания и кажущееся нарушение в «сверхединичных» устройствах закона сохранения энергии, которое

обусловлено отсутствием способа учёта полученной из эфира энергии в балансе энергии энергоустановки. Это относится и к ХЯС, где энергия нуклидов, образовавшихся из эфира, выше энергии ядер вещества на величину так называемой «энергии связи». Таким образом, энергодинамика снимает «запрет» официальной науки на ХЯС и «сверхединичные» установки, использующие энергию конденсации эфира или образовавшихся в нём нуклидов.

Вопрос: Не могли бы Вы рассказать о наиболее удачных на Ваш взгляд конструкциях альтернаторов?

Ответ: В настоящее время существует столько альтернаторов, отдающих на выходе мощность большую, чем мощность на их входе, что их можно уже разделить на классы. Сообщения о создании таких устройств можно разыскать в интернете, газетах и даже в научных журналах типа «Free Energy», “Zero Point Energy”, “Gold Fusion” и т. п. Нет только рекламы в СМИ. При этом речь о них идёт не только о запатентованных устройствах, число которых исчисляется уже многими десятками, а о действующих моделях и даже о промышленных установках, заявленных фирмами как готовые к выходу на рынок товары. Этому вопросу я посвятил доклад на конференции «Energy, Ecology, Climate» – WCAEE-ICEEC-2020» (г. Саров, РФ), в нём я отметил наиболее перспективные установки такого типа. Однако доклад так и не был опубликован в материалах конференции, видимо, по тем же причинам, что и информация в СМИ.



Рис.3. Колесо А. Коста

. Начну с исторически первых попыток такого рода, получивших уничижительное название «perpetuum mobile» – несбалансированных колёс на *гравитационной* энергии. К ним относятся «самовращающееся колесо» Бахаскара (середина XII в.); колесо В. Марикура (Франция, XIII в.) и Бесслера (Орфериуса) в XVIII веке. «Самодвижущееся колесо» последнего демонстрировалось неоднократно: 1712г., (Гера); 1713 г., (Драушвиц); в 1715 г., (Мерсебурге); в 1717 г., (Гессен). Последнее испытывалось в течение 114 дней в запёртом помещении, а его работоспособность была подтверждена сертификатом местного графа и удостоилась восторженного отзыва философа Х. Вольфа, коллеги И. Ньютона. и комиссии из 11 уважаемых граждан Мерсебурга. Тем не менее французская АН в 1775 г. приняла решение о запрете рассмотрения подобных устройств.

- Тем не менее в 1995 г. А. Косто получил патент Франции №95/12421, 1995) и построил 18-метровое несбалансированное колесо такого рода (рис.1), которое он демонстрирует туристам.

- В 2006 г. энергетическая компания «Environ» объявила о готовности к выпуску на рынок малогабаритного генератора такого типа «Warannline», производящего электроэнергию без затрат топлива.

Основанная на тех же принципах промышленная «гравивоздушная» установка Rosch мощностью 5 кВт демонстрировалась в 2015 года в Кельне (рис. 2). Она состояла из стальной трубы высотой в 4,3 м и диаметром около 45 см, компрессора, эл. генератора и блока управления. В трубе имелись контейнеры, погружённые в воду и заполняемые воздухом, объединённые цепным приводом с генератором. Вес всей системы около 300 кг. Установка потребляла 1,6 кВт и имела выходную мощность 11,8 кВт. Rosch предлагает промышленные электростанции такого типа мощностью от 200 кВт до 100 МВт. Однако фирма жалуется на отсутствие заказов.

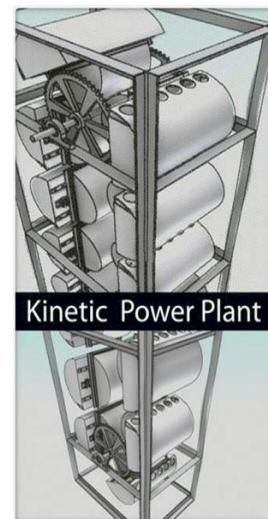


Рис.2. Гравивоздушная установка

1994 год



Рис.3. Генератор Потапова

Другой класс «сверхединичным установок представляют **теплогенераторы**. Одна из таких конструкций - вихревой теплогенератор Ю. Потапова (патент РФ № 2045715, 1993 г.). В его трубе (рис.3) наряду с интенсивной турбулизацией потока, подаваемого насосом, наблюдаются кавитационные явления, приводящие к быстрому нагреву воды при «схлопывании» кавитационных пузырьков пара. По заявлениям изготовителей, такие устройства дают до 3–4 кВт тепла на 1 кВт затраченной электрической мощности. Однако при сравнительных испытаниях в НПО «Энергия» в 1996г. Тепловыделение в устройстве Потапова оказалось всего на 42 % выше, чем в электрических котлах с обычными ТЭНами. В настоящее время ряд фирм продают малогабаритные и бесшумные установки такого типа (рис.4).



Рис.5. генератор «E-Cat»

- Однако подлинную сенсацию вызвала демонстрация в 2011 году промышленного образца уникального «энергетический катализатора *E-Cat*» А. Росси и С. Кокарде с габаритами 0,5·0,5·1,0 м и массой не более 30 кг. (рис. 5) . Он представлял собой керамическую трубку диаметром всего 2см и длиной в 20 см, со встроенным в неё электронагревателем, в которую под давлением 80 атмосфер закачан водород. Содержимое реактора –

1г. никелевого порошка. При повышении температуры до нескольких сотен градусов наблюдалась самоподдерживающаяся реакция с выделением тепла. Авторы относят устройство к разряду (ХЯС). Шесть профессоров из Италии и Швеции в течение месяца изучали работу генератора и измеряли все возможные параметры и убедились, что генератор производит тепла в 3,74 раза больше, чем было потрачено на осуществление реакции. Учёные вынуждены были признать, что не могут объяснить его работу.

- Следующий класс БТГ образуют генераторы на энергии *электростатических* полей. Наиболее известным из них является генератор «Тестатика» П. Баумана. Устройство представляет собой электрофорный генератор Вимшурста - два диска с закреплёнными на них алюминиевыми сегментами и разделением зарядов на сегментах дисков с помощью щёток. Самовращение дисков обеспечивается относительным смещением щёток, а прерыватели и подковообразные магниты версии ЭДС повышают ЭДС до 100 кВ и более. Диодный модуль, лейденские банки и понижающий трансформатор на 220 В обеспечивают необходимые параметры тока.

В общине «Methernita» (Швейцария) находящейся в горах вдали от ЛЭП, установлено несколько таких машин диаметром 2 метра и производительностью около 30 кВт (Рис.6). Они в течение более 40 лет покрывали потребности общины с её производственными мастерскими. Имеются отчёты 12 учёных, в разное время приезжавших в общину для обследования и проверки работоспособности «Тестатики», в т. ч. С. Маринов, построивший модель диаметром 20 см. и мощностью 200 Вт и погибший при загадочных обстоятельствах.



Рис.6. Фото генератора Баумана в мастерской «Methernita»



Рис.7. Генератор Т. Капанадзе в сборе

- Ещё одна из новейших разработок в этой области – резонансный генератор грузинского изобретателя Тариэла Т. Капанадзе (рис.7). В ней используется высоковольтный источник питания напряжением в 1-3 кВ, выпрямитель для создания однонаправленных импульсов тока, разрядник и конденсатор для создания импульсов с крутым фронтом. Эти импульсы подаются на повышающий трансформатор Тесла. Установка запускается от 2-х батареек типа «Крона». Особенностью конструкции является наличие двух заземлений, удалённых на определённое расстояние (например, водопроводная и отопительная системы). Изобретатель построил ряд таких установок с мощностью от 3 до 100 кВт.

– Особое внимание привлекают электромагнитные генераторы тока, основанные на использовании эффекта «самоподдерживающегося вращения» Дж. Сёрла. О намерении выпустить на рынок такие генераторы заявила швейцарская фирма SEG. Её генератор на 15 кВт представляет собой компактное устройство с размерами примерно 46×61×12 см. (Рис.8). Оно состоит из трёх четырёхслойных концентрических магнитных колец из композита, расположенных концентрически. Вокруг каждого кольца свободно вращаются ролики в количестве 10 штук вокруг первого кольца, 25 – вокруг второго и 35 – вокруг третьего. В катушках, охватывающих ролики, индуцируется ЭДС, которая и питает нагрузку. В России установку Сёрла воспроизвели В. Роцин и С. Годин, получившие 7 кВт мощности.



Рис.8. генератор «SEG»э

- Однако наиболее представительной группой БТГ являются энергоустановки, использующие постоянные магниты. Совершенно очевидно, что во избежание «истощения» магниты должны «подпитываться» энергией извне. В таком случае их можно рассматривать как энергоустановки, использующие энергию магнитных полей, а сами магниты – как рабочее тело таких установок, подобное газам и парам в теплоэнергетических установках.

Один из таких моторов на постоянных магнитах мощностью 30 кВт подготовила к выходу на рынок компания «Perendev» (сокращение от «perpetuum energy device»). Была названа даже примерная стоимость первых устройств (около 8500 евро). Правда, К. Андерсон, чья фирма была приглашена на тестирование этого, обнаружила «истощение» его магнитов под нагрузкой и заявила о необходимости дальнейших исследований.

Другая разновидность магнитного двигателя с названием «Cyclone», была создана недавно в Австралии. Название сочетает циклическое движение с «клонированием» магнитного поля. Действующий опытный образец этого двигателя для автомобиля показывался по телевидению.

Теперь самое время вернуться к упоминавшемуся выше генератору американского инженера Д. Данцика, по патенту которого компания ИЕС

начала серийное производство магнитных БТГ "Earth Engine". Устройство представляет собой массивный магнитный ротор из двух 900-киллограммовых магнитных маховиков, соединённых с генератором, и вспомогательного переключающего механизма. Устройство генерирует до 48 КВт мощности затрат топлива и без специальных устройств для подпитки его энергией извне. Сам Д. Данцик, не будучи профессиональным физиком, признается, что сам не понимает, как его «Earth Engine» работает и как быстро истощается его магниты. Тем временем ИЕС изготовила на заказ удалённых потребителей уже 30 таких установок (<https://ie.energy/index.html>).

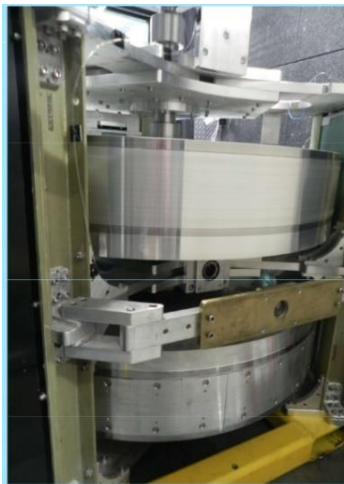


Рис.8. Генератор Ланцика

Вопрос: Есть ли какой-то общий принцип, на котором работают альтернаторы разнообразных конструкций?

Ответ: Общим для всех альтернаторов является использование энергии космического вакуума, свободная от вещества часть которого именуется в астрофизике «скрытой массой» (синонимом эфира), поскольку не участвует в электромагнитных взаимодействиях и потому ненаблюдаема. Единственно возможной для неё формой энергии является гравитационная энергия. Эта полевая среда неоднородна и потому неустойчива, что приводит к возникновению в ней колебаний во всем бесконечном спектре частот и появлению наряду с *гравистатической* (потенциальной) *гравидинамической* (колебательной) энергии, определяемой известным выражением Mc^2 . Все другие поля и взаимодействия возникают в веществе по мере уплотнения и конденсации эфира, и потому являются разновидностями гравитационного поля. Плотность их энергии меньше, чем у эфира вследствие более низкой скорости $v < c$ распространения возмущений в веществе, а величина энергии (механической, тепловой, химической, атомной, ядерной, нуклонной и т. п.) - тем более ввиду меньшей массы M их материальных носителей. Таким образом, любые силовые поля являются частью единого (гравитационного) поля эфира, и на них распространяется упомянутый выше локальный (биполярный) закон гравитации. Так строится единая теория поля, о которой мечтал А. Эйнштейн. В ней колебательная, поступательная и вращательная составляющие скорости v и импульса Mv взаимопревратимы, что и обуславливает все известные закономерности процессов переноса и преобразования энергии.

Вопрос: Что нужно в этих условиях сделать, чтобы такие установки «вошли в жизнь»?

Ответ: Как я показал выше, уже, на сегодняшний день известен с десяток вполне работоспособных моделей БТГ, использующих не поддающуюся учёту и идентификации энергию окружающего пространства. И производят их не энтузиасты-одиночки, а фирмы, и изготавливают они уже не модели, а промышленные образцы. Однако лишь одной американской фирме, «Inductance Energy Corp (IEC)», возглавляемой бывшим президентом «Allied Signal Aerospace» Биллом Хинцем, удалось в 1979 г. на короткое время «прорваться» в журнал «Уолл-Стрит Джорнел» и на рынок с магнитным генератором по патенту Денниса Данцика (D. Danzik). Я расскажу о нём выше, а сейчас отмечу только, что прорыв на рынок удался благодаря тому, что фирма целиком взяла на себя обслуживание установок, а продавала лишь электроэнергию с гарантией надёжности. Поэтому 11 таких генераторов уже работают в четырёх штатах (Аризоне, Вайоминге, Мичигане и Флориде) несмотря на то, что и этой фирме через пару лет был перекрыт доступ в СМИ.

Остальные фирмы исчезли из информационного поля и по разным причинам были принуждены свернуть производство. К сожалению, в настоящее время официальная наука, опасаясь потери финансирования, объединилась с магнатами топливо-энергетического комплекса против БТГ. И неизвестно, сколько времени ещё продлится этот «союз». Можно лишь выразить уверенность в том, что БТГ появятся на рынке, как только иссякнут запасы ископаемого топлива, о возобновляемых источниках окажется явно недостаточно.

Вопрос: Какие проблемы современного общества поможет решить на Ваш взгляд переход на использование полевой формы энергии?

Ответ: Прежде всего, это ослабит воздействие энергетического кризиса, связанного с истощением запасов ископаемых и возобновляемых источников энергии. Во вторых – это исключит воздействие человека на климат. В-третьих, это даст человеку мобильность, которой он зачастую лишён в связи с необходимостью иметь при себе запасы топлива. Однако главное заключается в том, что благодаря «малой энергетике» человечество получает уникальную возможность более равномерного расселения по планете, что несомненно снизит опасность войн и региональных конфликтов, связанных с энергией как необходимым условием выживания.

Мои основные публикации и доклады по теме БТГ

1. *Эткин В. А.* Энергодинамика (синтез теорий переноса и преобразования энергии – СПб.; «Наука», 2008.- 409 с.
2. *Эткин В. А.* Теоретические основы бестопливной энергетике. – Toronto: Altaspera Publ., 2013

3. *Эткин В. А.* О возможности создания «самодвижущихся» устройств. //Проблемы науки, 4 (40), 2019. 6–16.(ИИИ)
4. *В. А. Эткин*, Теоретические основы бестопливной энергетики. // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.25386, 25.04.2019
5. *Эткин В.А.* К экологически чистой энергетике. //Проблемы комплексного устойчивого развития (Труды междунар. Науч.-практ. конф. .Нетания, Израиль), 2019. 113–118.
6. *Эткин В. А.* К теории единого поля. //Доклады независимых авторов, 50(2020). 127-149.
7. *Эткин В.* К бестопливной энергетике будущего. /В кн. В.А.Эткин «От термо – к энергодинамике», Хайфа, 2020. с. 275–289.
8. *Эткин В.* Биполярный закон гравитации. /В кн. В.А.Эткин «От термо – к энергодинамике», Хайфа, 2020. с. 289–300.
9. *V.A. Etkin.* Perpetual Movement of the Universe. //Aeronautics and Aerospace Open Access Journal, 6(2). 2022.29–36.
10. *Эткин В. А.* Вечный двигатель Вселенной. Вестник Дома Ученых Хайфы, 52(2022). 4-19.

ДОКЛАДЫ (<http://www.iri-as.org/>)

1. К бестопливной энергетике будущего. (Доклад в Доме Учёных Хайфы 2013. <http://www.iri-as.org/>)
2. Глобальная энергетика: новые горизонты <http://www.iri-as.org/>
3. Теоретические основы бес топливной энергетики. Доклад на «Глобальной волне» 07.10.2019 <http://www.iri-as.org/>
4. О неизбежности новой революции в естествознании. <http://www.iri-as.org/>
5. О готовности альтернаторов к выходу на рынок. <http://www.iri-as.org/>
6. К новой физике. Доклад на Междун. Науч.-техн. Конф. (МНТК ИИИ), 2021 <http://www.iri-as.org/>
7. О практической возможности создания альтернаторов <http://www.iri-as.org/>
8. К экологически чистой энергетике (по материалам доклада на XII Нобелевском конгрессе 23.02.2020 (Тамбов, РФ). <http://www.iri-as.org/>)

Засл. деятель науки и техн. РФ., акад. ЕАЕН, д.т.н., проф. Эткин В. А.