

Конструирование генераторов свободной энергии по законам симметрии

Фролов Александр Владимирович
alexanderfrolov@hotmail.com

Генераторы энергии, которые не используют топливо, ветер, солнечный свет и другие известные источники, сегодня стали областью активных практических исследований. При анализе работы таких устройств, возникает вопрос о природе происхождения избыточной энергии. Необходимо преодолеть барьер мышления, который был постулирован древнегреческим философом Мелиссом Самосским, примерно за 500 лет до нашей эры: «Из ничего не может возникнуть нечто». Рассмотрение данной темы целесообразно начать с вопроса о структуре пространства, в котором происходят необычные процессы преобразования энергии с эффективностью более 100%.

Теория строения пространства и времени является одной из самых увлекательных областей современной науки. Рассуждения о параллельных мирах становятся основой не только для творчества писателей-фантастов, но и темой серьезных научных публикаций. Понятие «энергии» и различных способов изменения формы энергии, тесно связано с пониманием строения пространства-времени.

Классическим примером концепции, которая имеет прямое отношение к вопросам конструирования генераторов свободной энергии, является известная теория Академика Густава Наан, предложенная им в 1964 году. Он выдвинул гипотезу симметричной Вселенной, согласно которой существует антимир, причем его понятие отличается от классического антимира, который описал Поль Дирак. Академик Наан пишет: «Всякая разумная теория поля, удовлетворяющая принципам специальной теории относительности, оказывается верной также после замены частиц на античастицы при одновременном отражении всех пространственно-временных координат» [1]. В теории Дирака, не рассматривается реверсирование пространства, там только пара мир и антимир. В теории Академика Наан рассматривается несколько параллельных миров.

Уточним, что для антимира все физические законы такие же, как и в нашем мире. С нашей точки зрения, там время течет в обратном направлении, а пространство претерпевает зеркальное отражение. Разумеется, «обратное направление» и «зеркальное отражение» надо понимать, как относительные понятия. По аналогии с теорией относительности, Академик Наан называл эту ситуацию «принципом относительности мира».

Здесь возникает наиболее интересный для нас вопрос о полной энергии системы. Академик Наан пишет: «Масса Вселенной (система мир + антимир) тождественно равна нулю, поскольку все массы мира уравниваются такими же массами антимира, имеющими обратный знак. Также обстоит дело с зарядами. В среднем, суммарно симметричная Вселенная состоит из одной лишь пустоты. Поэтому она может возникать из пустоты при строгом соблюдении всех законов сохранения. Утверждение о возможности возникновения из ничего (пустоты, вакуума) при строгом соблюдении законов сохранения должно казаться предельно парадоксальным. Ведь смысл законов сохранения в том-то и состоит, что из

ничего ничего не возникает, ничто не может породить нечто. Развиваемая здесь гипотеза ни в коей мере не оспаривает этого положения. Ничто не может породить (одно лишь) нечто, но оно порождает что-то большее – *нечто и антинечто* одновременно!»

В работах Академика Наан есть интересная аналогия с древней индийской концепцией нуля, который рассматривается, как безграничное множество уравновешенных возможностей. Ноль в индийской математике не есть «ничего», но это скрытые возможности для творения, находящиеся в сбалансированном состоянии. Академик Наан пишет: «В основе предлагаемой здесь гипотезы лежит в конечном счете тот еще более простой факт, что равенство $(-1) + (+1) = 0$ может быть прочитано и наоборот, справа налево: $0 = (-1) + (+1)$ или даже так $0 \rightarrow (+1) + (-1)$. Последнее равенство выражает уже не только космологию, но и космогонию. Исходным «строительным материалом Вселенной» является пустота, вакуум».

Важный вывод из концепции «симметричной Вселенной» состоит в том, что в ней нет закона нарастания энтропии, то есть, не действует термодинамический парадокс тепловой смерти Вселенной [2]. Следовательно, в Природе нет закона перехода любого вида энергии в рассеянную тепловую энергию, а допустим и обратный процесс концентрации энергии окружающей среды для совершения полезной работы. Таким образом, сохраняется баланс энергетических процессов во Вселенной.

Рассмотрим этот вопрос подробнее. Конверсией тепловой энергии окружающей среды активно занимались П.К. Ощепков, А.Ф. Охатрин, Е.Г.Опарин и другие исследователи. Павел Кондратьевич Ощепков известен, как основатель российской радиолокации. В 1967 году Ощепков создал Общественный институт по проблеме энергетической инверсии, в Москве, при Комитете по рациональному использованию материальных ресурсов. Ощепков писал [3]: «Пусть мощные энергосистемы обеспечивают электроэнергией крупные заводы и производства. Массового же потребителя, особенно в сельской местности Севера России и Сибири, можно снабдить мини-установками, преобразующими энергию среды в электричество мощностью один-два киловатта. Этого достаточно, чтобы обеспечить одну квартиру энергией для освещения, отопления и прочих нужд». К сожалению, экономические интересы топливных корпораций сегодня не позволяют применять такие технические решения. Народ по-прежнему вынужден платить сетевым энергетикам за электроэнергию и теплоснабжение.

Далее, еще один пример из истории науки. Понятие энтропии связано с естественным переходом тепловой энергии от более горячего тела к более холодному. О возможности обратного процесса писал Константин Эдуардович Циолковский. Он не принимал положение классической физики о неизбежности закона рассеяния тепла и однонаправленного увеличения энтропии. В своей статье «Второе начало термодинамики» [4], он ссылается на постулат Клаузиуса, который писал о теплоте следующее: «Теплота не может *сама собой* перейти от более холодного тела к более тепловому» [5]. Из этого замечания, Циолковский делает вывод о существовании возможности антиэнтропийного перехода тепла от более холодного тела к более горячему, то есть, возможности отбора рассеянного тепла у окружающей среды. Разумеется, теплота может переходить таким образом «не

сама собой», а при выполнении определенных условий, в определенных устройствах и конструкциях.

Реальные генераторы свободной энергии, в которых используется такой антиэнтропийный процесс, могут быть построены на основе циклов заряда-разряда нелинейных конденсаторов или перемагничивания ферромагнетиков. Николая Емельянович Заев писал о таких устройствах еще в 1991 году: «Другой способ использования («концентрирования», по словам Фридриха Энгельса) рассеянной энергии может быть основан на свойстве нелинейных конденсаторов изменять свою емкость в зависимости от величины электрического поля... Хотя добавка эта обычно чрезвычайно мала, все же имеются диэлектрики, которые в таком конденсаторе обеспечивают добавку до 20%. Следовательно, уже сейчас их КПД 120%, и это не предел. Здесь тоже оказывается, что разрядка - не зеркальное отображение зарядки. Если теперь собрать колебательный контур с таким конденсатором и мощностью в 1000 Вт, этот контур мало того, что будет самоподдерживающимся, он будет в состоянии отдавать на сторону, на полезную нагрузку 200 Вт мощности. Нечего и говорить о том, что конденсатор этот будет охлаждаться, и к нему будет притекать тепло окружающей среды (эксэргия её станет отрицательной)» [6]. Подробнее, технические детали данных систем показаны в патенте Н.Е. Заева RU 2227947 от 11.09.2002.

Возвращаясь к теории параллельных миров, напомним о связи процесса роста энтропии с обычным направлением хода времени в нашем пространстве. Обратный процесс должен иметь противоположное направление хода времени. Интересные выводы о возможности конструирования физических систем с обратным ходом времени сделал известный ученый Николай Александрович Козырев [7]. Переходя от астрофизических масштабов к общим вопросам механики, Козырев пишет: «Характер условий... показывает, что энергия в звездах получается в результате некоторых электродинамических процессов. Однако, принцип, согласно которому замкнутая система может производить энергию, должен быть настолько глубоким, чтобы заключаться и в простых законах механики. Поэтому, в первую очередь, должны быть поставлены следующие вопросы: каким образом замкнутая механическая система может производить энергию и откуда будет получаться эта избыточная энергия?»

Козырев полагал, что антиэнтропийные системы могут получать дополнительную энергию «из хода времени», то есть, взаимодействуя с антимиром.

Вернемся от вопросов о конверсии энергии, негативной энтропии и обратном ходе времени к теме о параллельных мирах. В статье 1964 года [1], Академик Наан говорил о симметрии мира и антимира. Позже, он высказал гипотезу о семи параллельных мирах, учитывая возможные комбинации трех компонент мироздания: пространства, времени и вещества [8].

Развитие данной концепции возможно обосновать и без привлечения трех компонент, по теории Академика Наан. Достаточно рассмотреть варианты отражения (реверса) трех пространственных координат. Они дают восемь вариантов трехмерных миров, образующих единую конструкцию более высокой размерности. Необходимо учесть, что в каждом из трехмерных миров есть свое направление вектора времени, следовательно, это четырехмерные системы.

Система более высокой размерности имеет пять измерений. В этой системе есть точка, в которой соединяются все восемь векторов времени, скорость хода времени в данной точке равна нулю.

Для иллюстрации данной концепции, можно использовать привычную нам систему прямоугольных координат XYZ , учитывая знаки «плюс» и «минус» для каждого измерения. Сектор пространства, находящийся в пределах трех положительных координат $+X+Y+Z$, условно обозначает наш мир, в котором мы наблюдаем обычные процессы, идущие вдоль нашего вектора времени из прошлого в будущее. В такой системе, рядом с нашим пространством, существует еще семь вариантов: $-X-Y-Z$, $-X+Y+Z$, $-X-Y+Z$, $+X-Y-Z$, $+X+Y-Z$, $-X+Y-Z$, $+X-Y+Z$. Все восемь параллельных пространств имеют общую точку «нулевого хода времени», так называемый «нуль-переход».

С точки зрения полной симметрии, здесь мы видим четыре пары антимиров. Например, нашему миру $+X+Y+Z$ соответствует симметричный антимир $-X-Y-Z$. Другие шесть миров можно назвать параллельными, по отношению к нашему миру.

Итак, в данной модели симметричной пятимерной Вселенной, существует восемь параллельных миров. Иллюстрацией к этой модели может быть звездчатый октаэдр Кеплера (*stella octangula*). Вектора, исходящие из его центральной точки к вершинам, будут отображать восемь векторов хода времени параллельных миров.

Вернемся к вопросу о практическом применении данной красивой теории в проектах по энергетике, не требующей топлива или первичного источника энергии.

Академик Наан писал о мощных энергетических явлениях астрофизического масштаба [1, стр. 437]: «С точки зрения развиваемой здесь концепции, колоссальный выход энергии, характерный для перечисленных выше процессов, вообще не составляет проблемы. Из вакуума может быть выкачана любая энергия при условии, что соответствующий механизм обеспечивает извлечение такого же количества энергии для антимира. Сумма извлекаемых энергий равна нулю».

Разумеется, слова Академика Наан про «соответствующий механизм» в антимире не стоит понимать буквально. Мы не можем создавать конструкции в антимире, речь идет о специальной электромагнитной или механической системе в нашем реальном мире, которая построена по законам симметрии Вселенной. Задача конструктора генератора свободной энергии состоит в том, чтобы организовать два противоположных сбалансированных энергетических процесса в нашем мире. Каждый из этих процессов будет обеспечивать мощность в полезной нагрузке, при этом, не изменяя суммарный «нулевой» энергетический баланс Вселенной.

Этот принцип позволяет расширить понимание закона сохранения энергии и материи. В 1996 году, в моем докладе на конференции «Новые идеи в Естествознании» [9] была предложена следующая формулировка: Любое количество энергии может быть создано. Закон баланса требует создавать любой энергетический процесс в паре с противоположным энергетическим процессом. Взаимная компенсация пары процессов может иметь место как в пространстве (пространственное разделение), так и во времени (хрональное разделение).

Интересно отметить, что в 1996 году мне не были знакомы работы Академика Наан. Идея симметрии энергетических процессов, как способа получения энергии из вакуума, пришла после изучения теории виртуальных частиц вакуума, фотонов и антифотонов, по курсу лекций Ричарда Фейнмана.

На этой конференции в 1996 году, мной были показаны примеры конструкций генераторов энергии, в которых реализуется данный закон сохранения баланса. Одна из конструкций известна, как «трансформатор Фролова» или «Ф-машина», на Рис.1 показана схема эксперимента и фото данной демонстрационной установки.

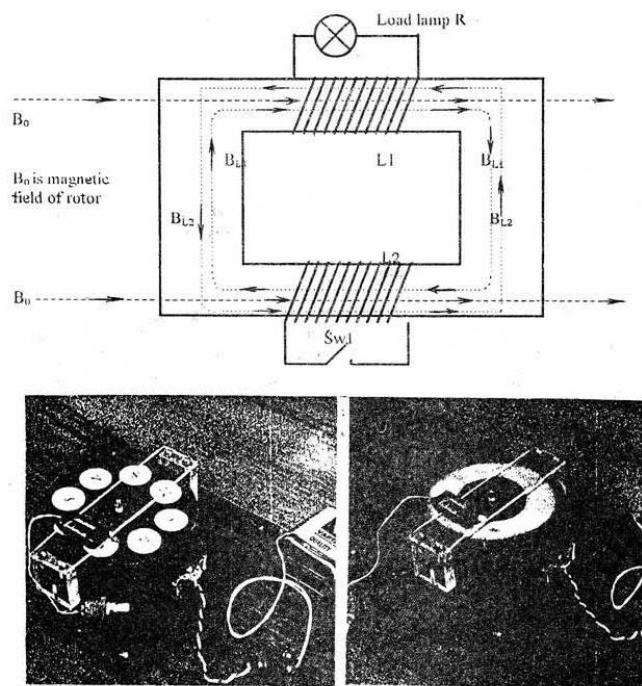


Рис.1 Схема и фото из Сборника докладов конференции «Новые идеи в естествознании» 1996 год



Рис.3 Фото эксперимента с ротором и Ф-трансформатором, 1996 год

В этих конструкциях реализован принцип пространственного разделения двух процессов, обусловленных одним общим первичным источником. В данном случае, магнитное поле создается ротором с постоянными магнитами. Благодаря частичной взаимной компенсации вторичных процессов (магнитных полей индуцированных токов в двух ветвях ферритового сердечника), их реакция на первичный источник энергии значительно уменьшается. Эффективность такого Ф-генератора или Ф-трансформатора может быть намного более 100%.

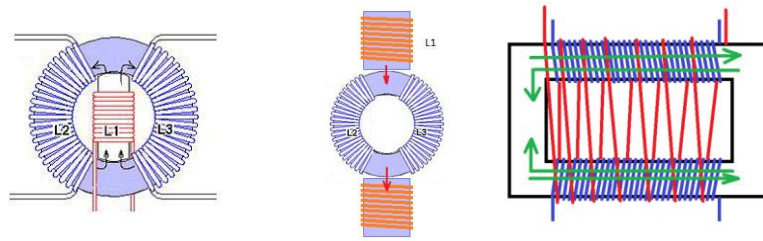


Рис.2 Варианты конструкции трансформатор Фролова, 1996 год

Позже появились аналоги данной конструкции, например, «трансформатор Маркова» и «трансформатор Хейнца».

Теория симметрии Вселенной и конструкции многомерных пространств выглядят фантастическими, но их изучение дает достаточно простые практические решения. Рассмотрим пример «хронального разделения» двух энергетических процессов. Простой сдвиг фаз переменного тока в емкостной и индуктивной нагрузке позволяет создавать резонанс, то есть, симметричные противофазные процессы, которые в сумме дают нулевое влияние на первичный источник колебаний. Реальные тепловые потери в проводниках тока, конечно, необходимо учитывать, но их величина значительно меньше получаемой мощности на выходе.

На заре электротехники, такое применение переменного тока вызывало искреннее удивление публики. Например, Жан Клод-Ван Оствальд [10] в 1914 году писал про интересную ситуацию в цепи переменного электрического тока: "Подобно тому, как это происходит в гидравлической модели, явление протекает и в соответствующей электрической цепи: если параллельно соединенные друг с другом самоиндукция и емкость находятся под действием переменной электродвижущей силы, то общий ток, протекающий через эту систему, равен не сумме, а разности токов, проходящих по двум указанным разветвлениям.

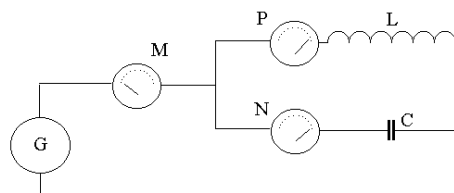


Рис.2 Схема цепи переменного тока с индуктивностью и емкостью

Итак, переменный ток понимает "сложение" по-своему, и так как не в наших силах переучивать его по-нашему, приходится нам самим применяться к его обычаям. Введение емкости в известном смысле компенсирует действие самоиндукции... Начнем понемногу изменять самоиндукцию, вдвигая железный сердечник. Добьемся того, чтобы ток через катушку сделался равным 80-ти Амперам, то есть такой же величины, которую мы наблюдаем одновременно в ветви с конденсатором. Что произойдет при этих обстоятельствах? Вы, конечно, догадываетесь: так как общий ток равен разности токов, проходящих по ветвям, то он будет равен теперь нулю. Совершенно невероятная картина: машина дает ток, равный нулю, но распадающийся на два разветвления, по 80-ти Ампер в каждом. Не правда ли, недурной пример для первого знакомства с переменными токами?"

Отметим кратко, что конструкции с двумя противоположными процессами не являются единственным вариантом. Баланс могут обеспечивать несколько процессов, при условии их взаимной компенсации.

Данная концепция позволяет развивать не только энергетику. Закон сохранения импульса, с новых позиций, также можно понимать, как закон сохранения симметрии встречных процессов. На этой теоретической основе развиваются новые технологии создания движущей силы летательных аппаратов, в которых не применяется принцип реактивного выброса массы за пределы аппарата. В статье 1997 года «Trilateral spacetime effect» [11], автор рассмотрел так называемый «трехсторонний пространственно-временной эффект», поскольку при генерации свободной энергии могут возникать заметные антигравитационные и хрональные эффекты. В книге «Новые космические технологии» [12] эти вопросы обсуждаются более подробно.

Реальные технические решения и эксперименты, показанные выше, прекрасно иллюстрируют концепцию Академика Густава Иоганновича Наан. Теория симметричной Вселенной дает нам возможность понять, каким образом Вселенная существует вечно, причем без затрат материи и энергии. Таким образом, мы можем конструировать бестопливные источники энергии любой мощности, не нарушая законов Природы, а следуя ее законам симметрии.

Литература

1. Наан Г.И. «Симметричная Вселенная», Публикации Тартуской астрономической обсерватории. 1964. Том XXXIV. № 6.
2. Амбарцумян В.А. «Развитие астрономии в СССР». Москва, "Наука", 1967.
3. Ощепков П.К. «Жизнь и мечты», Московский рабочий, 1967 г. См. также статью Ощепкова П.К. «Может ли человечество использовать энергию окружающей среды», 1943 г.
4. Циолковский К.Э. «Второе начало термодинамики», Калуга, Типография С.А. Семёнова, 1914 г.
5. Клаузиус, Poggendorff's An., том 81, стр. 168, 1850 г.
6. Заев Н.Е. «Близкая даль энергетики», Журнал Русского Физического Общества, №1, 1991 г.
7. Козырев Н.А. «Избранные труды», 1991. Изд. ЛГУ
8. Радунская И.Л., «Кванты и музы», Москва, «Московские учебники», 2006 г., с. 349-351.
9. Фролов А.В., Доклад «Работа потенциального поля», Сборник докладов конференции «Новые идеи в естествознании», СПб, изд. «ПиК», 1996.
10. Жан Клод-Ван Оствальд "Электричество и его применения в общедоступном изложении" Типография И.Н.Кушнерев, Москва, 1914 год. стр.463.
11. Alexander V. Frolov, «Trilateral spacetime effect», Newsletter of Planetary Association for Clean Energy, Vol.9 (2&3), April 1997, p.10-14.
12. Фролов А.В., «Новые космические технологии», Тула, Изд. ТулГУ, 2017.