

## ПОСОБИЕ ДЛЯ ПРОЕКТАНТОВ ЭФИРООПОРНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ ВНУТРИЭФИРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

### Часть 1

© Г. Иванов

Контакт с автором: [nara@tts.lt](mailto:nara@tts.lt)

#### ВВЕДЕНИЕ

Эфиросопорное 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 не мыслима классическая электродинамика и вся физика. Изречение: «Физика не мыслима 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! Релятивизм – это злокачественное мировоззрение, насильственно насаждаемое в системе профессионального естественнонаучного образования, особенно в физике, своего рода, фашизм в естествознании. Урон от релятивизма для технократической цивилизации не меньший, чем урон человечеству от фашизма. И это поймет всякий, кто внимательно изучит материалы сайта <http://www.tts.lt/~nara/>, на котором нет ничего, кроме фундаментальной классической электродинамики. Даже эфир не вводится со стороны, а даётся в виде теоремы классической электродинамики.

Эфирная теория относительности (ЭТО) Лоренца опубликована за год до СТО Эйнштейна, по отношению к которой, имеет высший ранг общности. Математический аппарат ЭТО Лоренца целиком и полностью, без всяких изменений, вошёл в СТО Эйнштейна и потому известен каждому физик планет. Таким образом, всё, что подтверждает СТО Эйнштейна, автоматически подтверждает и ЭТО Лоренца.

Однако, в классической электродинамике есть обширный класс задач, которые легко и просто решаются (конечно, физиками профессионалами), но имеют результаты решений, далеко выходящие за пределы понимания основанной на СТО Эйнштейна антиэфирной физики XX века, зато прекрасно согласуются с ЭТО Лоренца. Такие задачи стали известны и осознаны недавно. Приверженцы антиэфирной идеологии, релятивисты, случайно наткнувшись на подобные задачи, шарахались от них, как чёрт от ладана, ограничиваясь разного рода нелепыми или парадоксальными пояснениями. Продолжают шарахаться и сейчас. Эти задачи описывают ранее неизвестные прямые макроскопические взаимодействия между материей в форме вещества (или поля) и материей в форме эфира. Они дают почву для доказательства новых теорем классической электродинамики, образующих ветви новой физики, корнями вросшей в традиционную классическую электродинамику.

Это - теорема о существовании сил, не имеющих реакции противодействия со стороны известных форм материи (вещества и поля), теорема о существовании эфира, обеспечивающего упомянутое недостающее противодействие и теорема о существовании внутриэфирной энергии, за счёт которой совершают работу эфиросопорные силы.

Перечисленные теоремы составляют основу теории эфиросопорного движения и эфирознергетики (см. сайт <http://www.tts.lt/~nara/>).

Ниже мы рассмотрим некоторые из основных перспективных для практического освоения направлений, получим формулы, удобные для практических вычислений и сделаем некоторые оценочные расчёты.

Всюду ниже используется следующий конструктивный принцип. Рассматривается простейшая фундаментальная система двух макроскопических элементов (частиц), взаимодействие между которыми описывается законами классической электродинамики.

Решается задача определения равнодействующей силы в системе этих двух частиц (по понятиям физики XX века, замкнутой). По ошибочным идеологическим соображениям релятивистов, равнодействующая таких систем должна быть, равной нулю, но классическая электродинамика, с блеском, опровергает их ложную концепцию и демонстрирует ненулевой результат. Следует сказать, что этот результат, несёт «верную смерть» всему мировому релятивизму как тоталитарной научной школы (весьма злокачественной). Он (релятивизм), пока ещё, держит кормило научной власти, особенно крепкой в России. Поэтому, релятивисты, засевающие во всех научных инстанциях яростно сопротивляются.

Зная решение задачи для простейших фундаментальных систем, и, пользуясь принципом суперпозиции, мы получаем возможность вычисления эфиропорных сил в любых сложных системах (устройствах), что даёт основы проектирования реальных эфиропорных транспортных средств и энергетических установок. Уместно сравнение с законом всемирного тяготения Ньютона (или законом Кулона), который позволяет, исходя из знания о гравитационном (электростатическом) взаимодействии двух элементарных (точечных) масс, решать невообразимое множество различных прикладных и фундаментальных вопросов и задач в физике, астрономии, планетологии и т. д. Наши задачи такого же уровня фундаментальности и универсальности и, просто, удивительно, почему на них, до сих пор, не обращали того внимания, которого они заслуживают.

### Основные формулы эфиропорного движения

В общем случае, рассматриваются две частицы (см. Рис. 1), взаимодействующие посредством создаваемых ими постоянных или переменных электромагнитных полей. В последнем случае, расстояние между частицами  $R$  предполагается малым, по сравнению с той длиной волны электромагнитного излучения, которая соответствует частоте изменения полей (квазистационарное приближение). Это ограничение, фактически, не снижает общности, поскольку, во-первых, выполняется для подавляющего большинства практически важных случаев, во вторых, переход от квазистационарного поля к волновому, если нужно, не представляет никаких принципиальных затруднений.

Частицы могут быть взаимно неподвижными или движущимися. При этом, скорость их относительного движения предполагается малой, по сравнению со скоростью света. Во всех практически важных случаях, скорость движения частиц определяется скоростью перемещения носителей зарядов в различных проводящих материалах, а это миллиметры в секунду, так что, данное ограничение всегда можно считать выполняющимся на практике. Переход к большим скоростям, если нужно, тоже, не представляет принципиальных затруднений

Были рассмотрены три фундаментальных системы взаимодействующих частиц, для каждой из которых определены равнодействующие и приведены оценочные расчёты для типовых макроскопических устройств:

- 1) два движущихся электрических заряда, взаимодействующих посредством создаваемых ими магнитных полей. Полученные результаты распространяются на элементы токов и на электрические диполи, переменной величины;
- 2) движущийся заряд и токовый магнитный диполь. Последний может быть как движущимся, так и неподвижным;
- 3) два взаимно неподвижных токовых магнитных диполя переменной величины.

Упомянутые выше элементы тока, не следует путать с элементами замкнутых контуров, по которым текут постоянные токи. Как пишет И. Е. Тамм [1]: - «... нельзя изолировать отдельный элемент постоянного тока, цепь которого не может быть не замкнутой». Однако это высказывание перестаёт быть справедливым, когда (цитирую Тамма) – «мы перейдём к изучению переменных токов, могущих быть и незамкнутыми; электронная теория ... сводит силы взаимодействия токов к взаимодействию движущихся электронов, каждый из которых представляет элемент тока в точном смысле слова».

В этой главе мы изучаем быстропеременные токи, при которых носители зарядов (электроны и ионы) совершают колебания малой амплитуды, относительно некоторых центров равновесия, принимаемых нами за неподвижные.

Равнодействующая  $\mathbf{F}$  системы двух зарядов  $q_1, q_2$ , движущихся со скоростями  $\mathbf{u}_1, \mathbf{u}_2$  (см.

<http://www.tts.lt/~nara/current/current.htm> ) определяется по формуле:

$$\mathbf{F} = \frac{\mu_0 q_1 q_2}{4\pi R^3} [\mathbf{R}[\mathbf{u}_1 \mathbf{u}_2]] \quad (1)$$

Применительно к элементам тока  $I_1, I_2$ , текущим по проводникам, элементы длин которых  $d\mathbf{l}_1, d\mathbf{l}_2$  эта формула примет вид:

$$d\mathbf{F} = \frac{\mu_0 I_1 I_2}{4\pi R^3} [\mathbf{R}[d\mathbf{l}_1 d\mathbf{l}_2]] \quad (2)$$

И, применительно к электрическим диполям  $\mathbf{p}_1, \mathbf{p}_2$  переменной величины:

$$\mathbf{F} = \frac{\mu_0 q_1 q_2}{4\pi R^3} [\mathbf{R}[\dot{\mathbf{p}}_1 \dot{\mathbf{p}}_2]] \quad (3)$$

Где  $\dot{\mathbf{p}}_1, \dot{\mathbf{p}}_2$  - скорости изменений электрических дипольных моментов.

Формулы (1), (2), (3) эквивалентны, т. к. переменные токи, текущие в различных резонаторах и вибраторах можно рассматривать и как движущиеся заряды и как меняющиеся диполи. Дело вкуса. Формула (2) помогает раскрыть физический смысл приведённых выражений. Она утверждает, что сила взаимодействия между элементами тока, создаваемого движущимися в проводящей среде зарядами или переменными по величине электрическими диполями, сводится к сумме сил Ампера, которую испытывает каждый элемент тока  $d\mathbf{l}_1, d\mathbf{l}_2$  (движущийся заряд, меняющийся диполь) в магнитном поле, создаваемом другим элементом тока  $\mathbf{B}_2, \mathbf{B}_1$  (движущимся зарядом, меняющимся диполем). Сказанное можно проиллюстрировать следующей формулой:

$$\mathbf{F} = I_1[d\mathbf{l}_1 \mathbf{B}_2] + I_2[d\mathbf{l}_2 \mathbf{B}_1] \quad (3a)$$

При решении задач (см. указанные ссылки) учитывались все непренебрежимые силы (и индукции и магнитодинамические), которые, как оказалось, все взаимно уничтожаются и, только, сила Ампера остаётся в «гордом одиночестве».

Зная формулы (1), (2), (3), мы, путём интегрирования, можем вычислять равнодействующие различных линейных и объёмных резонаторов и вибраторов, которые можно использовать как элементы технических эфиропорных устройств (см. Рис. 2).

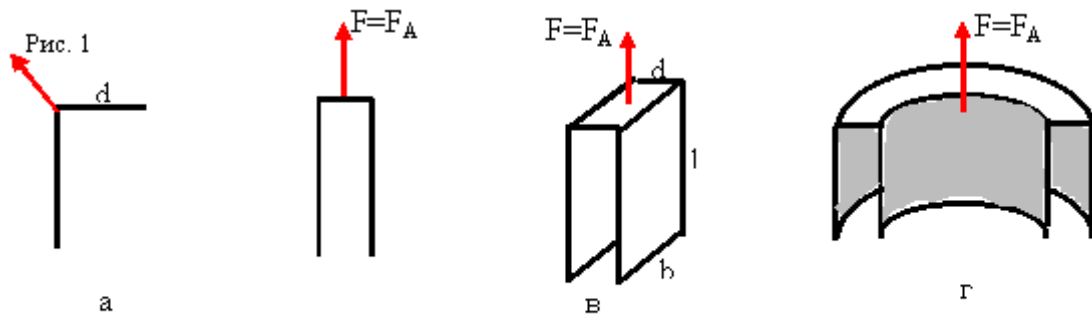


Рис. 2 - b, l, d - геометрические размеры

Такие резонаторы были применены в серии успешных экспериментов по детектированию эфиропорного движения (см. <http://www.fts.lt/~nara/zamet/opyt/opyt.htm> ).

Остановимся подробнее на плоскостном П-образном резонаторе (см. Рис. 2в), с целью определить чего от него можно ожидать в различных условиях «эксплуатации». Амплитудное значение равнодействующей  $\mathbf{F}$  можно определить по формуле

$$\mathbf{F} = \mu_0 I^2 \frac{d}{2b} \quad (4)$$

где  $I$  – амплитуда тока,  $\mu_0$  - магнитная постоянная,  $d$  и  $b$  – геометрические размеры резонатора, согласно Рис. 2в.

Эта формула тем точнее, чем меньше отношение  $d/b$ , но она, вполне, годится для оценочных расчётов любых резонаторов, профиль которых остаётся похожим на букву «П».

Учитывая, что реактивная мощность  $N$  и ток связаны соотношением  $N = I^2 R_x$ , где  $R_x$  – характеристическое сопротивление резонатора и что

$$R_x = \frac{d}{b} \sqrt{\frac{\mu_0}{\epsilon_0}} = \mu_0 c \frac{d}{b}$$

где  $\varepsilon_0$  – электрическая постоянная,  $C$  – скорость света и, делая соответствующие подстановки в (4), получим:

$$F = N/2c = \langle N \rangle / c \quad (5)$$

$\langle N \rangle$  - усреднённая по времени реактивная мощность.

Формула (5) наделена глубоким физическим смыслом и очень полезна для расчётов. В идеальном контуре, 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, как утверждает формула (5), была бы эфиропорная 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 эфиропорной силе совершать работу за счёт энергии любого вещественного источника питания (см. доказательство теоремы об энергии <http://www.tts.lt/~nara/chast2.htm> или, в популярной форме, <http://www.tts.lt/~nara/ruspopul.htm> или в журнале [2]). 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 единых 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 эфиропорные силы. Добавим, что Г. А. Лоренц считал справедливой именно свою теорию эфира, а не СТО Эйнштейна [3]. Открытие эфиропорного движения указывает на правоту Лоренца и на неразумность выбора релятивистов, пустивших всю физику XX века по тупиковому пути.

Итак, в идеальном варианте, для получения эфиропорной силы не нужно тратить энергию ни от каких вещественных (полевых) источников питания. Интересно сравнить с фотонной ракетой, тягу которой можно определить по формуле  $F = N_a/c$ , где  $N_a$  – 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 эфиропорный 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  $Q$ .

Согласно известному соотношению,

$$Q = 2\pi W / \Delta W, \text{ где } W \text{ – запасённая энергия, } \Delta W \text{ – уменьшение энергии за период одного колебания } T.$$

Отсюда,  $Q = \omega W / N_a$  ( $\omega$  - циклическая частота). Амплитуда реактивной мощности  $N = IU$  ( $I$  – амплитуда напряжения), Учитывая, что  $W = CU^2/2 = LI^2/2$  ( $C$  – ёмкость,  $L$  - индуктивность), найдём, что  $N = 2\omega W$ . Подставляя в (5), получим:

$$F = QN_a/c \quad (6)$$

Или

$$N_a = Fc/Q \quad (7)$$

Формула (7) показывает, что 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  $10^5 - 10^6$  (что не является трудной технической проблемой) уже было бы достаточным для конкуренции эфиропорного принципа в сфере воздушного и космического транспорта, а при добротности  $10^7$

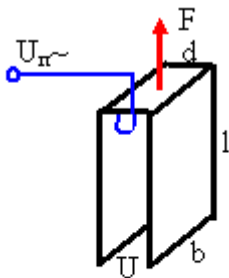


Рис. 3. П-образный резонатор с петлей связи

–  $10^9$  он вытеснил бы все другие транспортные и энергетические технологии. Для примера произведём расчёт П-образного резонатора (см. Рис. 3), вначале, близкого к идеальному, затем, реального, из алюминия. Формулу (4), дающую соотношение между силой и током можно привести в виду:

$$F = \epsilon_0 U^2 \frac{b}{2d} \quad (8)$$

где  $\epsilon_0$  – электрическая постоянная,  $U$  – напряжение на свободных концах резонатора. Выражая  $U$  через напряжённость электрического поля  $E$  ( $U=Ed$ ) и, подставляя в (8) получим:

$$F = \epsilon_0 E^2 db/2 \quad (9)$$

Условие резонанса требует, чтобы периметр резонатора  $2l + d$  был равен половине длине волны ( $\lambda/2$ ). Выберем соотношение размеров так, чтобы  $l = b = 3d$ . Тогда выражая  $d$  и  $b$  через  $\lambda$  и, подставляя в (9), получим:

$$F = 0,00765 \epsilon_0 E^2 \lambda^2 \quad (10)$$

Числовой коэффициент в формуле (10) отвечает конкретным соотношениям размеров выбранного нами резонатора. Формула (10) удобна для оценки по максимуму т. к. входящая в неё напряжённость электрического поля  $E$  ограничена пределом электрической прочности тех материалов (пробоем), которые заполняют пространство между пластинами резонатора. В воздухе, при нормальных условиях, пробой наступает при  $E = 3 \cdot 10^6$  В/м, в хороших диэлектриках и в высоком вакууме  $E$  превышает  $10^8$  В/м.

Примем, что  $E = 10^8$  В/м. Относительную диэлектрическую проницаемость примем равной единице, как в вакууме. Результаты расчётов силы (и др. параметров) одиночного резонатора при различных длинах волн приведены в Таблице 1, в которой сила дана либо в килограммах силы (кГ), либо в тоннах (Т), либо в килотоннах (кТ), длина волны в метрах.

Из таблицы видно, что, в диапазоне длин волн 2 – 100 м, сила возрастает от 270 кГ до 68 килотонн. Впечатляет! Остановимся подробнее на резонаторе, работающем на длине волны  $\lambda = 2$  м. Предполагается, что он выполнен из сверхпроводящего материала и имеет добротность  $Q = 10^9$ . В этом случае, его размеры должны быть  $43 \times 43 \times 14$  см, напряжение на свободных концах  $U = 1,4 \cdot 10^7$  В, волновое сопротивление  $R_x = 123$  Ом, отсюда, ток, протекающей по пластине  $d$ , равен  $I = 114\ 000$  А.

Сила, найденная по формуле (10),  $F = 270$  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!!! Такую мощность даёт формула (7), при заданной добротности  $10^9$ . Эта мощность необходима только 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.

Таблица 1.

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

Длина волны, $\lambda$ , 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
Объём, м <sup>3</sup>		3*10 <sup>-6</sup>	0,026	0,2	0,7	26	410	3270	3270000
Потребная мощность при Q = 10 <sup>9</sup> , кВт		0,002	0,8	3,3	7,3	81	508	2000	2*10 <sup>5</sup>
Объёмная плотность силы, Т/м <sup>3</sup>		200	10,4	5,4	3,5	1	0,4	0,2	0,02
Ускорение при плотности заполнения 1000 кГ/м <sup>3</sup> , g		200g	10g	5.4g	3.5g	1g			
Ускорение при плотности заполнения 1 кГ/м <sup>3</sup> (в вакууме), g						1000g	410g	210g	21g

Из таблицы 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 10<sup>9</sup>, очень высока, хотя и, вполне достижима, но, даже её уменьшение в 100 раз, до 10<sup>7</sup>, 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  $\lambda = 2$  м. Если его сделать из меди или алюминия, то, при обыкновенной температуре добротность будет около 10<sup>4</sup>.

Для создания прежней силы тяги (270 кГ), в этих условиях, для компенсации тепловых потерь, пришлось бы тратить мощность, около 30 Мегаватт (хорошая электростанция), что, конечно, не приемлемо. Это, только, подчёркивает необходимость перехода к сверхпроводящим технологиям.

Однако, ничто не помешает 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/с<sup>2</sup>, 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.4). 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, как на Рис. 2г. Для примера, упомянем, что батареи (блоки) резонаторов используются в приборах магнетронного типа, только там круговая симметрия, которая для эфиропорной тяги не годится. Асимметричный блок резонаторов, выполненных по магнетронной технологии, можно представить себе, примерно, так, как на Рис. 5.

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

Таблица

## 2.

**Зависимость параметров П-образного резонатора от длины волны от микроволнового до оптического**

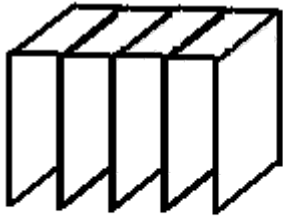


Рис.4. Объединение резонаторов в батарею

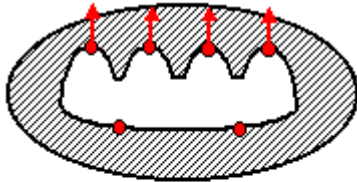


Рис. 5. Сечение резонансной камеры возможного эфиропорного двигателя  
 ● - плучности тока

диапазона

Длина волны, $\lambda$ , М	0.1	1 см	1 мм	100 мк	10 мк	1 мк
Сила, единичного резонатора	0,7 кГ	7 Г	7 мГ	0,7 мГ	70мкГ	7 мкГ
Объёмная плотность силы, Т/м <sup>3</sup>	200	2000	20 000	200 000	2*10 <sup>6</sup>	2*10 <sup>7</sup>
Число резонаторов, 1/см <sup>3</sup>	-	305	3*10 <sup>5</sup>	3*10 <sup>8</sup>	3*10 <sup>11</sup>	3*10 <sup>14</sup>

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 (см. столбец таблицы выделенный зелёным цветом) плотность силы достигает 20 килотонн на кубометр. Значит, устройство, способное поднять человека в воздух (100 кГ), заняло бы минимальный объём всего-навсего 5 см<sup>3</sup> (полкарандаша). Оно содержало бы полтора миллиона элементарных резонаторов и (при оговоренной добротности 10<sup>9</sup>) потребляло бы мощность 300 Вт.

Вот и, пожалуйста, 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 м<sup>3</sup> (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 эфиропорных сил и увидели, насколько они реальны.

Но, главное (по крайней мере, сейчас, на стартовом этапе), мы рассчитали основные параметры экспериментальной модели, способной убедительно продемонстрировать эфиропорную силу в действии (см. выше текст, выделенный красным шрифтом).

Гарантом успеха служат полученные автором результаты эксперимента, изложенные в статье сайта <http://www.tts.lt/~nara/zamet/opyt/opyt.htm> «Детектирование эфиропорного движения».

Не менее (а, может быть, и более) перспективны электродные и безэлектродные магнитные системы, которые подробно описаны в статьях сайта <http://www.tts.lt/~nara/amper/neutron.html> «Экспансия силы Ампера» и [http://www.tts.lt/~nara/dwa\\_mag/dwa\\_mag.htm](http://www.tts.lt/~nara/dwa_mag/dwa_mag.htm) «Ещё одна типовая задача физики XXI».

Магнитные системы очень сложны для расчётов и капризны в поведении, поэтому здесь не обойтись без специалистов-прикладников, «туго» знающих своё дело.

Сказанное выше далеко не исчерпывает многих других аспектов эфиропорного движения. Одно из наиболее близко примыкающих к рассмотренному направлений связано с резонаторами иного рода – молекулами и атомными группировками, которые могут иметь эфиропорные колебательные состояния. Подобные молекулы могут образовывать собою вещества в различных агрегатных состояниях. При определённых способах возбуждения таких веществ могут появляться как эффекты направленного эфиропорного движения, так и эффекты хаотического движения, приводящие к тепловыделению.

Вот, например одно из сообщений:

2002-05-11 [01:25:26]

### Новый прорыв европейских ученых

Революционный прорыв совершен европейскими учеными, которым удалось создать искусственную стабильную молекулу, способную превращать свет в механическую энергию. Тем самым, они сконструировали принципиально новый и фактически неисчерпаемый, хотя и мельчайший, источник энергии.

Согласно последним данным, открытие сделано в одном из научных центров Германии. Искусственная молекула имеет вытянутую форму и увеличивается в размере по продольному сечению, когда на нее попадает свет. В результате этого бурно развивающаяся в последние годы нанотехнология - технология на уровне атомов - сможет получать собственный источник энергии. Это создает предпосылки для выхода в первую очередь компьютерной, космической и медицинской техники на новый высший уровень, открывающий широчайшие перспективы.

Источник информации: [РБН](#)

Трудно судить о достоверности явления описываемого именно в этой заметке (их пруд пруди), но можно сказать одно. Поскольку эфириопорное движение объективно существует, значит, случайное или не случайное столкновение исследователей с его различными проявлениями, время от времени, происходит.

О злободневности рассматриваемых вопросов свидетельствует так же и тот факт, что и другие исследователи планеты начинают обращать пристальное внимание на фундаментальные явления, лежащие в основе настоящих разработок. Например, французский физик Наудин (замечательный экспериментатор) пришёл к верному выводу (см. <http://jnlabs.imars.com/lifters/lorentz/index.htm>), что описывающая взаимодействие двух движущихся зарядов формула (3а) таит в себе новые принципы движения (он ещё ничего не знает о знакомом нам эфириопорном движении, пока не наткнулся на приведённые выше ссылки и не перевёл их с русского). И, если в России будут и дальше «спать», то, не исключено, что он прилетит к нам в гости на новом летательном средстве – эфириопорном поясном ремне или эфириопорных ботинках, с компаньонами, продавцами этих средств. Не лучше ли нам самим продавать подобные изделия, ведь мы, прямо сейчас, имеем все возможности, чтобы приступить к их подготовке к производству. Нужно только, сначала, объединить усилия и очистить дорогу от релятивистов, убрать из науки этот мусор столетней давности. Релятивизму не место в физике XXI века.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] И. Е. Тамм. Основы теории электричества, М., «Наука», 1989, с. 163
- [2] Г. П. Иванов. Сознание и физическая реальность, № 1, 2002, с. 21
- [3] Г. А. Лоренц. Теория электронов, Гос. издат. техн.-теор. лит., М., 1953.

Дата публикации: 19 апреля 2004

Источник: SciTecLibrary.ru

Вы можете оставить свой комментарий по этой статье или прочитать мнения других в следующих разделах **ФОРУМА**:

#### Защита интеллектуальной собственности и авторских прав

**Диспуты по темам изобретательства.** Вопросы по изобретениям, проблемы на пути изобретателей и методы их решения.

**Патентование.** Все о патентовании изобретений, полезных моделей, промышленных образцов и товарных знаков.

**Нерешенные задачи.** Здесь идет обсуждение нерешенных задач: безопорный двигатель, вечный двигатель, преодоление гравитации и пр.

#### Точные науки и дисциплины

**Дебаты по Теории Относительности Эйнштейна.** Все кому не лень хотят опровергнуть Теорию Относительности Эйнштейна. Вам предоставляется слово для аргументации.

**Физика, астрономия, математические решения.** Физико-математические вопросы, наблюдения, исследования, теории и их решение.

**Физика альтернативная.** Новые взгляды на физические законы, теории, эксперименты, не вписывающиеся в общепринятые законы физики.

**Техника, узлы, механизмы, электроника и аппаратура.** Все про технику, приборы, детали, узлы и механизмы. Электроника, компьютеры, программное обеспечение. Новые технические решения в самых разных областях.

**Биология, Генетика, Все о жизни.** Генетика и другие вопросы биологии. Их развитие. Медицина. Биотехнологии, агротехника и сельское хозяйство. Эволюционные теории и альтернативные им.

**Химия.** Вопросы по химическим технологиям, разработкам и применению химических материалов. Химические элементы и их свойства.



Геология, все о Земле и ее обитателях. Геология, метеорология, антропология, сейсмология, атмосферные явления и непознанные эффекты природы.



#### ☐ Мозговой штурм

**Генератор решений.** Здесь Вы можете заработать реальные деньги, помогая решать фирмам, предприятиям и частным лицам те или иные технические задачи, которые перед ними стоят. Те, кто ставят задачи перед участниками должны обозначить гонорар за ее решение и перевести указанную сумму на общий счет генератора.

**Головоломки.** Если у Вас есть желание поломать голову над интересными логическими задачами - Вам сюда.

**Гипотезы.** В этой теме идет обсуждение гипотез и предположений, основанных чисто на теории и логике.

**Найди ляп!** Этот раздел для тех, кто хочет мысленно расслабиться. Он посвящен задачам по поискам ляпов, которые встречаются в литературе, интернете, кино и на телевидении.



#### ☐ Взгляд в будущее и настоящее

**Глобальные темы.** Вопросы касающиеся всех. Глобальные угрозы и злободневные темы современности.

**Наука и ее развитие.** Все о развитии науки, направлениях и перспективах движения научной мысли и знаний.

**Новая Цивилизация.** Принципы социального устройства новой цивилизации. Увеличение роли созидательного интеллекта... Отдалённые перспективы развития человечества...

**Вопросы без ответов.** Этот раздел посвящен вопросам и проблемам, которые до сих пор не решены. Предлагайте свои решения.

**Военная стратегия и тактика современных боевых действий.** Об особенностях современного военного искусства. Проблемные вопросы теории и практики подготовки вооруженных сил к войне, её планирование и ведение в различных конфликтах на планете.



#### ☐ Гуманитарные науки и дисциплины

**Философские дискуссии.** Диспуты по вопросам жизни, сознания, бытия и иных философских понятий.

**Экономика.** Вопросы по экономике и о путях развития России и других стран.

**Социология, Политология, Психология.** В этом разделе обсуждаются вопросы, как отдельных частных исследований данных наук, так и проблема соотношения этих наук с остальными.

**Образование.** Все об образовании: как учить, кому учить, чему учить и кого учить.

**Религия и атеизм.** Вопросы религий и атеистические взгляды, религиозные споры.

Хотите разместить свою статью или публикацию, чтобы ее читали все?

Как это сделать - [узнайте здесь](#).

[Назад](#)

[О проекте](#)

[Контакты](#)

[Архив старого сайта](#)

Copyright © SciTecLibrary © 2000-2017

Агентство научно-технической информации Научно-техническая библиотека SciTecLibrary. Свид. ФС77-20137 от 23.11.2004.