

Статьи и Публикации → Теория Относительности Эйнштейна и ее критика → ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ЭФИРООПОРНОГО ДВИЖЕНИЯ (Схема эксперимента, описание резонаторов, наблюдение эфиропорных эффектов)

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ЭФИРООПОРНОГО ДВИЖЕНИЯ

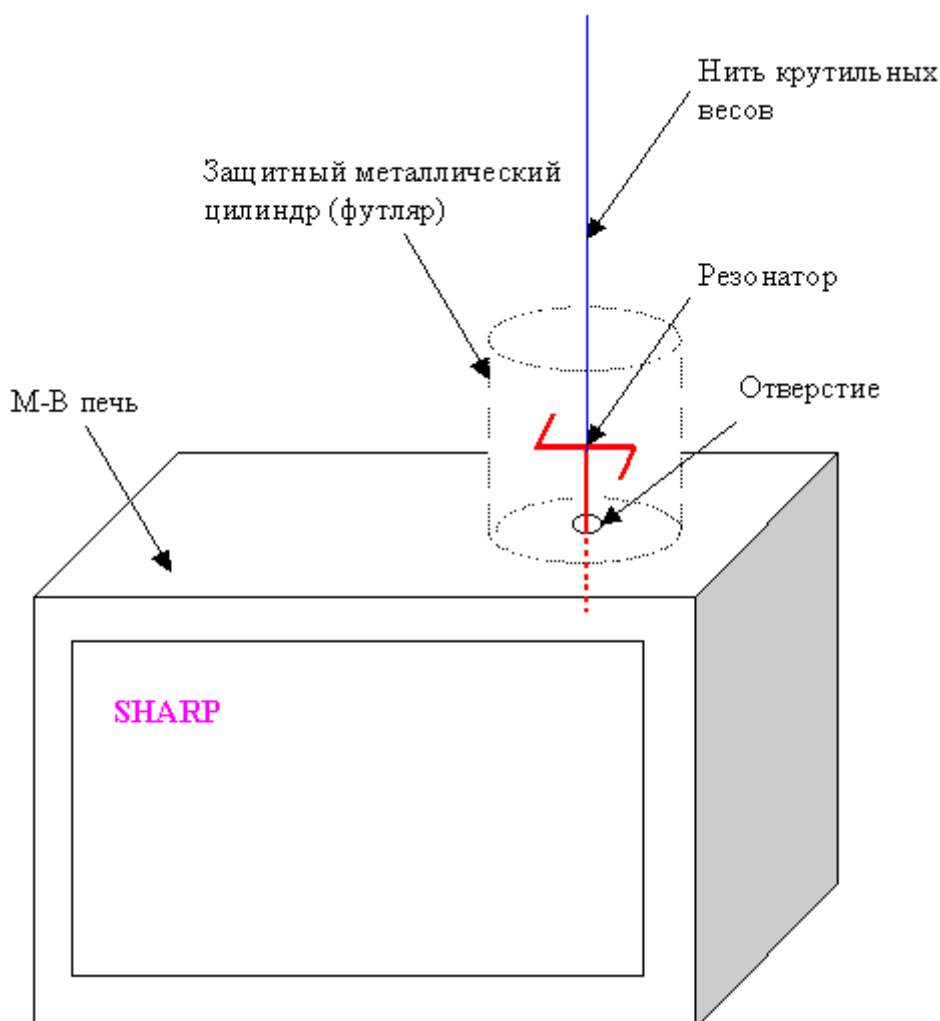
Схема эксперимента, описание резонаторов, наблюдение эфиропорных эффектов

© *Георгий Иванов*

Контакт с автором: nara@tts.it

Подробное теоретическое обоснование описываемой ниже серии проведённых экспериментов дано в статье сайта <http://www.tts.it/~nara/current/current.htm>, в которой приведено доказательство утверждения о том, что системы содержащие проводники, по которым циркулируют переменные токи имеют равнодействующую, равную результирующей силе Ампера. Речь идёт о суммарной силе Ампера, действующей на участки проводников с токами, текущими в магнитных полях, создаваемых другими участками проводников с токами. Это и есть та самая эфиропорная сила, действие которой порождает эфиропорное движение.

В роли таких эфиропорных систем вполне могут успешно выступать обычные металлические резонаторы, возбуждаемые СВЧ-токами микроволновой печи. См. схему эксперимента, ниже.



С СВЧ-печи снимался верхний кожух. Для ввода антенны резонатора, в верхней части камеры просверливалось отверстие диаметром 12 мм. Резонатор подвешивался к нити крутильных весов. Он окружался защитным металлическим (в некоторых экспериментах пластмассовым) футляром.

Основные типы проверенных в первых экспериментах резонаторов даны в нижеприведённых рисунках:

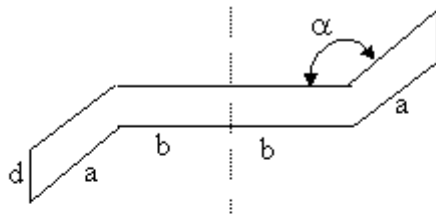


Рис. 1. Полосовой Z-образный резонатор

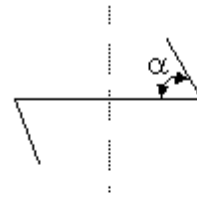


Рис. 2. Проволочный Z-образный резонатор

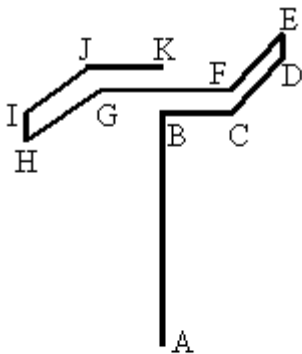


Рис. 3. Проволочный П-образный резонатор с антенной

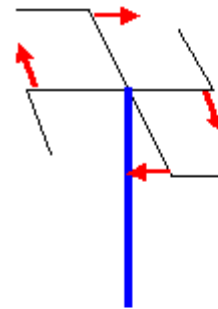


Рис. 4. Проволочный свастиковидный резонатор с антенной

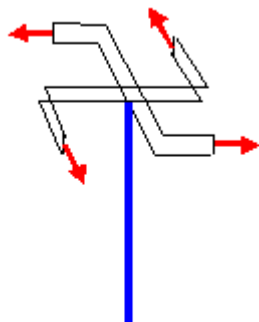


Рис. 5. Проволочный П-образный резонатор с антенной (4-лепестковый)

Это полосовые (Рис. 1) и проволочные (Рис. 2,3,4,5) резонаторы с антенной связью. Проверялись ещё и антенные резонаторы с емкостной связью (см. рис. 6) и безантенные резонаторы с емкостной связью (см. рис. 7). Направления сил, приложенных к элементам свастиковидного резонатора и создающих вращающий момент показаны (красными) стрелочками на Рис. 4, для П-образного резонатора - на Рис. 5.

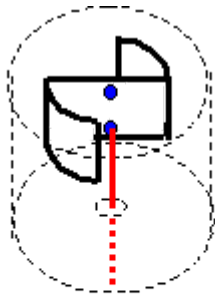


Рис. 6. Антенный
полосовой резонатор с
емкостной связью



Рис. 7. Безантенный
полосовой резонатор с
емкостной связью

Проволочные резонаторы выгибались из медной или алюминиевой проволоки диаметром от 0,2 – 0,3 мм до 2 мм. Они отклоняются на угол 15 - 60 град. Сравнительно хорошие показатели дают П-образные резонаторы с антенной, выгнутые из единой тонкой медной проволочки (Рис. 3). Недостаток в том, что будучи глубоко погружёнными в камеру печи, антенны они сгорают. Поэтому приходится соединять резонаторы с отдельной, выполненной из толстой проволоки антенной, как на Рис. 4,5.

Проволочные резонаторы можно разделить на две группы – открытые Z-образные и свастиковидные и закрытые П-образные.

Открытые резонаторы представляют собой соединённые друг с другом четвертьволновые (длиной 30,5 мм) отрезки проволоки. Длина антенны 90 – 120 мм. Длина наружной части антенны 30 – 60 мм, глубина погружения антенны 30-100 мм. Размеры ориентировочные.

Типовые размеры П-образных резонаторов (см. Рис. 3) следующие: - периметр резонатора BCDEFGHIJK равен длине волны 122 мм; BC=CD=IJ=JK=14 мм, DE и HI равны по 5 мм. Хвостик JK можно выгибать в любую другую сторону и, даже, вверх, только не вниз. Аналогичные размеры имеет 4-х лепестковый П-образный резонатор (см. Рис. 5).

Устойчивую и стабильную работу, хотя и при небольшом угле отклонения (30 град) показал Z-образный резонатор, выгнутый заодно с антенной из единого куска алюминиевой проволоки толщиной 2 мм (антенна получилась из двойной проволоки, длина антенны 120 мм). При обратном выгибе менялось на обратное и направление закручивания.

Полосовые резонаторы выгибались из дюралевого или алюминиевого листа толщиной 0,3 – 0,5 мм, ширина полосы 10 – 50 мм. Для резонаторов с антенной связью (без емкостной) лучше брать полосу поуже, для антенных резонаторов с емкостной связью (Рис. 6) – пошире. Типовые размеры полосовых резонаторов следующие (см. Рис. 1): $a=b=30,5$ мм (четверть волны), $d = 10 - 50$ мм, угол сгиба $\alpha = 70-100$ град.

В середине полосы (см. Рис. 6) прокальваются два отверстия, одно (нижнее) для подвешивания антенны, другое (верхнее) для подвешивания к леске крутильных весов. Желательно найти способ подвешивания антенны с лучшим электрическим контактом, чем подвешивание за отверстие (во время работы в точке подвешивания отмечается искрение).

Хорошие результаты дал резонатор из дюрала шириной 10 мм, длина антенны из медной проволоки (Ф 0,7 мм) около 120 мм, угол изгиба 80-90 град. Она закручивалась на 90 – 120 град. При подвешивании к шарниру он вращался со скоростью 2 –4 оборота в минуту.

Испытывался антенный полосовой резонатор с емкостной связью из алюминия толщиной 0,3 мм, ширина полосы 53мм. Он выгибался, как на Рис. 6. Длина дугообразной части 30,5 мм (четверть длины волны), расстояние между дугами резонатора и цилиндрическим экраном 5 мм, длина антенны 100 мм (медная проволока Ф 0,7 мм), наружная часть антенны 20 мм. Он отклонялся на угол до 120 град.

С целью выяснения влияния помех и их исключения проводились контрольные эксперименты:

Отключался (путём отсоединения провода) магнетрон, МВ-печь включалась. Таким образом, проверялось и исключалось влияние вентилятора.

Отверстие камеры плотно закрывалась пробкой, через которую продевали проволоку-антенну. Возбуждение резонатора осуществлялось посредством емкостной связи (см. Рис. 7). Наблюдаемое отклонение сравнивалось с аналогичным резонатором, к которому прикреплена погружаемая в камеру антенна. Таким образом проверялось влияние теплового нагрева резонатора, которое не было обнаружено. Полосовые резонаторы нагревались незначительно, проволочные сильнее. Антенны нагревались заметно сильнее, чем корпуса резонаторов.

Направление выгиба резонаторов менялось на противоположное, при этом, угол отклонения в эксперименте тоже менялся на противоположный.

Менялся азимутальный угол подвеса резонаторов (можно сказать, ориентация по отношению к сторонам света), направление закручивания сохранялось.

Калибровка крутильных весов.

Крутильные весы представляли собой прикреплённую к потолку капроновую леску длиной 1,5 м, диаметром 0,17 мм, к нижнему концу которой подвешивается резонатор. При таких параметрах даже отклонения от положения равновесия на один и более оборотов может считаться малым, а зависимость момента силы M от угла смещения φ - линейной.

$$M = -k\varphi \quad (1)$$

где k – коэффициент квазиупругости.

Подвесим к весам Z-образный резонатор, изображённый на Рис. 1. Его размеры (см. Рис. 1) $a = b = 30,5$ мм (0,0305 м), ширина полосы $d = 10,7$ мм (0,0107 м), толщина $t = 0,3$ мм (0,0003 м), материал – алюминий, плотность $\rho = 2700$ кг/м³. Отсюда найдём массу $m = 4adt\rho = 1,06 \cdot 10^{-4}$ кг и момент инерции I , относительно центральной оси (см. Рис. 1). Получим $I = 6,6 \cdot 10^{-7}$ кгм².

Если подвешенный резонатор вывести из положения равновесия, отклонив на некоторый угол, то он начнет совершать крутильные колебательные движения, циклическая частота которых определяется по формуле $\omega = (k/I)^{0,5}$. Учитывая, что $\omega = 2\pi/T$, где T – период колебаний, найдём коэффициент квазиупругости:

$$k = 4\pi^2 I / T^2 \quad (2)$$

Таким образом, если мы в эксперименте определим угол отклонения, то по формуле (1) тотчас сможем определить момент силы и оценить величину силу F , действующую на каждое плечо резонатора:

$$F \cong M/2b \quad (3)$$

По теории эфиропорного движения получим оценочное значение величины тока:

$$i \cong (2F/\mu_0)^{0,5} \quad (4)$$

μ_0 – магнитная постоянная.

В частности, период колебаний рассматриваемого образца составил 20 секунд, что соответствует $k = 6,6 \cdot 10^{-8}$.

Средняя величина отклонения угла в эксперименте, для этого образца, составила 90 град или 1,57 радиан. Отсюда, из (1) $M = 1,03 \cdot 10^{-7}$ Нм², из (3) $F = 1,7 \cdot 10^{-6}$ Н и из (4) $i = 1,8$ А.

Дополнение:

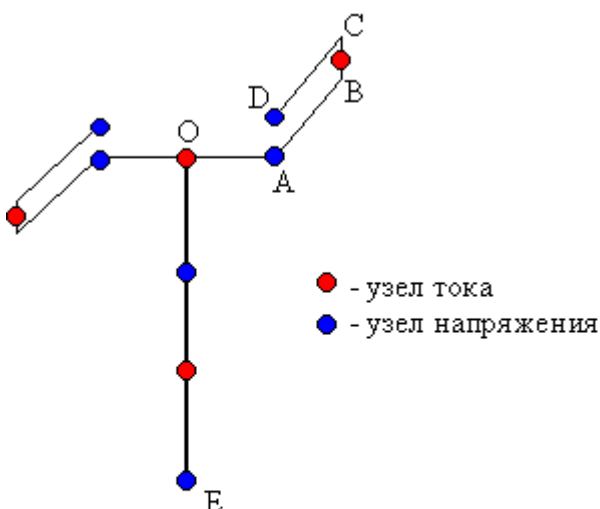


Рис. 8. Проволочный П-образный резонатор с антенной



Рис. 9. Изолированный П-образный резонатор

Проводилось испытание образца, согнутого из единой медной проволоки, толщиной 0,5 мм (см. Рис. 8). Расстояние между одноимёнными узлами $a = 30,5$ мм. Участки ABCD и симметричный ему эквивалентны изолированному П-образному резонатору (см. Рис. 9). Глубина погружения конца E внутрь камеры микроволновой печи 30-40 мм. Максимальный угол отклонения составил 70 град., что соответствует моменту силы $M = 8,06 \cdot 10^{-8}$ кгм²/с². Отсюда, сила, приложенная к одному резонатору, равна $F = M/2a = 0,13$ мГ. Погрешность измерений 20%.

Зная выражение силы через ток (см. статью сайта

<http://www.tts.lt/~nara/current/current.htm> , формула 10) можно, примерно, оценить величину тока, протекающего через узел, расположенный между точками В и С (и ему симметричный). Учитывая, что длина участка ВС = 10 мм, получим величину тока, равную 1,7 А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Описанные выше эксперименты по детектированию эфиропорного движения полосовых и проволочных резонаторов однозначно указывают на существование новых явлений природы, обусловленных существованием эфиропорной силы и эфиропорного движения.

Самым убедительным, для скептиков, был бы эксперимент с автономным источником питания, который целесообразно делать на частоте 100 - 300 МГц. При этом размеры резонатора измерялись бы дециметрами. Для получения 0,1 - 1 Г необходимо было бы компенсировать тепловые потери 10 - 100 Вт, для чего хватило бы небольших батареек или аккумуляторов, которые, вместе со схемными элементами ВЧ-генератора, следовало бы разместить на оси вращения устройства (с целью уменьшения момента инерции). Такое устройство, будучи подвешенным к подшипнику, могло бы вращаться с частотой, измеряемой десятками и сотнями оборотов в минуту *).

Далее, переход к сверхпроводящим резонаторам и изготовление моделей, способных висеть в воздухе, приводить в движение велосипеды, мотоциклы, автомобили и ... до космолётов.




Необходимо, чтобы к делу подключались другие экспериментаторы, а один человек ничего не сделает. Это ж не теория!

**) Следует отметить, что в этом эксперименте, можно было бы подтвердить вторую новую теорему классической электродинамики - теорему об энергии, согласно которой, потребная для поддержания вращательного движения энергия (равная работе эфиропорной силы), поступает не от источника питания (батарейки), а идёт, напрямиком, из эфира. Для этого достаточно замерить добротность до начала вращения и при вращении. Если энергия поступает от источника питания, то вращение вызовет резкое падение добротности резонатора, если же добротность останется неизменной - значит энергия, для вращения, целиком поступает из эфира. Энергия батарейки нужна только для компенсации тепловых и излучательных потерь. Если их (потери) сделать достаточно малыми (используя сверхпроводники), то получится конвертор внутриэфирной энергии, дающий энергии больше, чем он потребляет от источника питания. И, будьте спокойны, добротность не изменится, ибо, так предсказывает классическая электродинамика.*

Дата публикации: 1 марта 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.