

ЭПИСТЕМОЛОГИЯ ПРИРОДЫ - «ЭПР» - МЕТОД СОЗДАНИЯ ПРИРОДОПОДОБНЫХ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ БУДУЩЕГО.

Часть IV.

Р.М.Пушкин, Р.Р.Пушкин

*Природа это бесконечная сфера,
центр которой находится везде,
а окружность нигде.
Б.Паскаль-XVII в.*

*Суть дела не в полноте знания,
а в полноте разумения.
Демокрит.*

Материал статьи представляем в традиционном для нас стиле - лучше один раз увидеть, чем сто раз объяснять!

При этом языком общения и представления смысловых результатов является иероглифика числовых знаков и их ассоциаций с минимум посредников, напрямую.

Смотри ранее статью Р.М. Пушкин, Р.Р. Пушкин, Траспорентная Эпистемология Природы - «ТЭПР», основа создания природоподобных энергетических технологий будущего. Часть I. // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.25112, 21.01.2019.

Примеры.

Высшее свойство - гармоническое качество «СГК», как $\Omega = \Phi \cdot \phi = 1,6180339 \cdot 0,6180339 = 1,0 \rightarrow$ **МОНАДА**, это единокупная единица измерения цепной череды (анфиладной последовательности) квантовых цепных трансформаций среды с неизменным сохранением в каждой локальной отдельности состояния именно этого системного свойства - «СГК». Попросту, единообразия «вкусового», «камертонного» и остальных видов чувственного восприятия.

В результате, по этому свойству природа имеет линейный числовой ранжир, который мы и воспринимаем как нормальный ряд чисел (НРЧ) $\rightarrow \pm\infty$.

Свойство гармонии должно иметь стабильную объемно пространственную, так сказать, «концентрацию».

$$*\Phi = (2 + (5^{1/2}))^{1/3} = 1,61803398867203$$

$$*\Phi = (2 + (25^{1/4}))^{1/3} = 1,61803398867203$$

Числовая Симптоматика.

Симметрия. Монада $M = 1 + (\text{Дуада} = 2) + (\text{Триада} = 3) = 6$.

Асимметрия. Дуада $= 2 + (\text{Триада} = 3) = 5$.

Флуктуация вакуумной среды: $\mu = 6/5 = 1,2$.

Флуктуация пространственной формы вакуумной среды, т.е. межгранных углов Икосаэдра/Додекаэдра: $\mu = \Psi/\Psi_d = 138/115 = 1,2$.

Сигнатура Резонанса Критической скорости расширения Вселенной есть постоянная Хаббла: $H^0 = \pi^2/6 = 3,1622^2 = 10^2/6 = 73,33333333$.

А анфиладная орбиталь процесса, как $\theta^0 = H^0 \cdot 5 = 366,666666666667$ (Земных суток).

На данный момент астрономическая экспериментальная наука, с помощью космических телескопа Хаббл и лаборатории «Планк», определила H^0 равной $H^0 = 73,24$ км/сек на парсек (космических единиц - КЕ). Как утверждается, ее значение изменяется, но для всех участников космического процесса - одинаково.

Если принять $n^0=73,0$, то получается орбита близкая к Земной $\theta^0=n^0 \cdot 5=365$ суток. Фактически орбита Земли имеет 365,25 суток или в космической размерности КР, Земли $n^0 = 365,25/5=73,05$ КЕ.

В соответствии с «теорией иероглифов» Германа Людвиг Фердинанда фон Гельмгольца (1821-1894), субъективные образы не имеют сходства с объективными свойствами воспринимаемых предметов, но представляют собой лишь их знаки.

По нашему представлению цифровые сигнации и их матричные ассоциации и т.л.

В связи с этим, услуги общепринятой СЕМАНТИКИ — раздел семиотики и логики, исследующий отношение языковых выражений к обозначаемым объектам и выражаемому содержанию, в иероглифике минимизированы. Известно, что народы Дальневосточного региона (Китай, Япония и др.), использующие иероглифическое письмо, и даже близко соседствующие и разноречивые, прекрасно воспринимают смыслы написанного. Но каждый по-своему смысл нарекает.

Как мы неоднократно в своих публикациях подчеркивали, наша главная цель *проявить событийный пульс природы. Найти наиболее точное отображение механизма «тонкой настройки Вселенной», соответствующее ее естественному кодексу поведения.*

В данной публикации только фиксация фрагментов накопленных результатов авторской экспериментальной конкретики. Делается попытка подтверждения процессуальной симптоматики в основном с использованием вещественных реакционно-способных газовых сред, в качестве практически доступного аналога взаимодействия двухкомпонентной среды. В вещественной среде - топливо + окислитель, как аналога взаимодействия компонентов полевой электромагнитной скрытой структуры, следуя принципу единства: КАК ЗДЕСЬ так И ТАМ и наоборот.

1.

Исходя из природного принципа - удвоения или деления пополам, необходимо было попытаться решить известную, но не решенную издревле *Делийскую задачу*:

УДВОЕНИЯ ОБЪЕМА СФЕРЫ (куба).

Решением задач, посвященных поиску методов отображения объективной реальности, занимались столпы древней философской, геометрической и математической мудрости. Одна из них - задача удвоения объема куба только с помощью циркуля и линейки.

Известно, что ряд математических задач, такие как данная, а также задачи о квадратуре круга и трисекция угла, не имеют геометрического решения таким способом.

Кстати, реликтовая задача об удвоении площади квадрата, «Пифагоровы штаны...», Пифагором была решена изначально геометрическим построением с помощью циркуля и линейки и, в последствие, приняла вид аналитического алгебраического выражения.

Библиография, посвященная методам решения удвоения объема куба, то есть с помощью совершенных линий — прямых и окружностей, так называемой *делийской задачи*, достаточно исторически содержательна и обширна. Как отмечают источники, лучшими математиками античного мира было предложено множество решений, однако никто из них так и не смог выполнить такое построение, используя только циркуль и линейку без делений. Поэтому, постепенно сложилось общее убеждение о неразрешимости этой задачи таким способом вообще.

Ещё Аристотель в IV веке до н. э. писал: «Посредством геометрии нельзя доказать, что... два куба составляют один куб».

Принципиальная невозможность именно такого решения, которое сводится к проблеме построения отрезка длиной $\sqrt[3]{2} = 1,25992104989487$, математически была доказана и обнародована математиком П.Венцелем в 1837 году [J.J. O'Connor, E.F. Robertson, Doubling the cube. Апрель 2011. И.М. Виноградов «Удвоение куба» <http://hijos.ru>]. И сегодня это суждение, по-прежнему, является публично общепризнанной точкой зрения. Новая информация по этому поводу на данный момент отсутствует и не обнаруживается в научном публикационном поле.

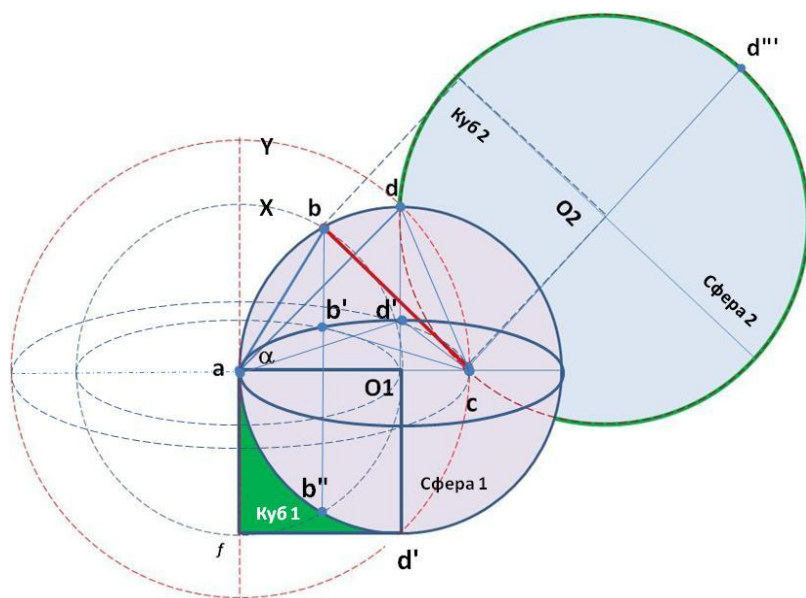


Рисунок 1.

Авторское решение задачи пространственного удвоения именно объема сферы с помощью только циркуля и линейки в процессе цикла исследований 2000-2004гг. нами была решена (см. ниже).

Публикация работоспособности метода состоялась в статье (ЭССЕ 2) Р.М.Пушкин «ГОСПОДЬ БОГ НЕ ИГРАЕТ В КОСТИ», М., Эл № 77-6567, публ.18203, 18.09.2013.

РЕШЕНИЕ.

1. Имеем сферу 1 - с центром O_1 и радиусом $\rho_1 = a - O_1 = 1$.
2. Размещаемся в точке a и наблюдаем изнутри купол сферического сектора вспомогательной сферы X в конусе телесного угла $\angle \alpha$ ($b - a - O_1$), который по построению равен 60° .
3. Переносим взгляд на купол сферического сектора вспомогательной сферы Y в конусе телесного угла $\angle \psi$ ($d - a - d'$), который по построению равен 45° .
4. Точки b и b' могут наблюдаться в любой области сферического купола $b - O_1 - b''$, также как и точки d и d' - в любой области сферического купола $d - c - d'$.
5. На основе построений п.3 и п.4 имеем право в плоскости чертежа соединить точки b и c отрезком $b-c$. Тогда отрезок $b-c$ и есть искомый радиус удвоенной сферы 2, (удвоенного куба) который равен $\rho = b - c = O_2 - c = 2^{1/3} = 1,25992104989487$.

Это и есть сигнатура злополучного Базона Хигса = $10^2 \cdot 2^{1/3} \approx 126$!!!

Таким образом, ЗАДАЧА удвоения объема сферы циркулем и линейкой РЕШЕНА !

Проверим, так ли это на самом деле. с помощью алгебры, используя теорему косинусов.

Так как $ab = a \cdot 0,5 = 1$; $ad = \sqrt{2}$; $\angle o1ab = \alpha = \frac{\pi}{3} = 60^\circ$; $\cos \alpha = 0,5$

то,

$$bc = \sqrt{ac^2 - 2ac \cdot ab \cdot \cos \alpha + ab^2} = \sqrt{(\sqrt{2})^2 - 2(\sqrt{2}) \cdot 1 \cdot 0,5 + 1} = \sqrt{2 - 2\sqrt{2} \cdot 0,5 + 1} = 1,25928012 67...$$

$$\text{Всегда } \sqrt[3]{2} = 1,25992104 99...$$

Относительная погрешность данного вычисления $\delta \leq 0,050896.. \%$

Образмерив построения на рис.4 с располагаемой компьютерной точностью, убеждаемся в инвариантности соотношений, обозначенных на Рис.2 и 3.

Инвариантные соотношения

1. $\frac{L}{d} = 1 = const$
2. $\frac{bc}{ab} = 1,618... = const$
3. $\angle \alpha = const$
4. $\angle \varphi = const$
5. $\frac{R_{i+1}}{R_i} = \frac{D_{i+1}}{D_i} = \sqrt[3]{2} = const$
6. $\frac{S_{i+1}}{S_i} = \sqrt[3]{2^2} = const$
7. $\frac{V_{i+1}}{V_i} = 2 = const$

Рисунок 2.

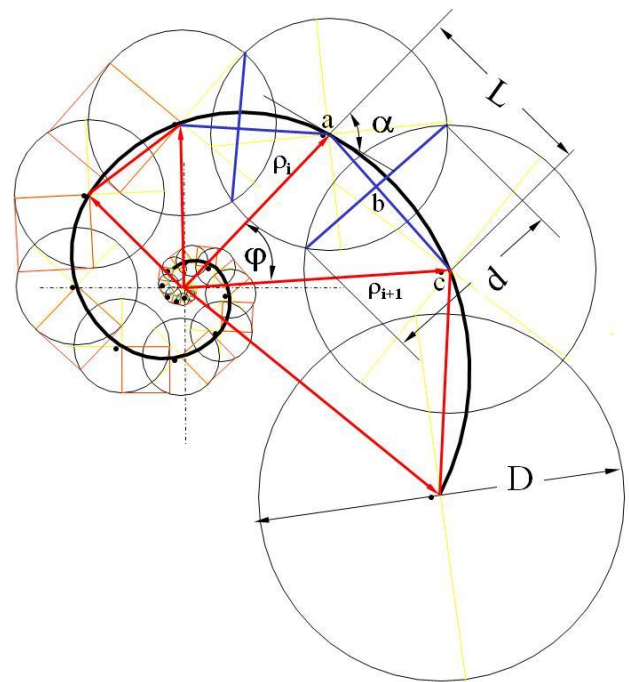
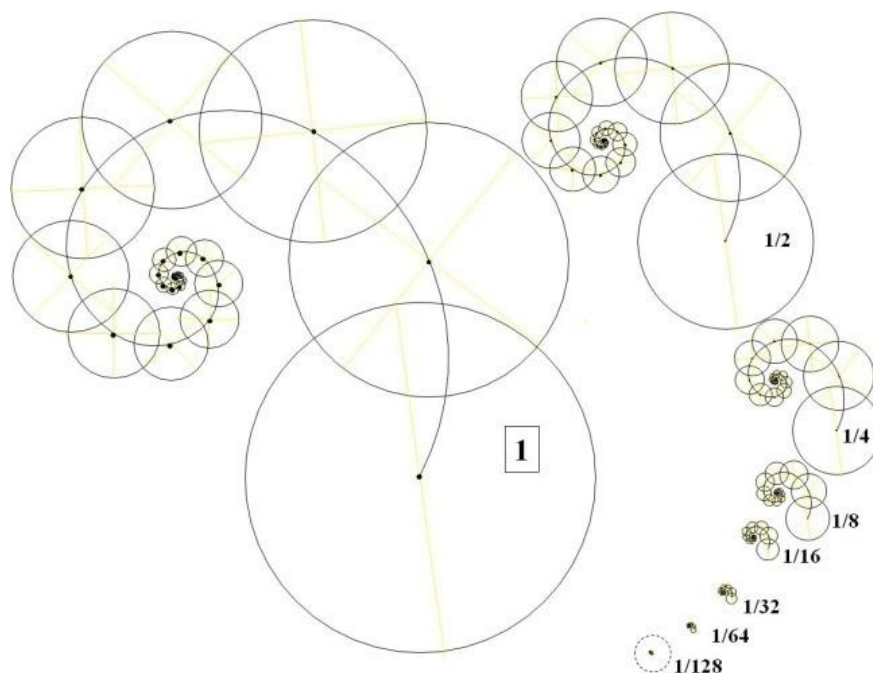


Рисунок 3.



Масштабирование в диапазоне: $M=1 \div 1/128$

Рисунок 4.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ.

Вместо дихотомийных метаний «налево - направо пойдешь...» и бесконечного «топтанья вокруг и около» предпочитаем экспериментальную конкретику. Но не поиск ответа на традиционный вопрос «Что делать?», а метода КАК? процессуальную тень этого самого неизъяснимого и непостижного НИЧТО попытаться постигнуть?. Вопрос, которым был озабочен в свое время Г.Р. Державин в своей Оде «БОГ».

(1 azbyka.ru» [Литература](#)» [Ода Бог](#))



**«КУБ»
результатов**

**ФРАГМЕНТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
в авторских лабораториях
НПФ «Простор» и НТЦ «Имплаз»**



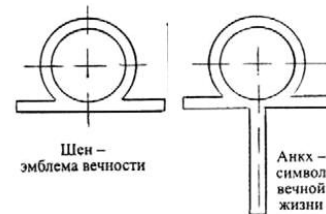
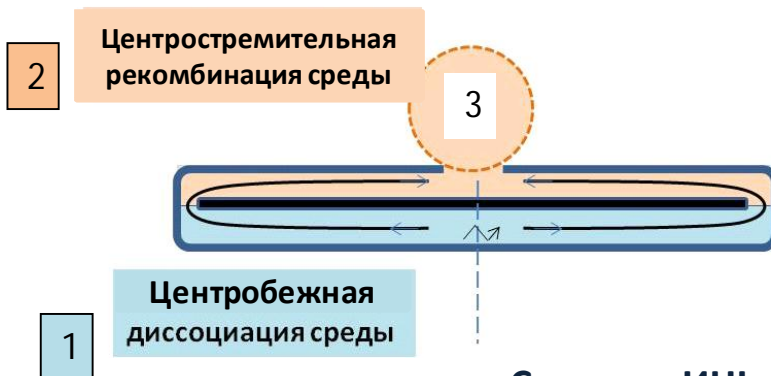
**Пушкины Р.М. и Р.Р. в
испытательном боксе**

1.

СТУПЕНЬ ЭКСПЛОЗИОННО-ИМПЛОЗИОННОГО ИНВЕРТОРА, 1990-1994 гг.

Первая, «на коленке» собранная, ступень КВАНТОВОГО ЭКСПЛОЗИОННО-ИМПЛОЗИОННОГО инвертора - «ЭИ» по схеме ИНЬ-ЯНЬ диаметром $D=60$ мм.

Рабочая среда: смесь воздух + газ и электроискровой разряд от карманной электрозажигалки.



Символы подсмотрены в книге Н.В. Петрова
«Крест животворящий»
// «Академия Тринитаризма»,
М., Эл № 77-6567, публ.25169, 10.02.2019

Символ ИНЬ-ЯНЬ

Стадии процесса:

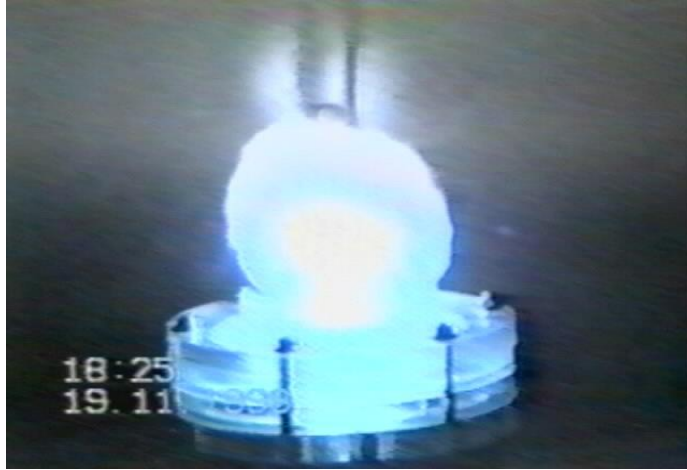
1. эксплозионная-дивергенция
2. имплозионная- конвергенция
3. релаксационная- синтез
(шаровой проблеск, взрыв, разряд,
звуковой щелчок)



2.

19 ноября 1996 г.

ЯЧЕЙКА ЭКСПЛОЗИОННО-ИМПЛОЗИОННОГО инвертора - «ЭИ-1» с диаметром корпуса $D=130$ мм. Собран из 3-х слоев органического стекла толщиной по 10 мм. Рабочая среда: газовая смесь ацетилен + воздух. Искровой разряд - стандартная автомобильная катушка зажигания с регулировкой по частоте до $f \approx 500$ Гц.



«ЭИ-1» излучает «холодное» самосвечение. Время режимной работы практически не ограничено. Материал «ЭИ» не плавится. Только слегка, на ощупь, «теплет». Можно даже прикрыть ладонью выход «ЭИ» и почувствовать силовые болевые импульсы, с ощущением подобно энергичному, с размаху, хлопку ладонь о ладонь.

3.

2003-2004 гг.

1. Программа «Тяга»

Генерация силового импульса

1.1. Проект «Взлет»

Двигатель на углеводородных смесях



SG-250/16 SG-300/KKK SG-300/24 SG-300/D

1.2. Проект «ПУВРД-КТ»

Двигатель на комбинированном топливе



Двигатель ПУВРД-КТ на силовом стапеле



Испытательный бокс

→



Приборный бокс

Автономный мобильный испытательный комплекс



Двигатель SG-300/24
На силовом стенде



Двигатель SG-300/24
На маятниковом подвесе

4.

Дисковый, вихревой ЭКСПЛОЗИОННО-ИМПЛОЗИОННЫЙ реактивный двигатель

СГ 300/24 на силовом стенде, Рис.5, (датчик усилия) и баллистическом маятнике, Рис.6, (величина и динамика угла отклонения).

Состоит из вихревой дисковой взрывной щелевой камеры и 24-ти резонаторных имплозионных ячеек типа «ЭИ-1». Корпус собран из двух соосных дисков толщиной по 10 мм. Внешний диаметр 300 мм. Материал - традиционный алюминиевый сплав. Вихревая полость образована в щелевом зазоре величиной $h=1-1,5$ мм между оппозитными дисками.

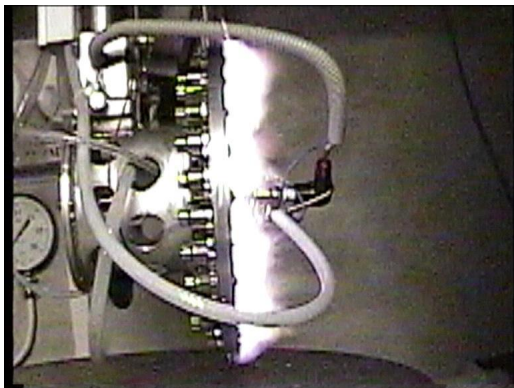


Рисунок 5.

Среда: газовая смесь (стехеометрия): ацетилен + воздух или пропан + кислород.

Начальное давление в вихревой камере атмосферное. Задаваемая частота циклов 1-20 Гц.

Тяговое усилие в цикле 5-10 Гц : для смеси ацетилен + воздух $R= 40-45$ кг ($\approx 4-5$ Н). Для смеси пропан + кислород $R=120-150$ кг ($\approx 12-15$ Н). Звуковое

давление выхлопа > 130 дб.



Рисунок 6. Пушкин Р.М.

проверяет «на ощупь»

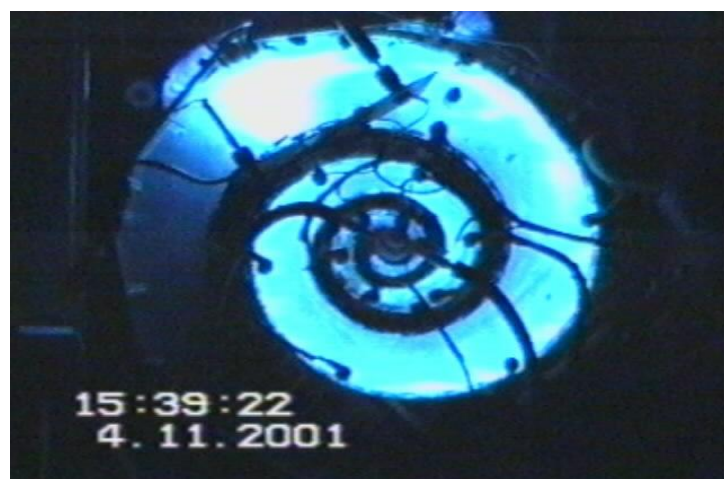
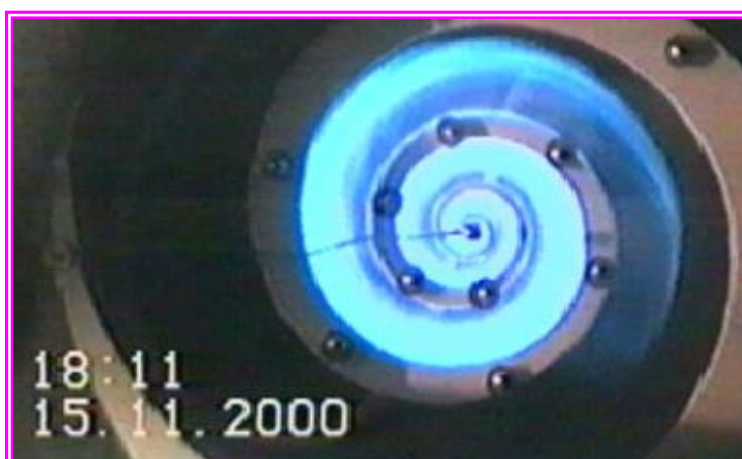
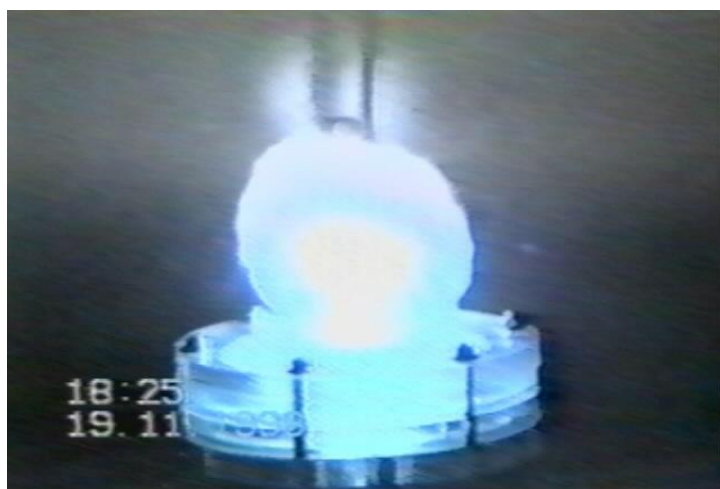
действие устройства СГ 300/24

Видео:

ИМПЛАЗ www.implas.ru

5.

**КВАНТОВЫЙ ВИХРЕВОЙ ЭКСПЛОЗИОННО-ИМПЛОЗИОННЫЕ
ИНВЕРТОР, «ЭИ-В».**



Щелевые дисковые инверторы диаметра D 130-500 мм.

ЛИНЕЙНЫЙ ЭКСПЛОЗИОННО-ИМПЛОЗИОННЫЙ ИНВЕРТОР, «ЭИ-Л».

Корпус собран из двух оппозитных пластин: внешней прозрачной из оргстекла

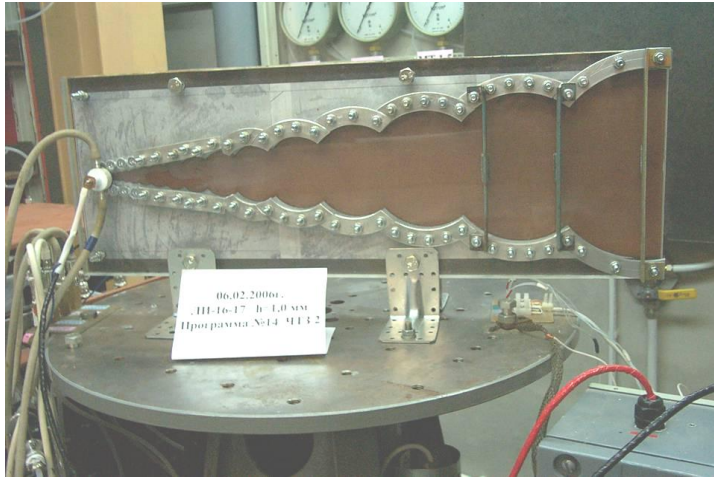


Рисунок 7.

толщиной 10 мм. Обратная ей - из текстолита толщиной 20 мм. Осевой размер устройства ≈ 1 метр. Вихревая полость образована в щелевом зазоре величиной $h=1-1,5$ мм между пластинами. Среда: газовая смесь (стехеометрия): ацетилен + воздух. Начальное давление в вихревой камере атмосферное $P=1$ ат. Запуск искровым разрядом аналогично дисковому «ЭИ». Задаваемая частота циклов 1-10 гц.

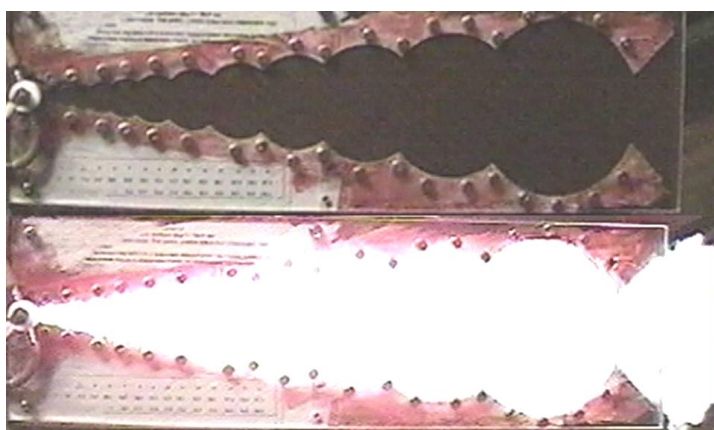


Рисунок 8. Фото свечения ЭИ-В.

Геометрический контур ячеек полости выполнен в строгом соответствии с пропорциями естественной размерности процесса удвоения объема сферы, что представлено выше на Рис.1, 2, 3, 4.

Череда квантовых событий подчиняется одновременно двум законам: линейному, $\mu_r = \Omega \cdot 2^{1/3} = \Omega \cdot 1,25992104989487$, рис. 9,

и экспонентному (кручение), как $\varepsilon_r = 2^{\Omega/3}$, рис. 10.

Где $\Omega = \Phi \cdot \phi = 1,0$ мультипликатив большой $\Phi = 1,6180339$ и малой $\phi = 0,6180339$ золотых пропорций.

Показатель достоверности аппроксимации $R^2=1$.

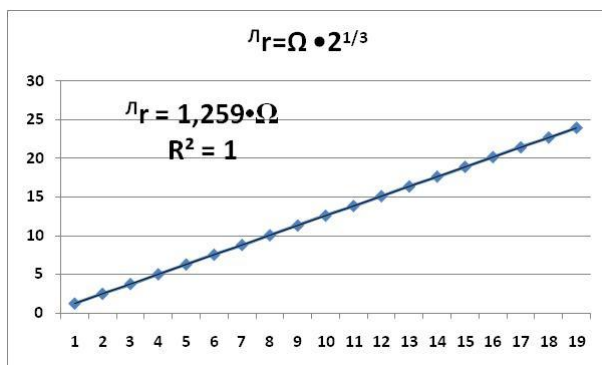


Рисунок 9.

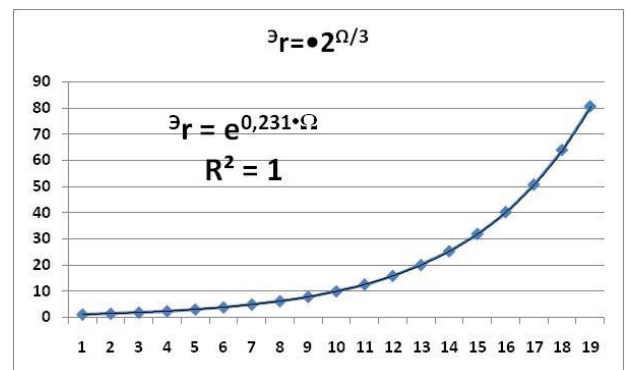


Рисунок 10.

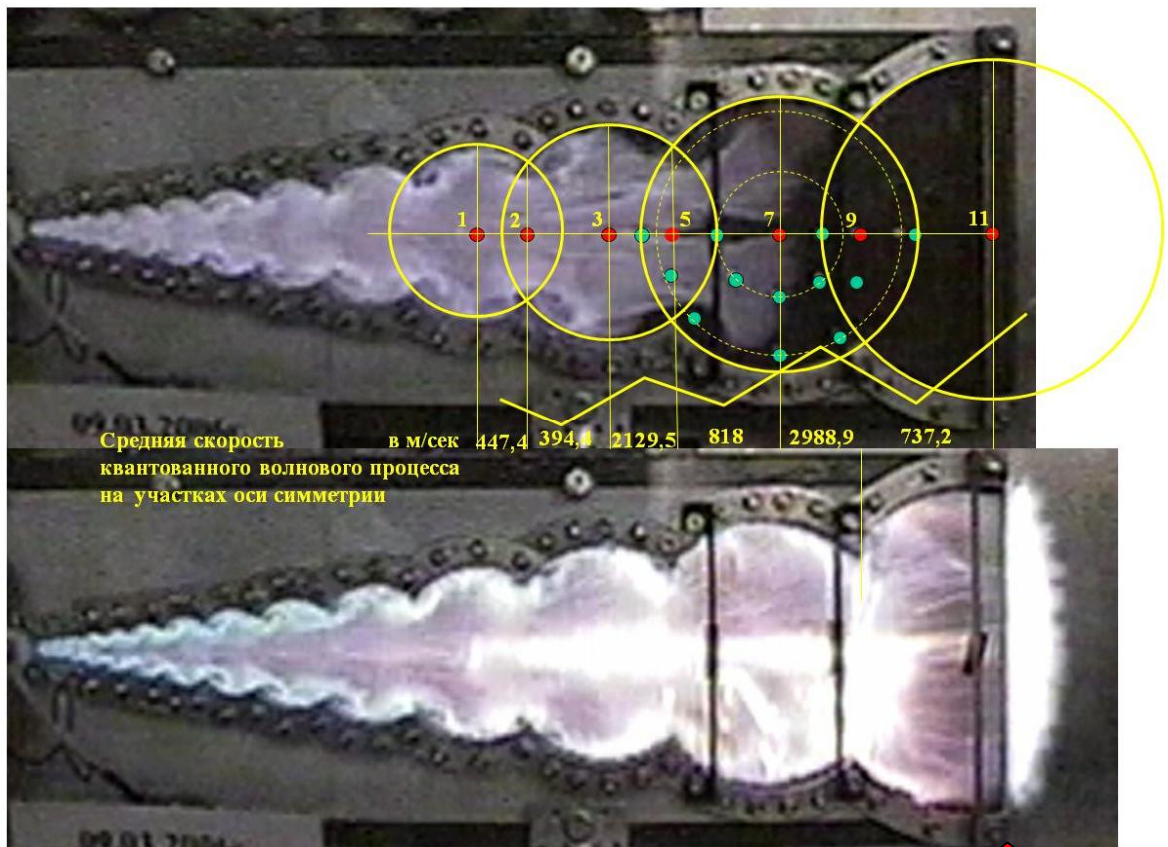


Рисунок 11.

Смотри вид на рисунке 13.

Геометрический контур ячеек полости выполнен в строгом соответствии с пропорциями естественной размерности процесса удвоения объема сферы. На рис. 11, вверху, показано расположение по осевой линии ионизационных датчиков № 1,2,3,11 в центрах квантовых дисков и № 2,5,9 на пересечении с осевой апертур контактных «линз». Здесь же по данным серии измерений показан график возрастание скорости циклического волнового фронта имплозионного процесса.

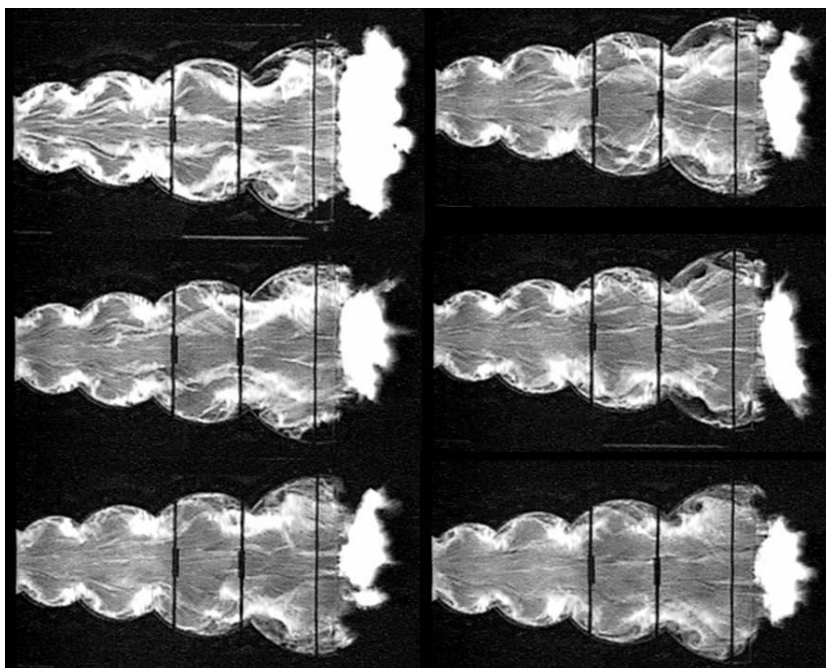


Рисунок 12.

На рис.11 и рис.12 фотографии съемки в темноте самосвечение треков развития квантового процесса вдоль оси полости Эи-Л.

Съемка процесса в торец ЭИ-Л

(по стрелке на рисунке 11)



Рисунок 13. Релаксационный взрыв.

Комментарий к рис. 14, 15, 16 ниже следует:

Для визуализации высокоскоростных процессов ($V > 2000-3000$ м/сек) применялись, находящиеся на то время в экспериментальном обороте аппаратные средства: ждущая лупа времени - ЖЛВ-2 рис. 14, обычная фото фиксация процесса рис. 15, фото фиксация методом щелевой развертки рис. 16.

Визуально фиксируются:

Рис.14. Структура детонационного процесса регулярно - ячеистая сетка.

Рис.15. Релаксационный шаровой взрыв.

Рис.16. Электроразрядные сполохи на детонационных ячейках.

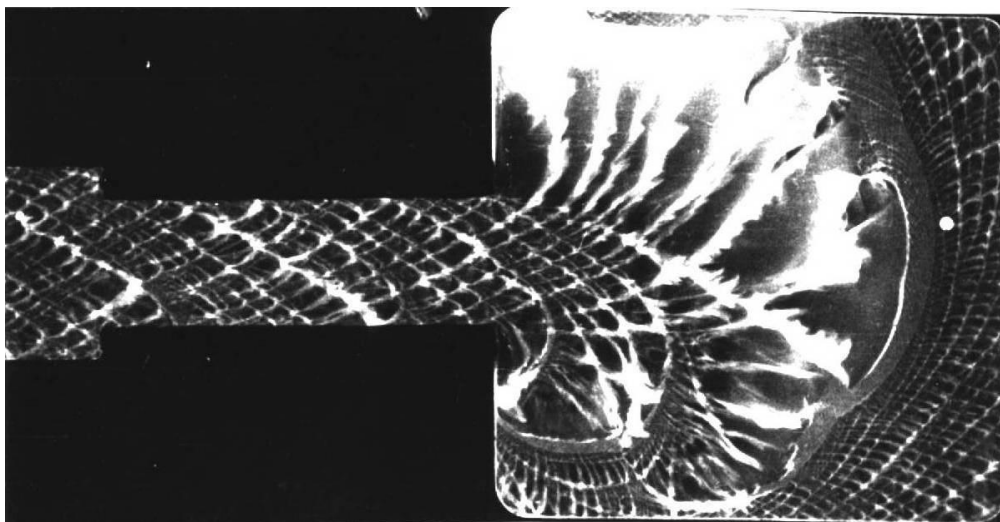


Рис.14



Рис.15

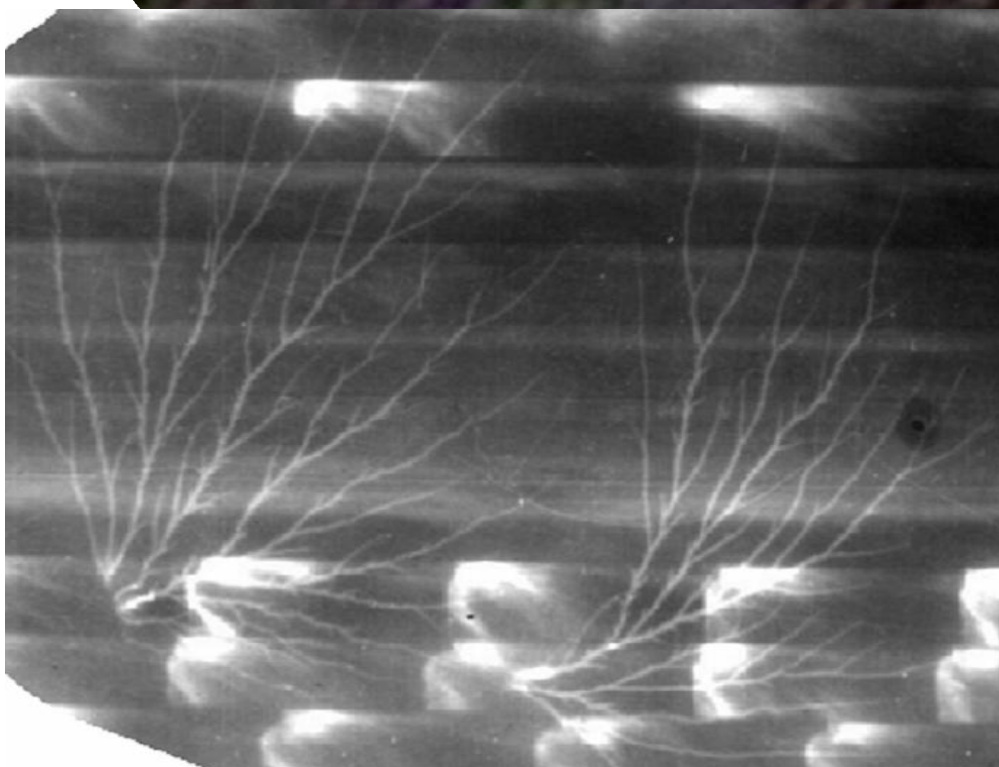
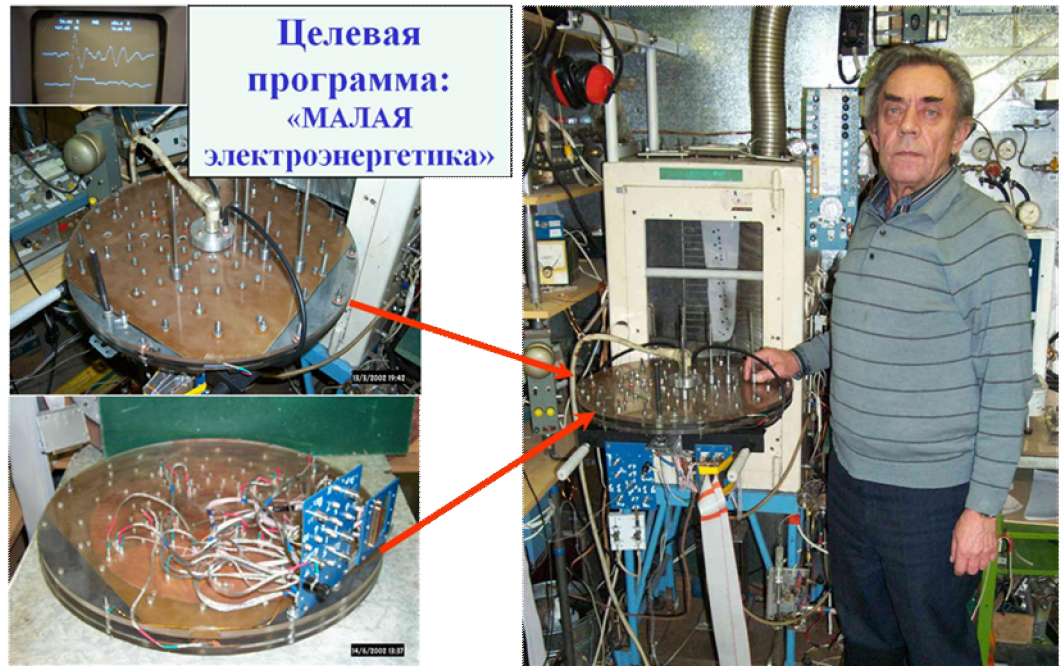


Рис.16



Создание автономных, мобильных маломощных модулей электростанции мощностью 2-10 кВт для каждой палатки, дома, фермы...
 Прямое получение электроэнергии из углеводородов в сырьевом виде - плазменной технологии.
 Топливо: бензин, дизельное, природный газ, попутный нефтяной газ, газопыльчатый, продукты газификации древесных, угольных, жидких, бытовых и других местных отходов. Расход топлива в 5-10 раз ниже, чем у традиционной технологии.

Рисунок 17.

Нам шутка «строить и жить помогает»!

*«На всякого мудреца
довольно простоты» (1868)*

А.Н. Островский

На заре открытия энергетических феноменов, естественен был вопрос. А как же ТАМ, в век пара, атома и электричества, будут рождаться дети? Философы, ссылаясь на Платона и Аристотеля, отвечали: как всегда! В комнату будет входить М+Ж ПАРА, выключается ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, А *малютка* ТОМ ТУТ как ТУТ!

От Аркадия Райкина.

Клиент недоволен. Кто шил мне костюм? Кто вместо рукавов штанины пришпандорил? Кто гульфик к воротнику пристрочил?

Ответ, хором - МЫ. У нас узкая специализация!

Найдется, как всегда, изъясняющий гипотезы, который клиенту предложит : ноги переплети кустиком, руки веером, грудь колесом: «Теперь, вот все путем... Вот так и иди...»

Незамедлительно созерцательное общественное признание идеи: - есть же еще у нас кутюрье - мастер класс! Вот, смотрите, ковыляет урод -уродом, а как костюмчик на нем ладно сидит!

Музыкальный фильм Аршин Мал - Алан, с голосами Рашида Бейбутова и Тамары Ханум - триумфаторов вокала еще до эры Бюль-Бюль Оглы и Муслима Магомаева. А также демонстрация искусства сватов, которое позволило решить проблему соединения любящих сердец. Всего-то: три рубля денег, головка сахару и... делу конец!

Чувство Меры в необходимости и достаточности достижения баланса интересов.

Всего доброго.