

## ОПЫТЫ ТЕСЛА И ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРЬКОВЧАН ПО ПОЛУЧЕНИЮ ЭНЕРГИИ ИЗ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**В. В. Балыбердин, К. В. Балыбердин, Н. А. Жук, В. П. Зайцев, А. В. Нечаев, Н. В. Сурду**

**Аннотация.** В 2013 г. нами был обнаружен эффект электрической зарядки экранированного от поверхности Земли цилиндра Фарадея, который может иметь и не цилиндрическую форму. Этот факт лёг в основу идеи проведения исследований разнообразных пирамидальных конструкций, выполненных из двухстороннего фольгированного стеклотекстолита. В результате проведенных исследований была разработана геоэлектротехнология пирамидальной матрицы, на основе которой созданы автономные источники электрического тока на напряжение от 5 до 28 Вольт. Разработанные и испытанные нами первые конструкции уже могут служить автономными источниками аварийного освещения либо подсветки и даже периодически питать электродвигатели порядка единиц Ватт мощности, а также подзаряжать аккумуляторы. Опираясь на опыты Николы Тесла, свои эксперименты и свои теоретические работы, сделана попытка теоретически объяснить механизм пополнения энергии пирамидальной матрицы с использованием расширенных уравнений электродинамики, вытекающих из Квадродинамики Н. А. Жука — релятивистской квантовой теории пространства, времени и фундаментальных взаимодействий. А одним из источников пополнения энергии матриц могут быть стоячие волны Шумана.

**Исследования Николы Тесла.** Исследования Николы Тесла известны большинству современных ученых и инженеров далеко не в полной мере. В работах по развитию беспроводной связи Тесла использовал плоские спиральные катушки в качестве вторичной обмотки трансформатора. Магнитное поле такой катушки является радиальным и лежит в её плоскости. При использовании такой катушки как вторичной обмотки и соленоида в роли первичной обмотки трансформатор имеет асимметричную взаимоиндукцию: подключение нагрузки в выходной цепи не влияет на потребляемую в первичной обмотке мощность.

Другое изобретение Тесла – резонансный трансформатор. Сегодня электротехника описывает работу трансформатора с принудительными колебаниями, а радиотехника рассматривает работу систем в режиме резонанса. Тесла ставил вопрос преобразования мощности в трансформаторе таким образом, чтобы коэффициент полезного действия резонансного трансформатора был более единицы. Работая с токами высокой частоты и высокого напряжения, Тесла использовал в качестве нагрузки однопроводные терминалы, то есть лампы и моторы с одним проводником, подсоединенным к источнику быстропеременного электрического поля. Такой терминал не потребляет мощность из первичного источника, поскольку он использует изменение напряженности поля в точке подключения к проводнику, причем данная точка должна быть одним из максимумов стоячей волны.

В 1934 г. в Буффало, США, Тесла продемонстрировал автомобиль с электромотором, источником мощности которого был генератор неизвестной конструкции. Тесла принадлежит термин «свободные вибрации», который описывает синусоидальные колебания в электрической цепи, возбуждаемые коротким несинусоидальным импульсом. При резонансной ситуации, мощность свободных вибраций превышает мощность, затрачиваемую на их возбуждение. Наблюдаемые во время грозы стоячие волны электрического поля привели Тесла к выводу о возможности создания системы для обеспечения электроэнергией удалённых от генератора потребителей энергии без использования проводов. В большинстве ссылок на Тесла данная идея и его эксперименты в этой области интерпретируют упрощенно, как передачу энергии направленным излучением радиоволн. В дневниках Тесла можно найти его понимание данной задачи. Нет необходимости передавать, излучать, расходовать и т.д. мощность, как это делает радиопередатчик. Необходимо создать вокруг генератора стоячую волну, тогда неограниченное число потребителей смогут использовать изменение величины поля в точке их расположения для совершения работы, если они настроены в резонанс с колебаниями генератора [1].

**Теоретические обоснования харьковчан.** Группа авторов данной статьи сформировалась в конце 90-х годов, в которой сразу же произошло разделение на физиков-теоретиков во главе с член-корреспондентом Российской академии естественных наук Николаем Жуком и на физиков-

экспериментаторов во главе с академиком Славяно-Арийской Академии Наук Владиславом Балыбердиным. К этому времени у каждого из них уже были свои наработки и достижения, начиная с 80-х годов, но здесь их объединила общая тематика — нетрадиционная энергетика.

Результаты поисково-фундаментальных исследований и инженерных разработок отражены в НИР [2], множестве научных статей и докладов, а также заключены в полученных ими патентах на изобретения и полезные модели [3-6].

Результаты научной деятельности теоретиков изложены в основных монографиях [7-9], ряде НИР [2, 10, 11], множестве научных статей и докладов. Одним из результатов является открытие второй половины неизвестных ранее уравнений электродинамики, доказательство тождества инертной и гравитационной масс в духе принципа Маха, а также объединение общей теории относительности (ОТО) Эйнштейна в полевой форме с электродинамикой и квантовой теорией в единую науку — Квадродинамику.

Четыре традиционных уравнения электродинамики были преобразованы в волновой вид:

$$\left. \begin{array}{l} \square \mathbf{E} = 0; \\ \square \mathbf{H} = 0; \end{array} \right\} \quad (1)$$

где  $\square = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2} - \frac{\partial^2}{c^2 \partial t^2} = \Delta - \frac{\partial^2}{c^2 \partial t^2}$  — оператор Даламбера (даламбертиан).

Их получилось всего два. Затем традиционные уравнения ОТО были записаны в полевой форме на фоне плоского однородного и изотропного мира. В случае свободного пространства (т.е. при отсутствии материальных тел), и малых расстояний, когда космологической постоянной можно пренебречь, получились уравнения, которые имеют тот же вид, что и волновые уравнения электродинамики [7-9]:

$$\left. \begin{array}{l} \square \phi_0 = 0; \\ \square \phi_1 = 0; \\ \square \phi_2 = 0; \\ \square \phi_3 = 0. \end{array} \right\} \quad (2)$$

В системе уравнений (2) переменные поля  $\phi_i$  связаны с деформацией пространства-времени  $h_{ik}$  относительно плоского фона полевой формулировки ОТО и скоростью света  $c$  зависимостью

$$\phi_i = \begin{cases} c^2 h_{ik} & \text{при } i = k \\ 0 & \text{при } i \neq k \end{cases}, \quad i, k = 0, 1, 2, 3. \quad (3)$$

Но их четыре, два из которых отождествляются с известными волновыми уравнениями электродинамики, а два других являются еще неизвестными уравнениями электродинамики. Три из них описывают электромагнитные волны как волны поляризации эфира, а четвёртое — изменение плотности этой дискретной среды. Максвелл предполагал, что такие уравнения существуют, но не записал и не исследовал их.

Таким образом, полная система уравнений электродинамики должна включать в себя не два, а четыре волновых уравнения. Неизвестные ранее уравнения объясняют возможность существования как продольных сил взаимодействия между токовыми элементами, так и продольных электромагнитных волн, которые экспериментально уже давно обнаружены, но не были объяснены с позиций традиционной электродинамики. Характерной особенностью этих волн является их всепроницаемость и невозможность экранирования никакими средствами.

Наличие двух дополнительных уравнений электродинамики также даёт возможность объяснить аномальные физические явления, проявившиеся в экспериментах, в которых благодаря геометрическим формам полых металлических поверхностей происходит превращение внутренней энергии окружающей среды (эфира) и его колебаний в виде стоячих волн в потенциальную энергию разделённых электрических зарядов на изолированных поверхностях этих устройств, т.е. в электрическое напряжение. Источниками стоячих волн вблизи поверхности Земли мы определили волны с частотами Шумана, а также излучения как из ядра Земли, так и из окружающей Вселенной, которые возбуждают резонансные колебания Земли.

**Экспериментальные исследования харьковчан.** Параллельно с теоретиками группой наших физиков-экспериментаторов начиная с 80-х годов до настоящего времени проводятся поисково-фундаментальные исследования и инженерные разработки по проблемам нетрадиционной энергетике, физические модели которых по смыслу коррелируют с моделями наших теоретических разработок. В качестве выбранных направлений были взяты следующие:

исследование фотогальванических эффектов, магнитогидродинамические кавитационные теплогенераторы, ферроколлоидные растворы, откликающиеся на электромагнитные излучения широкого спектра в том числе из Вселенной. На основе последних были разработаны и исследованы ферроколлоидные источники тока с рабочим напряжением до 1,5 В с большим сроком службы.

Экспериментаторами была сделана попытка регистрации этого излучения с помощью цилиндра Фарадея. Для начала измерения проводились на 12 этаже стандартного жилого дома, при этом на цилиндре регистрировался положительный заряд, что вообще противоречит проникновению корпускулярного излучения в применённый цилиндр Фарадея. Этот факт свидетельствовал о том, что происходит регистрация неизвестного ранее излучения, исходящего из Земли и обладающего огромной проникающей способностью, которое в металлическом стакане в конечном итоге его преобразований регистрировалось в виде накопления электрического заряда на поверхности цилиндра путём смещения электронов из тела цилиндра наружу. Для критической проверки данного аномального результата были проведены нижеследующие эксперименты.

Была изготовлена медная полусфера диаметром 120 мм, по буртику которой были припаяны положительные выводы четырех конденсаторов емкостью 100 мкФ, а отрицательные выводы присоединены были к медному кольцу меньшего диаметра, размещенному над полусферой на расстоянии 5 мм. Полусфера открытой стороной была направлена на поверхность Земли. При таком размещении конденсаторы заряжались (электрическим током!) до нескольких десятых долей Вольта.

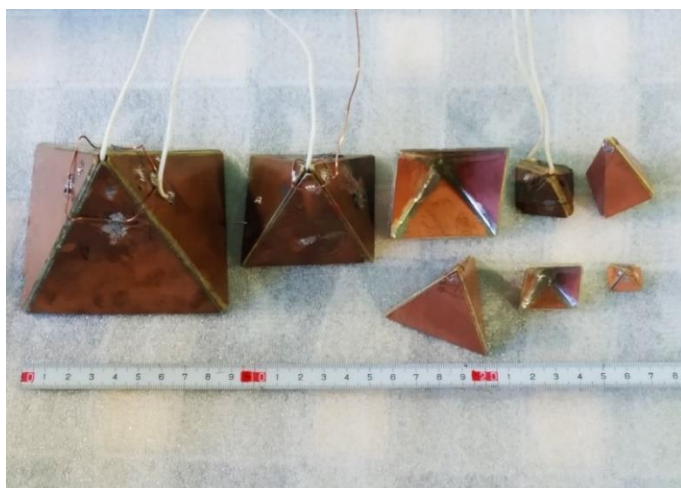


Рис. 1. Набор пирамид-конденсаторов



Рис. 2. Цельнометаллические матрицы с пирамидальными полыми ячейками

Следующим был прибор на основе полусферы такого же диаметра, в вершину которой устанавливался медный стержень длиной 150 мм, который находился внутри латунного электроизолированного цилиндра образуя коаксиальный конденсатор, при этом центральный стержень заряжался от полусферы до положительного заряда, а цилиндр — до отрицательного.

Данное устройство было нами использовано в полевых условиях. При этом обечайка полусферы не касалась Земли, поскольку сам прибор находился в полиэтиленовом пакете, открытом сверху. Этим же прибором производилось измерение разности потенциалов в различных точках на местности, а также по высоте на каждом этаже 16 этажного дома. В последних измерениях сколько-нибудь заметного изменения разности потенциалов с её значением на входе в здание и на этажах не было, т.е. перекрытия этажей не экранировали излучение.

Дальнейшие исследования были направлены на изучение эффектов, подобных описанным исследователями различных пирамид, в нашем случае — эффекта зарядки цилиндра Фарадея и металлической полусферы, обращённых дном к Земле. Можно предположить, что эффекты работают на потоках земного излучения. Особый интерес представляло описание наблюдения электрических эффектов на вершине пирамиды Хеопса. Именно это наблюдение дало нам основание изготовить шесть разноразмерных пирамид в геометрических пропорциях пирамиды Хеопса и две — в других пропорциях, рис. 1. Был использован двухсторонний фольгированный стеклотекстолит; внутренние металлические поверхности электрически соединялись вместе, таким же образом соединялись и наружные поверхности.

Металлические поверхности пирамид как обкладки своеобразного конденсатора соединялись с батареей электролитических конденсаторов емкостью 50000 мкФ, напряжение на обкладках пирамидальных конденсаторов измерялось цифровым вольтметром на шкале мВ. Оказалось, что наибольшая величина накопленных зарядов (в ряду пирамид с основанием 90 мм, 55 мм, 45 мм, 20 мм и 10 мм) наблюдалось на пирамиде с размерами основания 20 мм.

С тем, что существует оптимум для геометрических размеров пирамид (с точки зрения получения эффекта), мы столкнулись в экспериментах и с цельнометаллическими матрицами с пирамидальными полыми ячейками, рис. 2. Это то, что еще раз наводит на мысль о возможном резонансе с космическими и земными частотами колебаний (электромагнитных, эфирных, гравитационных), такая модель была высказана выше.

Используя пирамиду-конденсатор с основанием 20 мм, В. П. Зайцев летом 2017 года провел детальные измерения в районе Салтовского водохранилища в разное время суток, при различной погоде, а также в узлах сетки Хартмана (есть различия порядка нескольких единиц процентов). Им же была показана работоспособность (т. е. генерация зарядов на поверхностях пирамидки) при измерениях на глубоких платформах станций Харьковского метро, а также в вагоне поезда метро, в троллейбусе, автотранспорте. Во всех случаях (в тот день) четко регистрировалась практически постоянная разность потенциалов в районе 27 мВ (цифровым вольтметром с внутренним сопротивлением ~ 10 Мом). Это исключало электромагнитный фон города как источник энергии.



Рис. 4. Измерение напряжения и тока с обкладок пирамидального конденсатора, размещённого в стальной кастрюле

Но самыми важными результатами экспериментов с пирамидкой с основанием 20x20 мм являются результаты измерений величины постоянного тока с обкладок этого пирамидального конденсатора (!) на нагрузку 3600 Ом, которой являлся микроамперметр типа М91/А (шкала 0...0,75 мкА); напряжение на нагрузке измерялось цифровым мультиметром типа УТ-838 (с внутренним сопротивлением порядка 10 МОм). Пирамидка размещалась (произвольным образом) в керамической чашке, стоящей на дне стальной эмалированной кастрюли. На рис. 4 показаны моменты измерений с открытой и закрытой крышкой; показания приборов – 3,2 мВ, 0,73 мкА и 0,31 мВ, 0,71 мкА соответственно. По результатам измерений был построен график в координатах ток – напряжение при измерениях величины параметра неизвестного явления. Данные набирались в течение суток (в один из дней августа). График представляет собой прямую линию, начинающуюся в точках 0-0 координатной сетки.

Таким образом, конденсатор, выполненный в виде пирамиды, является датчиком неизвестного излучения и преобразователем его энергии в электрическую энергию постоянного тока.

Не влияют на показания вольтметра и вращения (положение в пространстве) пирамидки. В последующем были проведены измерения с размещением пирамидки в металлических замкнутых контейнерах. Оказалось, что экранирование пирамидки металлом не влияет на показания вольтметра. При этом пирамидка помещалась в картонный ящик, оклеенный алюминиевой фольгой, и в кухонную стальную кастрюлю с закрытой крышкой; провода к вольтметру выводились наружу через щель.

С учётом результатов теоретических исследований и экспериментов мы полагаем, что наиболее вероятным носителем такого излучения могут быть продольные электромагнитные волны, поскольку только они ничем не экранируются.

Четырёхлетние наблюдения за величиной напряжения на обкладках пирамидки (с основанием 20 мм) показали, что существуют суточные ритмы с максимумом в 11 час. и минимумом в 19 час. (например, 101 мВ и 14 мВ в один из дней августа 2017 г.), годовые с максимумом в период июль-август. Кроме того, наблюдался годовой спад показаний вольтметра в конце спадающей кривой солнечной активности (2017-2021 гг.), когда в холодные месяцы года заряд на обкладках пирамидки был слишком мал для уверенной фиксации, при этом в летние месяцы напряжение упало (в 2021 г.) в ~ 10 раз.



Рис. 5 Балыбердин В. В. с источником энергии на матрицах

Стабильные, круглосуточно воспроизводимые и энергетически значимые результаты были получены на цельнометаллических сборках полых пирамидок – матрицах, выполненных из свинца, рис. 2. Как и в предыдущих экспериментах был обнаружен оптимальный размер основания пирамидки с точки зрения энергетики – 8x8 мм. Матрицы при креплении на днище устройства обращены основанием полых пирамидок вниз (к Земле). Матрицы проводом подсоединялись к положительному электроду электрохимического источника питания (блок пальчиковых батареек).

Источник питания (точнее, зарядки от матриц) состоял из нескольких последовательно соединённых элементов типа АА 1,5 В. Подзаряженный от матриц такой источник подключался к нагрузке (аккумулятор, светодиоды, электродвигатель малой мощности).

Первое такое устройство (рис. 5) было собрано В. В. Балыбердиным в конце 2016 г. из 10-ти матриц, подключённых к нескольким последовательно соединённым пальчиковым батарейкам, изначально разряженным до  $\sim 1$  В. Данный энергоблок с момента создания и до настоящего времени работает, питая один синий светодиод.

В течение этого срока каждый вечер светодиод включается на 8-9 часов до утра, а в ряде случаев непрерывно на несколько суток. При отключении светодиода разность потенциалов источника восстанавливается за несколько минут до прежнего значения. Если давать оценку удельной мощности поглощения матрицами потока излучения в данном месте на 12 этаже, то она может составлять примерно несколько Ватт на квадратный метр. Особенностью накопления батарейками энергии можно считать периодическое спонтанное уменьшение заряда на 10-15% с последующим восстановлением, что может указывать на некоторую непостоянность восходящих потоков излучения из Земли. Было замечено, что частые всплески и падения напряжения на энергоблоке (до 5%) коррелируют во времени с возникновением магнитных бурь в магнитосфере Земли.



Рис. 6. Энергоблок на 6 В с двумя светодиодами

На рис. 6 показан энергоблок, состоящий из 4-х свинцовых матриц, подсоединённых к 4-м последовательно соединённым батарейкам типа АА 1,5 В, питающим 2 светодиода. Переменным резистором устанавливается рабочий ток.



Рис. 7. Энергоблок на 18 В и его элементы

На рис. 7 показано устройство энергоблока на 18 В. На переднем плане образец применённой матрицы с ячейками 8x8 мм, модуль из 4-х матриц (как на рис. 6), над которыми на картонном листе-изоляторе приклеены 4-е батарейки (суммарное напряжение 6 В); выше показан общий вид энергоблока на 18 В и рядом такой же блок с открытой верхней панелью, видна разводка проводов, блок состоит из 3-х последовательно соединённых модулей на 6 В.

Во всех случаях точность измерения напряжений и токов определялась точностью функционирования измерительной аппаратуры, а посторонние электрические наводки исключались либо экранированием разработанных устройств, либо помещением их в такие места, где значимый электромагнитный фон отсутствовал вообще.

**Другие исследования.** Следует также добавить, что другая группа харьковских экспериментаторов создала оригинальные электрические устройства на нелинейных механических элементах (металлическая фольга и другие листовые материалы со сквозной несимметричной перфорацией) между магнитами и провела сотни удачных экспериментов, чем доказала существование колебаний эфира в окружающем Землю пространстве и возможность выделения энергии из этой среды путём простого детектирования колебаний наведённого электрического потенциала этими нелинейными элементами [12]. К сожалению, выделяемая при этом энергия была слишком мала для практического использования.

Кроме того, Н. А. Жук, соавтор данной работы, вывел формулы и нашёл частоты Земли, Солнца и Галактики, соответствующие их гравитационным резонансам [13, 14]. Поскольку в других его работах было доказано, что волновые процессы гравитации тождественны электромагнитным волнам, то резонансные колебания Земли могут быть наведены электромагнитными колебаниями Вселенной, среди которых всегда найдутся такие, которые будут равны резонансным частотам Земли. Остаётся только сделать устройства, настроенные на резонансы Земли, и её население будет обеспечено экологически чистой электроэнергией навсегда. Первым в этом направлении создал такие устройства Никола Тесла.

Продолжая тему о резонансном поглощении, следует сказать, что физика зарядки электрохимических элементов, механизм поглощения и передачи энергии матрицами пирамидок находятся в стадии изучения. Но следует обратить внимание на то, что полая металлическая пирамида — это антенна, рупор. Так устроены излучатели типа «чёрное тело» в сантиметровом и дециметровом диапазонах радиоволн, они внутри содержат разогретое рабочее тело (газоразрядную плазму), а металлический рупор формирует и излучает радиоволновой шум в узком частотном диапазоне (ограниченном размером апертуры). Но такой излучатель «чёрное тело», соответственно, и поглощает на тех же частотах. А если принять во внимание, что в работах [7, 10, 13, 14] доказано тождество гравитационных и электромагнитных волн, то такая модель излучателя заслуживает особого внимания и рассмотрения. Кроме рассматриваемого применения, описанные матрицы могут стать датчиками, регистраторами гравитационных волн, а рабочим телом в таком приёмнике типа «чёрное тело», точнее, проводником колебаний, является эфир.

К сказанному стоит добавить, что в наших работах [15, 16 и др.], связанных с разработкой и аттестацией шумового излучателя типа «чёрное тело» рупорного типа в сантиметровом диапазоне с яркостной температурой излучения более  $10^7$  К были инициативно проведены эксперименты по регистрации неизвестного излучения во время работы излучателя и при выключенном состоянии. Оказалось, что существует некое излучение, диаграмма направленности которого отличается от диаграммы обычного радиоизлучения. Возможно, что это же излучение поглощается рупором и оно идентично тому излучению, которое поглощается описанными пирамидками и матрицами. Если это излучение имеет электро-магнитно-гравитационную природу, то возможно будет осуществлять передачу информации (связь) и активную локацию космических объектов лучами таких излучателей.

Эти рупорные датчики расширят частотный диапазон наблюдений в гравитационно-волновой астрономии. Если лазерные интерферометрические антенны LIGO, Virgo, KAGRA регистрировали гравитационные волны с частотами от десятка до сотен Гц, космические интерферометрические антенны LISA более длинноволновые колебания, то предложенные рупорно-матричные датчики перекроют диапазон  $10^8 \dots 10^{10}$  Гц, т.е. сантиметровый и метровый диапазоны. При гигантских по энергетике космических процессах столкновений объектов и частиц Вселенной безусловно генерируются высокочастотные гравитационные шумовые по характеру

колебания, которые должны регистрироваться именно шумовыми детекторами типа «чёрное тело», работающими на электро-магнитно-гравитационном принципе поглощения.

**Выводы.** Результаты научно-технических разработок и исследований харьковчан позволяют создавать автономные источники энергии на основе цельнометаллических матриц, способных работать круглосуточно и черпать энергию из окружающей среды. В отличие от солнечных панелей, данные источники энергии могут работать на чердаках, в подвалах, в подпольном пространстве при минимальных эксплуатационных затратах и сроках службы, которые ограничиваются гарантийными сроками службы электронных элементов, участвующих в работе их блоков управления. Земля, околоземное электромагнитное поле и другие объекты Вселенной как источники энергии в данном случае имеют неограниченный ресурс.

## Литература

1. Nikola Tesla Colorado Springs Notes 1899-1900. NOLIT. Beograd. Yugoslavia. 1978. <http://www.bibliotecapleyades.net/tesla/coloradonotes/coloradonotes.htm#contents>.
2. Жук Н. А. (научный руководитель), Балыбердин В. В., Нечаев А. В., Мороз В. В., Вараксин А. М. «Исследование теоретических и экспериментальных основ нетрадиционной энергетики». – Харьков: Отчет по НИР, АО «НТИ ТТР», 2004, 222 с.
3. Балыбердин В. В., Жук Н. А., Нечаев А. В., Чернышов С. И. «Нагреватель жидкости». – Декларативный патент Украины на изобретение № 72116А. Бюл. № 1 от 17.01.2005. (Заявка № 20031211352 от 10.12.2003).
4. Балыбердин В. В., Жук Н. А., Замолоцкий В. М., Чернышов С. И. «Нагреватель жидкости». – Патент Российской Федерации на изобретение № 2298742. Бюл. № 13 от 10.05.2007. (Заявка № 2005111580 от 20.04.2005).
5. Балыбердин В. В., Жук Н. А., Нечаев А. В., Чернышов С. И. «Способ получения биохимически активной воды». – Декларативный патент Украины на полезную модель № 16690. Бюл. № 8 от 15.08.2006. (Заявка № у 2006 02432 от 06.03.2006).
6. Балыбердин В. В., Жук Н. А., Зайцев А. В., Чернышов С. И. «Зарядное устройство мобильных телефонов». – Декларативный патент Украины на полезную модель № 17362. Бюл. № 9 от 15.09.2006. (Заявка № у 2005 03946 от 10.04.2006).
7. Жук Н. А. «Космологические решения уравнений Эйнштейна» (Монография). – Киев: авторское свидетельство серии ПА № 1718 с приоритетом от 28 января 1999 г., 293 с.
8. Жук Н. А. «Космология» (Монография). – Харьков: ООО «Модель Вселенной», 2000, 464 с.
9. Жук Н. А. «Квадродинамика: Релятивистская квантовая теория пространства, времени и фундаментальных взаимодействий» – Харьков: ООО «Инфобанк», 2004, 24 с.
10. Жук Н. А. (научный руководитель), Мороз В. В., Вараксин А. М. «Исследование гравитационно-волновых свойств материи и природы гравитации». – Харьков: Отчет по НИР, АО «НТИ ТТР», 2004, 181 с.
11. Жук Н. А. (научный руководитель), Балабай В. И., Трушенев А. Я. «Анализ состояния разработок и исследование путей использования продольных электромагнитных волн». НИР по заказу ООО «Альтрон». – Харьков: Отчет по НИР, АО «НТИ ТТР», 2006, 120 с.
12. Балабай В.И., Иванько Ю.В., Шаповаленко В.В. «Магнитоэлектростатическая индукция». Сборник докладов научно-технической конференции «Аномальные физические явления в энергетике и перспективы создания нетрадиционных источников энергии» (15-16 июня 2005, г. Харьков, Украина). – Харьков: ООО «Инфобанк», 2005, с. 29-33.
13. Zhuck N. A. «The Earth as gravitational-wave resonator». *Spacetime & Substance*, 3, 1, 67 (2002). <http://spacetime.narod.ru>.
14. Жук Н. А. «Гравитационные резонансы Земли, Солнца и Галактики». Харьковская международная конференция «Гравитация, космология и релятивистская астрофизика», тезисы докладов, 23-29 июня 2003 г., с. 80.
15. Авторское свидетельство на изобретение СССР №1205652. МКИ G 01 J 5/02. «Излучатель “чёрное тело”». Бутакова С. В., Зайцев В. П. – Заявл. 25.06.1984. – Зарегистр. 15.09.1985.
16. Зайцев В.П., Иосельсон Г. Л. «Модель шумового широкоапертурного СВЧ излучателя на основе вакуумного диода». Метрологія та вимірвальна техніка (Метрологія – 2002). III Міжнародна науково-технічна конференція. Харків. Том 1, с. 189-190.