

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

2020

ТЕРМОЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР ЕВГЕНИЯ ГРИГОРЬЕВА – ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОВУШКИ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО МАГНИТНОГО УДЕРЖАНИЯ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ПЛАЗМЫ.

Автор проекта: **Евгений Александрович Григорьев**

Индивидуальный предприниматель, я не умею писать бизнес-планы – это то, что есть.

Образование: [Ленинградский электротехнический институт](#) (СПбГЭТУ),

кафедра электронно-ионная и вакуумная технология, сейчас она [ФЭТ](#)

Почтовый адрес: ул. Красного Флота, 5-20, г. Ломоносов, Санкт-Петербург, 198412

E-mail: eugene-53@mail.ru WWW: <http://thermonuclear.ru> тел. +7 (904) 606-75-40

ВВЕДЕНИЕ И ОБЗОР.

Известна проблема обеспечения человечества энергией. Одно из основных ожиданий связано с освоением энергией управляемого термоядерного синтеза. Ученые в течение последних пятидесяти лет пытаются решить эту проблему. Уже очевидно, что в рамках существующего применения физических законов проблема не может быть решена. Развитие теории, расчёты и эксперименты показали новое, реальное направление решения задачи.

Мировое производство электроэнергии в мире в 2019 году составило 27 000 ТВт·ч.

При средней стоимости € 0.15 / кВт·ч это € 4.05 трлн. – это будет под контролем России.

Мировое производство тепловой энергии не учитывается, но это очень большая сумма.

Стоимость международного термоядерного проекта ИТЭР – € 19 млрд. (2016 год)

Стоимость тепла и электричества будет только расти (износ энергоустановок и увеличивающиеся расходы на разведку и добычу традиционных энергоносителей).

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рассчитано и впервые в мире экспериментально создано магнитное поле, необходимое для непрерывного магнитного удержания высокотемпературной (термоядерной) плазмы (наукой и техникой пока не достигнуто).

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

Показана возможность создания постоянного магнитного поля, как при помощи отдельного элемента замкнутой электрической цепи постоянного тока. Раньше это считалось невозможным. Проведены математическое моделирование и эксперименты, подтвердившие правоту логики и выводов из нее. Есть отзывы специалистов. Изготовлено устройство, осуществляющее способ создания постоянного магнитного поля типа «магнитная раковина».

ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

05 мая 1999 года подана заявка на изобретение

04 мая 2000 года подана международная заявка на изобретение (WO2000069052)

Есть ноу-хау – 27.08.2018 года уже раскрыты на сайте.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ.

На базе изобретения может быть создан автономный, мощный, компактный, экологически чистый, безопасный, конструктивно простой и дешевый термоядерный реактор – источник дешёвой и высококачественной тепловой энергии для двигателей Стирлинга различного назначения, в том числе для индивидуального, переносного энергообеспечения. Расчёты показывают возможность создания термоядерных ракетных двигателей для сверхгрузоподъёмных (более 3500 тонн) и сверхскоростных (более 30000 км/сек) аэрокосмических транспортных систем. Это сверхэнерговооружённые жилища и энергостанции для Земли и Солнечной системы.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОЕКТА

Себестоимость тепла и электроэнергии снизится, минимум в 5 раз (до € 0.02 / kW·h), по сравнению с самыми дешевыми существующими, общеизвестными источниками энергии (“сжигается” вода).

Планируемая себестоимость энергоблока при массовом выпуске - €5000 - €15000 (в зависимости от назначения)

СРОК ПРОЕКТА

Первый этап, создание и исследование опытного образца магнитной ловушки – 1 год

Второй этап, разработка технологии термоядерного реактора и термоядерного ракетного двигателя – 2 года

Третий этап, выход на проектную мощность и продвижение продукта на рынок – 1 год

Краткое предложение по проекту “Исследование магнитной ловушки для плазмы”.

Участие сотрудников: 226 чел/мес.

Продолжительность проекта - 12 месяцев.

Общая сметная стоимость проекта: € 2568350

1. Руководитель проекта – 1	12 месяцев (260 дней €5000/день)	€1300000
(моя зарплата за 34 года [1986-2020] работы - з/п инженера в США)		
2. Менеджер проекта – 1	12 месяцев (260 дней €230/день)	€59800
3. Инженер электротехник – 1	12 месяцев (260 дней €200/день)	€52000
4. Инженер конструктор – 1	12 месяцев (260 дней €200/день)	€52000
5. Физик-исследователь – 1	12 месяцев (260 дней €200/день)	€52000
6. Программист – 1	4 месяца (80 дней €150/день)	€12000
7. Метролог – 1	3 месяца (последний квартал) (60 дней €120/день)	€7200
8. Главный бухгалтер – 1	12 месяцев (260 дней €170/день)	€44200
9. Бухгалтер-кассир – 1	12 месяцев (260 дней €120/день)	€31200
10. Экономист – 1	12 месяцев (260 дней €200/день)	€52000
11. Слесарь мех. сбор. работ – 1	9 месяцев (180 дней \$110/день)	€19800
12. Электромонтажник – 2	9 месяцев (180 дней €120/день)	€21600
13. Водитель – 2	12 месяцев (260 дней €100/день)	€52000
14. Курьер-экспедитор – 1	12 месяцев (260 дней €90/день)	€23400
15. Лицензированный охранник – 5	12 месяцев (365 дней €90/день)	€164000
16. Уборщица – 1	12 месяцев (260 дней €35/день)	€9100
Зарплата ИТОГО:		€1952300

Смета расходов.

Статья расходов	Сумма €
Зарплата	1952300
Услуги сторонних организаций (изготовление узлов экспериментальной установки)	25000
Оборудование (инструменты, измерительные приборы)	8000
Амортизация оборудования	1050
Материалы и комплектующие	5000
Накладные расходы	2500
Оплата коммунальных услуг, электроэнергия, газ, вода (охлаждение)	3000
Транспортные расходы	26500
Аренда помещений	40000
Расходы на рекламу	470000
Прочие непредвиденные затраты	35000
Полная сметная стоимость	2568350

Затраты на исследования – в €, на массовое производство - в (приблизительные расходы, а в общем надо € 30,000,000 без отчёта – тогда, возможно, будет результат – это рулетка, где все финансовые риски инвестор берёт на себя, а риски связанные с потерей здоровья и жизни, неизбежные при новых исследованиях, берёт на себя исполнитель, а вероятность выигрыша высокая и подтверждена научными расчётами и экспериментом).

Единственная гарантия для инвестора – это моё слово.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Проведенные эксперименты показали, что можно создать магнитную ловушку для термоядерной плазмы и промышленный управляемый термоядерный реактор, а также термоядерный ракетный двигатель для освоения ресурсов Солнечной системы.

ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ ПОЯВЛЕНИЯ ПРОДУКТА НА РЫНКЕ

1. Новая, дешевая и безопасная глобальная энергетика, как базовая (постоянного уровня), так и переменная, зависящая от суточных и сезонных колебаний и используемая по мере надобности. Летящие энергостанции смогут обеспечить дешёвыми электроэнергией и теплом самые труднодоступные места Земли и Солнечной системы. В домах будут стоять автономные энергоустановки, снабжающие (вплоть до отдельной квартиры) население теплом и электроэнергией. Рынок энергии сначала просядет, за счёт её удешевления, но в последующем вырастет, за счёт большого увеличения числа энергопотребителей и увеличения её потребления.
2. Существенно снизится роль традиционных энергоносителей, систем их транспортировки и распределения (нефтепроводы и газопроводы, воздушные и кабельные линии электропередачи, контактная сеть электротранспорта, теплотрассы), освободятся земли, занятые водохранилищами ГЭС.
3. Замена мировой энергетике с углеводородной на термоядерную улучшит экологию планеты, за счет снижения выбросов CO₂, SO₃ (переход с углеродной металлургии на водородную и все виды нагревания).

ДЛЯ ДОВЕДЕНИЯ РАЗРАБОТКИ ДО КОММЕРЧЕСКОГО ПРОДУКТА ТРЕБУЕТСЯ

1. Организовать предприятие, которое:
 - a) продолжит техническую реализацию устройств и доведение их до серийного производства (аренда или строительство помещений, закупка материалов, приборов и оборудования, приобретение лицензий на технологии, услуги сторонних организаций и т.д.)
 - b) будет владеть патентами и выдавать лицензии на производство
 - c) организовывать применение устройств в вышеперечисленных областях экономики
 - d) обеспечивать юридическую поддержку этой деятельности (лицензирование, защиту интеллектуальной собственности и т.д.)

Уставной капитал предприятия Р 500 трлн. Интеллектуальная собственность (ноу-хау) может составить наибольшую часть (Р 350 трлн.) уставного капитала.

2. Финансирование пункта 1 а) в объеме не менее Р 200,000,000,000.

3. Преобразование предприятия, если необходимо, в ПАО.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ИНВЕСТОРАМ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ В ПРОЕКТЕ

Инвестор (инвесторы) получит 100% дохода на вложенные деньги + участие в написании новой главы в истории Человечества (возможно обсуждение).

Долевое участие (1% в деле = 5 трлн Р), долгосрочное или постоянное сотрудничество в дальнейших фундаментальных и прикладных научных разработках.

Ответственность за выполнение проекта несет Григорьев Евгений Александрович.
+7 904 606 74 40 с 11.00 до 15.00 GMT+3.00 (оптимально 11.30; 14.30; ±15')