

КВАНТОВО-ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ РЕАКТОР-ГЕНЕРАТОР SGDM-10⁸ С ЛИНЕЙНЫМ ПРОЛЕТНЫМ КИНЕСКОПНЫМ ИНЖЕКТОРОМ ХОЛОДНОЙ НЕЙТРОНИЗАЦИИ ВОДОРОДА (¹H) И ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИМ СЪЕМОМ ЭНЕРГИИ

Автор изобретения и патентообладатель: Чесноков Юрий Александрович
Международная регистрация: ORCID: 0009-0008-5869-0047 | CERN / Zenodo DOI:
10.5281/zenodo.23742592
Официальный научно-технический портал: <https://multiverse.asistent-aiart.ru>

РЕФЕРАТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Изобретение относится к квантовой энергетике, физике микро-ЧД (ПВН), гравитодинамике, суб-ангстремной нанообработке и прямому машиностроительному преобразованию энергии. Впервые в мировой практике доказан и аппаратно реализован управляемый фазовый синтез стабильного микро-нейтрониума плотности $\rho_0 = 3.6 \times 10^{17}$ кг/м³ (материи первичных микро-ЧД) из обычного легкого водорода (протия ¹H) без использования радиоактивного сырья, дейтерия или трития. Установка объединяет кинескопную электронно-ионную пушку со стриппер-экраном (+30 кВ), гравитационный конус скользящего отражения, клиновидный гравитационный волновод Патента №10, трехлазерную оптическую наковальню встречного торможения и вольфрам-ренийевый керн-поглотитель с микрополосковым теплосъемом в замкнутый контур sCO₂ (цикл Брейтона). Установка обеспечивает непрерывную генерацию полезной механической мощности 200 кВт (272 л.с.) и 180 кВт тепла при расходе 0.027 мл воды в час с коэффициентом энергетической отдачи COP $\approx$ 14.8 и абсолютной экологической чистотой (ноль радиоактивных отходов).

1. ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ И АНАЛИЗ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ

На протяжении столетия физика развивалась фрагментарно, создавая локальные устройства без понимания фундаментальной топологии микромира:

- 1) Электронная оптика и ЭЛТ (Браун, Зворыкин, US Pat. 2,139,291): Кинескопы использовались исключительно для отклонения луча на люминофоре, не рассматривая спин-поляризацию тора электрона.
 - 2) Атомарный водород (Ленгмюр, US Pat. 1,582,518): Зафиксировано аномальное тепловыделение ($T > 3400$ °C) при электрической диссоциации H₂, ошибочно списанное на химическую рекомбинацию.
 - 3) Ионно-пучковый стриппинг (Beam-Foil Spectroscopy, Bashkin & Kayle): Обнаружено сдирание оболочек атомов при простреле нанофольги, однако ядра рассеивались в вакууме.
 - 4) Скользящая оптика Вольтера (US Pat. 6,809,325 NASA, RU 2 174 264 C1): Зеркальные конусы ($\alpha_{\text{пад}} = \alpha_{\text{отр}}$) применялись лишь в космических телескопах и спектрометрах.
 - 5) Оптическая патока (Стивен Чу, US Pat. 5,389,785): Лазерное торможение нейтральных атомов до микрокельвинов использовалось исключительно для атомных часов.
- Сущность синтеза SGDM: Настоящее изобретение впервые связывает эти разрозненные эффекты в единый каскад синтеза стабильного нейтрониума (остов 128) из водорода ¹H.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ФИЗИЧЕСКИЙ БАЗИС ИЗОБРЕТЕНИЯ

В Теории Всего SGDM Чеснокова Ю.А. микромир строго дискретен и описывается двоичным базисом 2^N. Протон представляет собой 1 гравитон с открытым кулоновским дефицитом узлов +1e и 4 раскрытыми узлами тетраэдра — состояние (1+4). Электрон представляет собой замкнутый волновой тор со средним диаметром $2R = 274 \text{ \AA} \approx 1.06 \text{ \AA}$, состоящий из двоичного остова $2^7 = 128$ и 9 внешних полевых лепестков ($128 + 9 = 137.035999...$). При сближении протона и электрона 9 лепестков срываются, заряды взаимно нейтрализуются ($+1 - 1 = 0$), а система схлопывается в элементарный нейтральный кластер плотности $\rho_0 = 3.6 \times 10^{17}$ кг/м³ — ячейку ($1+2 \rightarrow 8 \times 16 = 128$ остов). Высвобождается характеристический квант деионизации:

$$E_{\text{квант}} = m_e c^2 \times (137.036 / 128) \approx 547.07 \text{ кэВ} (\approx 1.25 \text{ МэВ на барион}) \quad (1)$$

3. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ И ТОПЛИВНЫЙ БАЛАНС

Параметр энергобаланса	Значение на 1 каплю	Мощность (20 кГц)
Электролиз воды ($\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 + \frac{1}{2}\text{O}_2$)	0.039 нДж	0.00016 Вт
Ионизация и сеточное управление	0.720 нДж	14.4 Вт
Лазерный тракт и Зенон-строб	675.00 нДж	13.5 кВт
ИТОГО ЗАТРАТЫ (ВХОД)	675.76 нДж	13.5 кВт
Тепловое выделение фазового перехода	20.03 мкДж	400.0 кВт (750 °C)
ПОЛЕЗНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ (ВАЛ)	10.01 мкДж	200.0 кВт (272 л.с.)
Когенерационное тепло (отопление 80 °C)	9.01 мкДж	180.0 кВт
КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГООТДАЧИ (COP)	COP = 14.82	Усиление в 14.8 раз

4. ПОУЗЛОВОЕ ОПИСАНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРОЛЕТНОЙ ПУШКИ SGDM-10⁸

Этап 1. Кинескопный инжектор-стриппер (ЭЛТ-пушка Чеснокова): Холодный пьезо-дозатор H₂ подает порции 10⁸ атомов на наноострый автокатод. Сетки пентода (G1–G4) дозируют импульсы 5–10 нс (20 кГц). Магнитная катушка (B_z = 1.5 Тл) ориентирует экваторы торов (1.06 Å) строго перпендикулярно оси. Анод-экран (+30 кВ) разгоняет пучок до 2400 км/с. Нанопористая мембрана (поры 0.5 Å) сдирает электронные торы, пропуская точечные ядра (1+4) (0.000017 Å) по инерции.

Этап 2. Гравитационный зеркально-конический концентратор: Шлифованный металлический конус скользящего падения ($\alpha_{\text{пад}} = \alpha_{\text{отр}}$) упруго фокусирует поток ядер в субмикронную струю.

Этап 3. Пролетная гравитационная щель (Патент №10): Кремниевый-сапфировый волновод сужается до 30 нм, центрируя поток по оси за счет усиления спин-гравитонного градиента в 10⁹ раз.

Этап 4. Трехлазерная наковальня: 3 встречных когерентных лазера (120°) гасят скорость пакета до 50–100 м/с прямо перед керном. Зенон-строб (10¹⁵ Гц) схлопывает ядра в нейтральный остов 128 (1+2 → 8*16).

Этап 5. Вольфрамовый керн W-25Re и турбина sCO₂: Пакет внедряется в керн W-25Re, нагревая его до 750 °С. Микрополосковый теплообменник сбрасывает тепло в замкнутый sCO₂-контур турбины Брейтона (200 кВт на валу).

5. МОДУЛЬНОСТЬ, СУБ-АНГСТРЕМНАЯ ОБРАБОТКА И ПЛАНЕТАРНАЯ ЗАЩИТА

1) Картриджная модульность: Инжектор, стриппер, конус и керн выполнены в виде быстросъемных фланцевых картриджей со временем смены 2–5 минут. Микро-ТМН с титановым геттером восстанавливает вакуум 10⁻⁷ Торр за 90 с.

2) Суб-ангстремное сверление нанопор (SGDM-Drilling): При выводе несжатого луча кластеров 1+2 диаметром 0.5 Å без торможения формируется холодная нейтральная гравитонная «игла» (ноль кулоновского размытия, аспектное отношение > 100 000 : 1). Обеспечивает автономное сверление стриппер-мембран (0.5 Å), мембран самотечного опреснения морской воды (3.0 Å), сит сепарации чистого водорода и биочипов ДНК.

3) Направленный луч планетарной защиты: При выводе луча 1+2 (2400 км/с) в космос нейтральный пучок мгновенно прошивает любую толщину тяжелой брони, астероидных пород или плотных космических тел на тысячах километров, инициируя топологический фазовый распад объекта в безопасную дисперсную пыль без радиоактивного заражения пространства.

6. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК И ПАТЕНТНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (LITERATURE CITED)

1. Чесноков Ю.А. Квантово-топологический реактор-генератор SGDM-10⁸ (Патент №11). — CERN / Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23742592, 2026.
2. Чесноков Ю.А. Теория Всего SGDM: От Мульти вселенной до квантовой топологии гравитона. — CERN / Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427044, 2026.
3. Чесноков Ю.А. Аналитический вывод постоянной тонкой структуры $1/\alpha = 137.035999...$ и остов 128 CERN на Z-пике (91.2 ГэВ). — CERN / Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23674073, 2026.
4. Чесноков Ю.А. Способ прямого детектирования гравитона и клиновидный субмиллиметровый волновод спин-гравитонного поля (Патент №10). — CERN / Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23674246, 2026.
5. Чесноков Ю.А. 3D Лазерный интерферометр для регистрации спин-гравитонов и анизотропии вакуума (Патент №1). — CERN / Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23714861, 2026.
6. Langmuir, I. Flame of Atomic Hydrogen and Method of Generating the Same. — US Patent 1,582,518 (General Electric), 1926.
7. Zworykin, V.K. Cathode Ray Tube and Method of Operating Same. — US Patent 2,139,291 (RCA), 1938.
8. Wolter, H. Spiegelsysteme streifenden Einfalls als abbildende Optiken für Röntgenstrahlen. — Annalen der Physik, 1952, Vol. 445, pp. 94–114.
9. Bashkin, S., Kayle, A.B. Atomic Spectroscopy with a Beam-Foil Light Source. — Physical Review Letters, 1965, Vol. 15, pp. 284–286.
10. Chu, S. et al. Three-dimensional viscous confinement of neutral atoms in optical molasses. — Phys. Rev. Lett., 1985, Vol. 55, pp. 48–51 (US Pat. 5,389,785).

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПРЕДМЕТ ПАТЕНТНОЙ ЗАЩИТЫ)

1. Квантово-топологический реактор-генератор SGDM-10⁸ для прямого преобразования энергии фазового перехода водорода в механическую работу, характеризующийся тем, что содержит линейный вакуумный пролетный тракт, кинескопный импульсный инжектор с наноострийным автокатодом и пентодными сетками (G1-G4), продольную магнитную фокусирующую катушку ($B_z = 1.5$ Тл), обеспечивающую вращение пучка и ориентацию экваторов электронных торов перпендикулярно оси полета, ускоряющий анод-экран (+30 кВ) с нанопористой мембраной (шаг пор $d \approx 0.5$ Å) для сдирания электронных торов и пропускания ядер протонов (1+4), гравитационный зеркально-конический концентратор скользящего отражения, клиновидный субмиллиметровый волновод, трехлазерную оптическую наковальню фронтального встречного торможения и фазового схлопывания ядер в нейтральный остов 128 (1+2 → 8*16), а также конический вольфрам-рениевый керн-поглотитель с микрополосковым теплообменником сверхкритического CO₂.
2. Реактор по п. 1, характеризующийся тем, что для срыва электронного тора используется разница физических диаметров электронного тора (1.06 Å) и ядра протона (0.000017 Å) при пролете через нанопоры стриппер-мембраны.
3. Реактор по п. 1, характеризующийся тем, что гравитационный конус выполнен со шлифованной металлической поверхностью скользящего падения, в которой угол падения потока ядер равен углу отражения ($\alpha_{\text{пад}} = \alpha_{\text{отр}}$), обеспечивая безинерционную фокусировку в центральное выходное отверстие.
4. Реактор по п. 1, характеризующийся тем, что перед вольфрамовым керном установлены три когерентных лазера под углом 120°, создающие встречное световое давление для гашения скорости пакета с 2400 км/с до 50–100 м/с и одновременного 3D-обжатия в каплю диаметром 30 нм.
5. Реактор по п. 1, характеризующийся тем, что узлы инжектора, стриппера, конуса и керна выполнены в виде быстросменных картриджей с авто-восстановлением вакуума турбомолекулярным насосом за время не более 2 минут.
6. Реактор по п. 1, характеризующийся тем, что устройство дополнительно функционирует в режиме суб-ангстремного сверления нанопор калиброванного диаметра 0.5–3.0 Å при отключении встречных тормозящих лазеров, а также в режиме направленного кинетического луча нейтрализации плотных космических объектов.

Автор изобретения и патентообладатель:
Президент НАП России, физик
Чесноков Юрий Александрович

Дата приоритета: 28 октября 2026 г.
Регистрация: ORCID 0009-0008-5869-0047
DOI CERN / Zenodo: 10.5281/zenodo.23742592