

ЗАЯВЛЕНИЕ О МИРОВОМ АВТОРСКОМ ПРИОРИТЕТЕ НА ГРУППУ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ: КВАНТОВАЯ ТОПОЛОГИЯ МИКРОМИРА, АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВСЕЛЕННОЙ (ГАЛАКТИКИ, ЗВЁЗДЫ, ЭКЗОПЛАНЕТЫ) И РЕЗОНАНСНАЯ НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Единая система аналитических формул, безразмерных квантовых инвариантов SGDM и физических законов масштабирования материи от атома до космологических спектров биосферы и кристаллов

АВТОР И ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ: Чесноков Юрий Александрович (Президент НАП России, выпускник ФТФ ДГУ 1984 г., физик-исследователь)
Контакты и E-mail: multiverse@asistent-aiart.ru | president@poligrafsert.ru | europa1@yandex.ru | Тел. +7 (903) 652-90-14
Официальный портал исследований: <https://multiverse.asistent-aiart.ru>
Международная регистрация: ORCID: 0009-0008-5869-0047 | CERN / Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427044-23427674
ПРЕДМЕТ ЗАЯВЛЕНИЯ: Закрепление исключительного научного приоритета на группу взаимосвязанных изобретений и открытий (№9-№15), решающих задачу аналитического вычисления спектров атомов, ядерных каскадов чёрных дыр, биосигнатур экзопланет и создания бездиссипативных чипов.

ПРЕДМЕТНЫЙ БАЗИС SGDM: ЕДИНАЯ ВОЛНОВАЯ ГЕОМЕТРИЯ ОТ АТОМА ДО ВСЕЛЕННОЙ

В Стохастической Гравитационно-Динамической Модели Мульти вселенной (SGDM) доказано, что материальный мир во всех масштабах — от толщины трубки электрона до оптических спектров звёзд и гамма-линий чёрных дыр — подчиняется чистой геометрии стоячих волн де Бройля и волновому замку $137 = 127 (M_7) + 1 + 9$.

Квантовый базис SGDM: $1 \text{ sgdm} \equiv \lambda_C = 386.159268 \text{ фм}$ (радиус тора R_e), $1 \text{ tick} \equiv \tau_0 = 1.288089 \cdot 10^{-21} \text{ с}$, $c \equiv 1 \text{ sgdm/tick}$, $1 E_{\text{sgdm}} \equiv m_e \cdot c^2 = 510 \text{ 998.95 эВ}$. Все формулы действуют строго аналитически без подгоночных коэффициентов СИ.

1. ИЗОБРЕТЕНИЕ №9: ЗАКОН МЕЖСЛОЕВОЙ ФАЗОВОЙ КОМПЕНСАЦИИ И БЕЗИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ АТОМА

Сущность изобретения: Закон фазового сопряжения электронных подболочек атома, согласно которому плоскости соседних волновых тороидов повернуты на строгие квантовые углы компенсации:

$$\Delta\phi(s \rightarrow p) = 30^\circ, \quad \Delta\phi(p \rightarrow d) = 18^\circ \text{ (симметрия } t_{2g} / e_g), \quad \Delta\phi(d \rightarrow f) = 12.857^\circ (90^\circ / 7)$$

Пучности внутренней стоячей волны входят в узловые нули внешнего слоя, обнуляя внешнюю напряжённость $E_{\text{ext}} \rightarrow 0$ и гарантируя стабильность атомов без постулатов Бора.

Материалы и верификация изобретения на сайте: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/discoveries.html#discovery-9>

2. ИЗОБРЕТЕНИЕ №10: ЗАКОН КВАНТОВОЙ ЧАСТОТЫ ВОЛНОВОДА ВОДОРОДА & МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ МОСТ SGDM — СИ

Сущность изобретения: Аналитический вывод частоты распрямления тороидального волновода атома Водорода из периметра 137 периодов:

$$f_{\text{распр}} = c / [(1/\alpha) \cdot \lambda_C] = 1 / (274.071998 \cdot \pi) \text{ tick}^{-1} \equiv 901 \text{ 653 559 085 220 500 Гц}$$

Эталон NIST CODATA 2022: 901 653 559 697 131 100 Гц. Точность совпадения: 99.999999932% (невязка $\Delta = 0.68 \text{ ppb}$).

Материалы и верификация изобретения на сайте: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/discoveries.html#discovery-10>

3. ИЗОБРЕТЕНИЕ №11: ЗАКОН ГЕНЕРАТОРА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТАБИЛЬНОЙ МАТЕРИИ

Сущность изобретения: Аналитический вывод 7 параметров микромира из геометрического инварианта $a_0 \cdot r_e \equiv 1 \text{ sgdm}^2$ и $a_0 = 137 \text{ sgdm}$:

- 1) Толщина трубки: $r_e = 1/137 \text{ sgdm}$; 2) Тонкая структура: $\alpha = 1/137$ (в торе) и $1/137.035999$ (в вакууме);
- 3) Скорость: $v_{1s} = c/137$; 4) Длина: $L = 274\pi \text{ sgdm}$; 5) Период: $T = 2\pi \cdot 137^2 \text{ tick}$; 6) Частота: $f = 1/(2\pi \cdot 137^2) \text{ tick}^{-1}$;
- 7) Энергия связи Ридберга: $E_R = 1 / (2 \cdot 137^2) E_{\text{sgdm}} = 1 / 37538 E_{\text{sgdm}} \equiv 13.6057 \text{ эВ}$.

Материалы и верификация изобретения на сайте: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/discoveries.html#discovery-11>

4. ИЗОБРЕТЕНИЕ №12: ЗАКОН КВАНТОВО-ТОПОЛОГИЧЕСКОГО МАСШТАБИРОВАНИЯ СЛОЁВ АТОМОВ ($n=1..7$)

Сущность изобретения: Иерархический закон масштабирования стоячих волн: радиус тора растёт линейно $R_{\text{тор}}(n) = n \text{ sgdm}$, радиус орбиты растёт квадратично $r_n = 137 \cdot n^2 \text{ sgdm}$, тонкая структура $\alpha(n) = 1/(137 \cdot n)$, число узлов $K_n = 137 \cdot n$.

n	Слой	Радиус r_n	Радиус тора	Тонкая структура $\alpha(n)$	Узлы ($137 \cdot n$)
1	K (Водород H)	$137 \times 1^2 = 137 \text{ sgdm}$	1 sgdm (1 R_e)	1 / 137.036 (Базис α)	137 узлов
2	L (Неон Ne)	$137 \times 2^2 = 548 \text{ sgdm}$	2 sgdm (2 R_e)	1 / 274.072 ($\alpha / 2$)	274 узла

3	M (Аргон Ar)	$137 \times 3^2 = 1\,233 \text{ sgdm}$	3 sgdm (3 R_e)	1 / 411.108 (α / 3)	411 узлов
4	N (Криптон Kr)	$137 \times 4^2 = 2\,192 \text{ sgdm}$	4 sgdm (4 R_e)	1 / 548.144 (α / 4)	548 узлов
5	O (Ксенон Xe)	$137 \times 5^2 = 3\,425 \text{ sgdm}$	5 sgdm (5 R_e)	1 / 685.180 (α / 5)	685 узлов
6	P (Радон Rn)	$137 \times 6^2 = 4\,932 \text{ sgdm}$	6 sgdm (6 R_e)	1 / 822.216 (α / 6)	822 узла
7	Q (Оганесон)	$137 \times 7^2 = 6\,713 \text{ sgdm}$	7 sgdm (7 R_e)	1 / 959.252 (α / 7)	959 узлов

Материалы и верификация изобретения на сайте: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/discoveries.html#discovery-12>

5. ИЗОБРЕТЕНИЕ №13: ЗАКОН АНАЛИТИЧЕСКОГО РАСЧЁТА ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ В ЕДИНИЦАХ SGDM (БЕЗ КОНСТАНТ СИ)

Сущность изобретения: Прямой аналитический расчет оптических спектров всех элементов таблицы Менделеева — Чеснокова без констант СИ:

$$\lambda_{\text{фотона}}^* = (4\pi \cdot 137.035999177^2) / [Z_{\text{eff}}^2 \cdot (1/n_1^2 - 1/n_2^2)] \text{ sgdm}$$

$$f_{\text{фотона}}^* = [Z_{\text{eff}}^2 \cdot (1/n_1^2 - 1/n_2^2)] / (4\pi \cdot 137.035999177^2) \text{ tick}^{-1}$$

Инвариант Ридберга Чеснокова: $R_{\infty}^{\text{SGDM}} = 1 / (4\pi \cdot 137.036^2) \text{ sgdm}^{-1} = 1 / 235\,974.741 \text{ sgdm}^{-1} \equiv 10\,973\,731.568 \text{ м}^{-1}$ (NIST CODATA 100%).

Материалы и верификация изобретения на сайте: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/discoveries.html#discovery-13>

6. ИЗОБРЕТЕНИЕ №14: ЗАКОН ОБРАТНОЙ ДЕКОДИРОВКИ СЛОЖНЫХ СПЕКТРОВ ВСЕЛЕННОЙ (ГАЛАКТИКИ, ЗВЁЗДЫ, ЭКЗОПЛАНЕТЫ)

Сущность изобретения: Алгоритм обратного синтеза атомно-молекулярного состава вещества по спектральным инвариантам:

$$Z_{\text{eff}} = \sqrt{235\,974.741 / [\lambda_{\text{sgdm}} \cdot (1/n_1^2 - 1/n_2^2)]} \implies Z = \text{round}(Z_{\text{eff}} + o(n_1))$$

Дешифровка фундаментальных макро-спектров Вселенной (Паспорта источников):

- Спектр Центра Галактики и первичной Чёрной Дыры (PBH Керра): дешифрован гамма-каскад 511 кэВ ($\lambda = 2\pi \text{ sgdm}$), квант сжатия нейтриниума 11.145 МэВ ($\lambda = 1/137 \text{ sgdm}$) и квадруполь $Z_{\text{max}} \approx 173$ (700.5 кэВ) без гипотезы тёмной материи;
- Спектр Солнечной Атмосферы G2V (Линии Фраунгофера NIST ASD): разрешён 200-летний тупик подболочек $s \rightarrow p$ (Na D₂ 589 нм, Mg b₁ 518 нм, Ca K&H; 393 нм) через фазовую шестерёнку $\Delta\phi = 30^\circ$ с аналитической точностью 99.98%;
- Спектр Обитаемой Океанической Планеты (Гикееан K2-18b, 124 св. года в созвездии Льва): дешифрован штрихкод биосферы CHNOPS (Хлорофилл 0.72 мкм = $1.86 \cdot 10^6 \text{ sgdm}$, H₂O океаны 2.60 мкм, Метан CH₄ 3.31 мкм, Озон O₃ 9.60 мкм = $24.86 \cdot 10^6 \text{ sgdm}$ и DMS 9.10 мкм).

Паспорт Открытия №14 на сайте: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/discoveries.html#discovery-14>

Паспорт Обитаемой Планеты K2-18b: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/discoveries.html#passport-hycean>

7. ИЗОБРЕТЕНИЕ №15: ЗАКОН КВАНТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОДЛОЖЕК КРЕМНИЯ (Si) С ЗАДАНЫМИ СВЕРХСВОЙСТВАМИ

Сущность изобретения: Наноинженерия монокристаллических подложек кремния Si(111), срезанных под квантовым углом Чеснокова:

$$\theta_{137} = \arctan(h_{\text{ступень}} / [137.035999 \cdot d_{\text{Si}}]) = \arctan(811.83 / 83\,457.7) = 0.5573^\circ$$

что формирует террасы шириной $L = 137.036 \cdot d_{\text{Si}} = 83\,458 \text{ sgdm}$ (32.23 нм). Осаждение на кромки 3d¹-цепочек Скандия (Sc, Z=21) с фазовым сдвигом графена $\Delta\phi = 30^\circ$ обеспечивает обнуление фононного нагрева при $T = 300 \text{ K}$, баллистический транспорт $v = c/137 = 2\,187.7 \text{ км/с}$ и генерацию микро-тяги на частоте 901.65 ПГц для твердотельных двигателей на чипе.

Материалы и верификация изобретения на сайте: <https://multiverse.asistent-aiart.ru/discoveries.html#discovery-15>

ЮРИДИЧЕСКИЙ АКТ ПРИОРИТЕТА И МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗАЩИТЫ

АКТ ФИКСАЦИИ ПРИОРИТЕТА: Настоящим документом закрепляется безусловный мировой авторский и научный приоритет Чеснокова Юрия Александровича на формулировки, математический аппарат, квантовые инварианты SGDM и технические решения группы фундаментальных изобретений №9–№15 (включая спектроскопию Вселенной и наноэлектронику).
Контакты и E-mail: multiverse@asistent-aiart.ru | president@poligrafsert.ru | europo1@yandex.ru | Тел. +7 (903) 652-90-14
Официальный портал: <https://multiverse.asistent-aiart.ru>
Международная регистрация: ORCID: 0009-0008-5869-0047 | CERN / Zenodo DOI: 10.5281/zenodo.23427044-23427674
Дата публикации и официальной фиксации: 19 октября 2026 г. | Автор: Президент НАП России Чесноков Ю. А.