

ГАЗОВАЯ МОДЕЛЬ НОЛЕКСОНА: ЕДИНАЯ ТЕОРИЯ ПОЛЯ

THE NOLEKSON GAS MODEL: UNIFIED FIELD THEORY

Автор/Author: Виктор Викторович Олексенко/Victor Victorovich Oleksenko

Дата/Date: 12 января 2026/12 January 2026

Севастополь/Sevastopol

Ключевые слова/Keywords: Нолексон/Nolekson, π физическое/Physical π , Квантовая гравитация/Quantum Gravity, Тёмная материя/Dark Matter, Единая теория поля/Unified Field Theory.

АННОТАЦИЯ/ABSTRACT

Данная работа представляет собой новую физическую парадигму, основанную на признании субстанции «Нолексон» — инертного газа, заполняющего 0-е место в 0-м периоде таблицы химических элементов Д.И. Менделеева. Математически доказывается, что физические константы являются производными от геометрических параметров этой среды. Введено понятие «физического числа π » (π_{phys}), учитывающего дискретность квантового вакуума. Предложена новая размерность массы частиц - как площади поперечного сечения (L^2). Ранее были выведены значения гравитационной постоянной (G) и плотности энергии вакуума, согласующиеся с экспериментальными данными

1. ВВЕДЕНИЕ / INTRODUCTION

Современная теоретическая физика сталкивается с проблемой расхождения между квантовыми эффектами и макроскопической гравитацией.

Таблица 1. Бозоны в таблице Д.И. Менделеева

0	1											13	14	15	16	17	
NI 2.0E-42	+e-e 0.001											B 10.811	C 12.011	N 14.007	O 15.999	F 18.998	
2	3											15	16	17	18	19	
n 1.009	H 1.008											Al 26.982	Si 28.086	P 30.974	S 32.065	Cl 35.453	
4	5	6											7	8	9	10	11
He 4.003	Li 6.941	Be 9.012											B 10.811	C 12.011	N 14.007	O 15.999	F 18.998
12	13	14											15	16	17	18	19
Ne 20.18	Na 22.99	Mg 24.305											Al 26.982	Si 28.086	P 30.974	S 32.065	Cl 35.453
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Ar 39.948	K 39.098	Ca 40.078	Sc 44.956	Ti 47.88	V 50.942	Cr 51.996	Mn 54.938	Fe 55.847	Co 58.933	Ni 58.69	Cu 63.546	Zn 65.39	Ga 69.723	Ge 72.61	As 74.922	Se 78.96	Br 79.904
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Kr 83.8	Rb 85.468	Sr 87.62	Y 88.906	Zr 91.224	Nb 92.906	Mo 95.94	Tc [98]	Ru 101.07	Rh 102.906	Pd 106.42	Ag 107.868	Cd 112.411	In 114.82	Sn 118.71	Sb 121.75	Te 127.6	I 126.905
56	57	58	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Xe 131.29	Cs 132.905	Ba 137.327	Lu 174.967	Hf 178.49	Ta 180.948	W 183.85	Re 186.207	Os 190.23	Ir 192.22	Pt 195.084	Au 196.967	Hg 200.59	Tl 204.383	Pb 207.2	Bi 208.98	Po [209]	At [210]
88	89	90	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
Rn [222]	Fr [223]	Ra [226.025]	Lr [260]	Rf [261]	Db [262]	Sg [263]	Bh [264]	Hs [277]	Mt [268]	Ds [271]	Rg [272]	Cn [285]	Nh [286]	Fl [289]	Mc [290]	Lv [293]	Ts [294]
120																	
Og [294]																	
59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72				
La 138.905	Ce 140.116	Pr 140.908	Nd 144.24	Pm [145]	Sm 150.36	Eu 151.965	Gd 157.25	Tb 158.925	Dy 162.5	Ho 164.93	Er 167.26	Tm 168.934	Yb 173.04				
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104				
Ac 227.028	Th 232.038	Pa 231.036	U 238.029	Np 237.048	Pu [244]	Am [243]	Cm [247]	Bk [247]	Cf [251]	Es [252]	Fm [257]	Md [258]	No [259]				

Фундаментальным условием для понимания геометрии т.н. «элементарных» частиц является признание существования элемента, занимающего 0-ю позицию в периодической таблице химических элементов Д.И. Менделеева [1]. Более того, предлагается расширить таблицу ещё на 2 места для объединения реальных бозонов, таких как электрон-позитронная пара (e^-e^+) и нейтрон (n), соответственно 1-я и 2-я позиция в Таблице 1.

Глубокий анализ [2] физических и валентных свойств инертных газов, указал на системную ошибку в традиционном размещении гелия. Гелий, обладая всего двумя электронами, в принципе не может проявлять свойства восьмивалентного элемента и должен находиться в нулевой подгруппе перед литием. Этот логический сдвиг освобождает место для нового инертного газа с порядковым номером ноль — нолексона (N). В данной работе пространство рассматривается как квантовая среда, заполненная частицами «нолексино», формирующими газ Нолексон, который занимает законное 0-е место в 0-м периоде периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева.

Кроме того, утверждается - причиной многих ошибок в физике является использование идеализированных математических постоянных (например, классического π), которые не учитывают дискретную структуру квантового физического вакуума.

2. КОНЦЕПЦИЯ ФИЗИЧЕСКОГО π / THE CONCEPT OF PHYSICAL π

Математическое число $\pi = 3,14159265358979\dots$ применимо исключительно к идеальной евклидовой плоскости. В реальном квантовом мире траектория движения нолексино по хордам «срезает» длину окружности, что уменьшает величину π .

Уточнено определённое ранее [2] значение физического числа π_{phys} :

$$\pi_{phys} = 3,12973880478075 \quad (1)$$

Это значение выводится из фундаментального отношения кванта магнитного потока (Φ_0) к геометрическим параметрам протона для их рекомендованных значений [3].

3. МАССА КАК ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ/ MASS AS A CROSS-SECTIONAL AREA

В модели газа Нолексона масса перестает быть мерой «количества вещества», как у А. Эйнштейна [5], а становится мерой взаимодействия (сопротивления) частицы (тора) со средой. При этом в газовой среде количество устойчивых объёмных фигур очень ограничено. Это: вихревое кольцо (тор) Гельмгольца (фотон); вихревой атом лорда Кельвина (электроны и протоны); стоячая волна по типу сейши [4]; тор-трилистник; их комбинации и сфера из конденсата (нейтронная звезда, а в пределе – т.н. «чёрная дыра»).

Из фундаментальных уравнений для вектора кванта магнитного потока [3]:

$$\Phi_0 = \pi_{phys} \lambda_{Cp} / 2 = 2,06783384846193 \times 10^{-15} \text{ м} \quad (2)$$

и явного объёма тора-вектора для любых «элементарных» частиц, например, электронов:

$$V_e = h/c = m_e \lambda_{Ce} = \pi_{phys}^2 \lambda_{Ce} \lambda_{Cp}^2 \epsilon_0 / \pi a_0 = 2,21021909430423 \times 10^{-42} \text{ м}^3 \quad (3)$$

следует уравнение для вектора массы тора-электрона m_e (через параметр λ_{Cp} протона!):

$$m_e = \pi_{phys}^2 \lambda_{Cp}^2 \epsilon_0 / \pi a_0 = 9,10938371148871 \times 10^{-31} \text{ м}^2 \quad (4)$$

Размерность массы из килограммов переходит в векторные квадратные метры [L^2], что позволяет связать электродинамику с геометрией ядра протона и электрона.

4. УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ГАЗА НОЛЕКСОНА/ EQUATIONS OF STATE

На основе понимания фактической размерности массы частиц и релятивистских параметров нолексина $m_{nl}=2,9918798261 \times 10^{-54} \text{ м}^2$ [4] - вычислена его масса покоя m_{0nl} :

$$m_{0nl} = 4\pi \lambda_{Pl}^2 = 3,2826246035297 \times 10^{-69} \text{ м}^2, \quad (5)$$

где: обретает чёткий физический смысл длина Планка λ_{Pl} , а фактор Лоренца γ равен:

$$\gamma = m_{nl}/m_{0nl} = c^2/4x^2 = 9,114291725087 \times 10^{14}, \quad (6)$$

где: скорость света - вектор $c = 299792458 \text{ м/с}$;
корень Планка - вектор $x = 4,96511423174428 \text{ м/с}$.

Определены характеристики вакуумной квантовой среды для векторных размерностей:

1. Плотность энергии (Energy Density):

$$\epsilon_{NL} = 4 m_{nl} c^2 x^2 / ch = 4x^2/L_{nl} = 1,33483412114 \times 10^{-10} \text{ м/с}^2, \quad (7)$$

где: вектор длины волны нолексина $L_{nl} = 7,38739261871 \times 10^{11} \text{ м}$.

2. Гравитационная постоянная (Gravitational Constant):

$$G = \epsilon_{NL} / 2 = 2x^2/L_{nl} = 6,6741706057 \times 10^{-11} \text{ м/с}^2; \quad (8)$$

3. Давление (Pressure):

$$p_{NL} = \epsilon_{NL} / 3 = 4x^2/3L_{nl} = 4,4494470705 \times 10^{-11} \text{ м/с}^2. \quad (9)$$

5. КОСМОЛОГИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ /COSMOLOGICAL IMPLICATIONS

- Плотность массы (**Dark Matter**): $p_{NL} = 1,4852032597 \times 10^{-27} \text{ 1/м}$ объясняет скрытую массу Вселенной.
- Внутреннее давление (**Dark Energy**): $p_{NL} = \epsilon_{NL} / 3 = 4x^2/3L_{nl} = 4,4494470705 \times 10^{-11} \text{ м/с}^2$ обеспечивает наблюдаемое космологическое расширение.
- Квантовая гравитация (**Quantum Gravity**): интерпретируется как ускорение в среде Нолексона. При этом ускорение действует именно на квантовом уровне, что естественным образом объясняет появление и ускорение высокоэнергичных т.н. «космических лучей».

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ/ CONCLUSION

Модель Нолексона предлагает самосогласованное описание гравитации и структуры Солнечной системы. Число π_{phys} является ключевым коэффициентом, связывающим метрику пространства с геометрией частиц. Уравнения состояния связывают микроскопические параметры с макрокосмическими явлениями. Модель Нолексона устраняет «вакуумную катастрофу» и дает точный математический аппарат для расчета фундаментальных физических постоянных величин. Создана Единая Теория Поля Нолексона.

Список литературы/ References:

1. Mendeleev, D. I. (1902). An Attempt towards a Chemical Conception of the Ether.
2. Олексенко В.В. (2010). Место скрытой массы в таблице Д.И. Менделеева, её физическая сущность и вклад в развитие возобновляемых источников энергии.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.17864051>
3. Mohr P., Newell D., Taylor B., Tiesinga E. (2024). CODATA Recommended Values of the Fundamental Physical Constants: 2022. arXiv:2409.03787 [hep-ph].
4. Олексенко В.В. (2025) Уравнения состояния квантового газа Нолексона и их роль в гравитации и формировании структуры Солнечной системы.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.17337072>
5. Эйнштейн А. Собрание сочинений. / Пер. с нем. - М.: Наука, (1965).