

# Необходима ли новая (дополнительная) $G\hbar/c\kappa$ -физика «снаружи» светового конуса?

**Б.М. Левин**

ИХФ им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва (1964-1987);  
Договор о творческом сотрудничестве с ЛИЯФ  
им. Б.П. Константинова РАН, Гатчина (1984-1987);  
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург (2005-2007).  
E-mail: [bormikhlev@yandex.ru](mailto:bormikhlev@yandex.ru)

**Boris M. Levin**

Semenov Institute of Chemical Physics, Russ. Acad. Sci., Moscow (1964-1987)  
In cooperation with Konstantinov Institute of Nuclear Physics, Russ. Acad. Sci.,  
Gatchina (St. Petersburg) (1984-1987);  
Ioffe Physical Technical Institute, Russ. Acad. Sci., St. Petersburg (2005-2007).  
E-mail: [bormikhlev@yandex.ru](mailto:bormikhlev@yandex.ru)

**Характерной чертой столкновения современного естествознания с прежним традиционным методом мышления является полная интернациональность современного естествознания».**

ФИЗИКА И ФИЛОСОФИЯ/ЧАСТЬ И ЦЕЛОЕ», 1969.

IT), что детерминировано фундаментальной наукой (физикой, как фундаментом — современной Стандартной моделью/СМ, которая пребывает в стагнации с середины 1970х).

СМ появились более полувека назад, но не были замечены. Это опасно...

СМ, обоснованные важными результатами, замалчиваются или отвергаются доминирующими экспертами, как антинаучные.

Na-газообразный неон  $\sim 9\%$   $^{22}\text{Ne}$  — на упомянутой экспериментальной базе 1956-1990; Англия/1975; Канада/1975) и с феноменологией новой (дополнительной)  $G\hbar/c\kappa$  -физики «снаружи» светового конуса.

ФН —  $\beta^+$ -позитронием ( $\beta^+$ -Ps).

$\beta^+$ -Ps, в отличие от позитрония, образованного позитроном ( $e^+$ ), рождённым в паре с электроном ( $e^-$ )

в квантовоэлектродинамическом процессе образования  $e^+e^-$ -пар (КЭД-Рс), полностью вырожден в отношении сверхтонкого расщепления ( $\Delta W = 8,4 \cdot 10^{-4}$  эВ) орто- и пара- состояний  $\beta^+$ -позитрония ( $\beta^+$ -Рс —  $\Delta W = 0$ , т.е. имеет место реализация суперсимметрии [1] —  $\beta^+$ -суперсимметрия/мой термин — Б.Л.).

ЛНС/БАК (13 ТэВ).

Из феноменологии новой физики следует возможность обнаружения эффекта (резонанса)  $\beta^+$ -суперсимметрии на коллайдере будущего поколения при энергии порядка 100 ТэВ.

$\beta^+$ -Рс в «условиях резонанса» туннелирует в ограниченную, двузначную ( $\pm$ ) область пространства-времени ( $\sim 1,2$  км,  $2 \cdot 10^{-6}$  с) «снаружи» светового конуса и, таким образом, может представлять ФН, его сознание, которое имеет рациональную (логика, фундаментальная наука — «внутри» светового конуса) и иррациональную (подсознание, сверхсознание, интуиция — «снаружи» светового конуса) сферы.

СМ путём включения ограниченной области пространства-времени «снаружи» светового конуса — «локальная» причинность — обосновывает принципиально новые, неразрушающие технологии во всех сферах взаимодействием тёмной материи с материей) включает и социальные технологии (цивилизационные проблемы) [5, 6].

СМ восходит к модели доминирования у высших животных, к модели атома вещества (ядро — в центре, а электроны, как спутники) и структуре Солнечной системы (Солнце — в центре с планетами-спутниками).

$\beta^+$ -распада ( $N^{(3)} \sim 10^{19}$  — аналогия включает дальний Космос, практически недостижимый с позиций современной СМ) со структурированным ядром ( $\bar{n} = 5,278 \cdot 10^4$  — аналог глобальной цивилизации на Земле и в Космосе).

$\pm$ ) Запад-Восток [6].

конец фундаментальной науки (по умолчанию), что означало бы и конец цивилизации на Земле.

Di Vecchia P. and Schuchhardt V. N =1 and N = 2 supersymmetric positronium. Phys. Lett., v.155B(5,6), p.427, 1985.

Levin B.M. Atom of Long-Range Action Instead of Counter-Productive Tachyon Phenomenology. Decisive Experiment of the New Additional Phenomenology Outside of the Light Cone. Progress in Physics, v. 13(1), p.11, 2017.

Левин Б.М. Станет ли коллайдер будущего единственным инструментом подтверждения суперсимметрии и расширения Стандартной Модели? О суперсимметричном  $\beta^+$ -позитронии, как аналоговой формализации статуса физического наблюдателя. Евразийский научный журнал, № 2, с.45, 2021. [www.JournalPro.ru](http://www.JournalPro.ru)

---

Левин Б.М., Коченда Л.М., Марков А.А., Шантарович В.П. Временные спектры аннигиляции позитронов ( $^{22}\text{Na}$ ) в газообразном неоне различного изотопного состава. ЯФ, т.45(6), с.1806, 1987.

Левин Б.М. Проект новой (дополнительной)  $Gh/ck$  -физики «снаружи» светового конуса и принципиально новые неразрушающие технологии. <http://web.snauka.ru/issues/2017/12/85136>

Левин Б.М. Космические горизонты или тупик глобальной цивилизации на Земле? Евразийский научный журнал, № 4, с.22, 2021. [www.JournalPro.ru](http://www.JournalPro.ru)

### -Physics «outside» the Light Cone needed?

**A characteristic feature of collision of modern natural science with the former traditional method of thinking in the complete internationality of modern science».**

PHYSICS AND PHILOSOPHY/PART AND WHOLE», 1969.

IT), which ultimately is determined by the state of fundamental physics — the modern Standard Model (SM — in stagnation since the mid-1970s).

SM appeared more than half a century ago, but were not noticed. This is dangerous...

SM, justified by important results, are hushed up or rejected by dominant experts as unscientific.

Na-gaseous neon  $\sim 9\% \text{ }^{22}\text{Ne}$  — on the aforementioned experimental base 1956-1990; England/1975; Canada/1975) and with the phenomenology of the New (additional)  $Gh/ck$  -Physics «outside» the Light Cone.

PhO — by  $\beta^+$ -positronium ( $\beta^+$ -Ps).

$\beta^+$ -Ps, in contrast to positronium formed by positron ( $e^+$ ), created in a pair with an electron ( $e^-$ ) in the quantum-electrodynamics process of formation of  $e^+ e^-$ -pair (QED-Ps), is completely degenerate with respect to hyperfine splitting ( $\Delta W = 8.4 \cdot 10^{-4}$  eV) of ortho- and para- states of  $\beta^+$ -positronium ( $\Delta W = 0$ , i.e. supersymmetry is realized [1] through  $\beta^+$ -supersymmetry/my term — B.L.).

LHC (13 TeV). The phenomenology of New Physics implies the possibility of detecting the effect (resonance) of  $\beta^+$ -supersymmetry at future generation collider, at energy of about 100 TeV [3].

$\beta^+$ -Ps

---

under «resonance conditions» tunnels into a limited, two-valued ( $\pm$ ) region of space-time ( $\sim 1.2$  km,  $2 \cdot 10^{-6}$  s) «outside» the Light Cone and thus can represent PhO — its consciousness — which has a rational (logic, fundamental science — «inside» the Light Cone and irrational (sub consciousness, super consciousness, intuition — «outside» the Light Cone) sphere.

SM by including a limited area of space-time «outside» the Light Cone — «local» causality — substantiates fundamentally new, non-destructive technologies in all areas through the interaction of dark matter with matter) also includes social technologies (civilization problems) [5, 6].

SM goes back to the model of dominance in higher animals, to the model of the atom of matter (the nucleus is in the center, and the electrons are like satellites) and the structure of the Solar system (the Sun is in the center with satellite planets).

atom long-range action in the final state of  $\beta^+$ -decay ( $N^{(3)} \sim 10^{19}$  — the analogy includes the distant Cosmos, practically unattainable from the standpoint of the modern SM) with a structured core ( $\bar{n} = 5.278 \cdot 10^4$  — an analogue of the global civilization on Earth and in Space) [6].

$\pm$ ) West-East [6].

Di Vecchia P. and Schuchhardt V.  $N = 1$  and  $N = 2$  supersymmetric positronium. 6), p.427, 1985.

Levin B.M. Atom of Long-Range Action Instead of Counter-Productive Tachyon Phenomenology. Decisive Experiment of the New Additional Phenomenology Outside of the Light Cone. Progress in Physics, v. 13(1), p.11, 2017.

Levin B.M. Will the collider of the future become the only tool for confirming supersymmetry and extending the Standard Model? Eurasian science journal, № 2, p.45, 2021. [www.JournalPro.ru](http://www.JournalPro.ru)

Levin B.M., Kochenda L.M., Markov A.A., Shantarovich V.P. Time spectra of positron ( $^{22}\text{Na}$ ) annihilation in gaseous neon of different isotopic composition. Sov. J. Nucl. Phys., v. 45(6), p.1119, 1987.

Levin B.M. Project of new (additional)  $Gh/ck$  -physics «outside» of the Light Cone and fundamentally new, non-destructive technologies. <http://web.snauka.ru/issues/2017/12/85136>

Levin B.M. Cosmic horizons or dead end of global civilization on Earth? Eurasian science journal, № 4, p.27, 2021 [www.JournalPro.ru](http://www.JournalPro.ru)