

Формализация статуса физического наблюдателя. К объединению общей теории относительности и квантовой теории поля

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

Формализация на базе эксперимента «тихой физики» ФИЗИЧЕСКОГО НАБЛЮДАТЕЛЯ (женщина и/или мужчина – аналогия с β^+ -позитронием) расширяет парадигму современной Стандартной модели физики на пути к Теории Всего.

Цивилизационный кризис Запад-Восток имеет фундаментальный естественнонаучный аспект – неприятие (непредвиденность новой физики) мировым академическим экспертным сообществом перспективы дополнения современных технологий принципиально новыми, неразрушающими технологиями, в основе которых взаимодействие тёмной материи с веществом (материей) и вселенский статус ЧЕЛОВЕКА в его противостоянии животному инстинкту доминирования Homo sapiens.

В выводах доклада [1] есть важный тезис:

«Наблюдатель – ключевой элемент в структуре самосогласованной физической теории. Поэтому, отсутствие теории наблюдателя тормозит развитие физической науки».

Ранее этот тезис в связи с теорией относительности (специальной и общей/СТО и ОТО) и квантовой теорией поля/КТП уже задействован на базе фундаментального эксперимента неускорительной физики («тихой физики»):

отсутствие теории ФИЗИЧЕСКОГО НАБЛЮДАТЕЛЯ/ФН со времени известного противостояния 'Эйнштейн-Бор' является причиной стагнации Стандартной модели физики/СМ [2].

В этом состоит перспектива решения главной проблемы расширения СМ – объединение ОТО с КТП.

Необходимая идея представлена, как Проект новой (дополнительной) $G\hbar/c\kappa$ -физики «снаружи» светового конуса/СК\ПРОЕКТ на базе эксперимента «тихой физики» (США-1956, 1965, 1975, 1982-1990, 2003(?); Россия-1967,1987(!); Англия-1975; Канада-1975) и феноменологии аномалии в системе ' β^+ - распад ^{22}Na -газообразный неон (~9% ^{22}Ne)' в «условиях резонанса» (Россия, 1971-2008) [3].

Но ПРОЕКТ пока не получил отклика в мировом экспертном сообществе.

В чём существо ПРОЕКТА.

На основе предшествующих экспериментов по наблюдению аномалии временных спектров аннигиляции β^+ - распадных позитронов в ряду инертных газов от источника ^{22}Na в газообразном неоне [4] была предложена парадоксальная гипотеза о реализации в «условиях резонанса» эффекта Мёссбауэра в газе [5] (формулировка программы критического эксперимента).

Гипотеза подтверждена: сравнение временных спектров образцов с содержанием изотопа ^{22}Ne – 8,86% (естественный неон) и 4,91% – показало значимые различия [6], хотя оценка эффекта в рамках СМ исчезающе мала – 10^{-7} - 10^{-6} .

Каков механизм уникальной «изотопной аномалии» временных спектров аннигиляции β^+ - позитронов ^{22}Na в газообразном неоне?

В фундаментальной физике установлена необходимость феноменологии «тахиион»

и даже допускается (отстранённо) возможность его экспериментального обнаружения [7].

Анализ сложившейся противоречивой ситуации показывает, что проблема тахиона связана с проблемой ФН. Экспериментальное наблюдение тахиона невозможно, поскольку ФН и инструменты, которые обычно используются, пребывают «внутри» СК, а тахион – «снаружи».

Но выход из этого противоречия есть. Надо переформатировать контрпродуктивную феноменологию «тахиион» в феноменологию «абсолютно твёрдое тело», которая реализуется двузначной, вакуумной планковской массой $\pm M_{Pl}$ в топологическом квантовом переходе [8]. Теория Всего должна включать наряду с гамильтоновой динамикой («внутри» светового конуса) аналоговый подход (не цифровой!) с гамильтоновым циклом в структуре и динамике атома дальнего действия/АДД и ядра АДД («снаружи» СК).

Как прослеживается связь с проблемой ФН?

Во-первых, только ФН (представитель вида *Homo sapiens*) мог сформулировать СТО, ОТО и КТП, т.е. преодолеть мысленно световой барьер.

Вспомним в связи с этим пророчество (интуицию) Д.И. Менделеева: «... нераздельную, однако и несливаемую, познавательную трицу вечных и самобытных: вещества (материи), силы (энергии) и духа ...» [9].

Во-вторых, уже не только мысленно, а реально, световой барьер преодолевает β^+ - позитроний/ e^+e^- -Ps [10]. Поэтому e^+e^- -Ps становится в расширенной СМ инструментом формализации статуса ФН (в Проекте новой (дополнительной) Gñ/ск-физики «снаружи» светового конуса).

Замена феноменологии «тахиион» на феноменологию «абсолютно твёрдое тело» непротиворечива, но для обретения академического статуса проблемы ФН необходимо реализовать Программу решающего эксперимента [11].

Возможность формализации статуса ФН посредством двузначного e^+e^- -Ps, существующего в наблюдаемой Вселенной и в «зазеркалье», актуализирует проблему расширения СМ физики (осцилляции e^+e^- -Ps вследствие виртуальной одноквантовой аннигиляции ортопозитрония – идея Ш.Л. Глэшоу [12], который не видел различий между e^+e^- -Ps и КЭД-Ps [10]).

Известно, как тяжело по разным причинам входят в науку новые фундаментальные экспериментальные результаты и стимулированные ими идеи. Это было в Средневековье, когда современный научный метод зарождался, так случилось с интуицией Д.И. Менделеева, столкнувшейся с логикой А. Эйнштейна [9, 13]. К сожалению, это вечный удел энтузиастов науки, практиков и теоретиков.

Ныне суверенному духу первооткрывателей в технологиях и физике противостоит с позиций СМ академическое экспертное сообщество.

Зайдём в Интернет с запросами, которые стимулирует ПРОЕКТ расширения СМ:

1. Г.И. Шипов – российский деятель [псевдонауки](#), член [РАЕН](#), по образованию – физик-теоретик. Вместе с [А.Е. Акимовым](#) разработал теорию «[торсионных полей](#)», которая была отвергнута научным сообществом как [псевдонаучная](#) (8.03. 2022).

2. П.П. Гаряев – российский деятель [псевдонауки](#), создатель [псевдонаучной концепции](#) «волнового генома» (15.03.2022).

3. Л.И. Уруцкоев – советский и российский [физик](#), специалист в области [физики плазмы](#), [радиационной физики](#), [ядерной физики](#), [физики ядерных частиц](#). Доктор физико-математических наук, профессор. Профессор [Московского государственного университета печати](#). [Член-корреспондент](#) общественной академии [РАЕН](#), директор ГУП [РЭКОМ](#). Имеет ряд патентов на изобретения. Известен теориями [магнитного монополя](#) и [трансмутации](#) химических элементов, не имеющими научного подтверждения (16.11.2021).

4. Андреа Росси – итальянский предприниматель, который утверждает, что изобрел устройство [холодного синтеза](#) (20.06.2021).

5. EmDrive – [двигательная установка](#), состоящая из [магнетрона](#) и [резонатора](#), впервые предложенная [британским инженером](#) Роджером Шойером в 1999 году. Согласно современным научным представлениям [не является работоспособной](#). Высокоточные измерения 2021 года окончательно доказали, что установка EmDrive не создаёт никакой тяги (03.11.2021).

Поскольку Стандартная модель в течение длительного времени пребывает в состоянии стагнации (с середины 1970-х), ПРОЕКТ стимулирует необходимость пересмотра отношения мирового экспертного сообщества (и экспертов РАН) к интуиции упомянутых изобретателей и непризнанных физиков-теоретиков [10].

Библиографический список

1. Каминский А. Физика внутреннего наблюдателя. Доклад на конференции «Квантовая механика и философский дискурс» 14-15 апреля 2016 г., Институт философии РАН, Москва.

2. Левин Б.М. Противостояние 'Эйнштейн-Бор' сформировало стагнацию современной Стандартной Модели. Путь преодоления. Современные научные исследования и инновации, №2 (82), 2018. <http://web.snauka.ru/issues/2018/02/85952>

3. Левин Б.М. Список публикаций по теме: новая (дополнительная) Gh/ck -физика «снаружи» светового конуса (см. Приложение).

4. Osmon P.E. Positron lifetime spectra in noble gases. Phys. Rev., v. B138, p.216, 1965;

Левин Б.М., Рехин Е.И., Панкратов В.М., Гольданский В.И. Исследование временных спектров аннигиляции позитронов в инертных газах (гелий, неон, аргон). Информационный Бюллетень СНИИП, №6, с. 31, 1967;

Canter K.F. and Roellig L.O. Positron annihilation in low-temperature rare gases. II. Argon and neon. Phys Rev. A, v.12 (2), p.386, 1975;

Coleman P.G., Griffith T.C., Heyland G.R., and Killen T.L. Positron lifetime spectra in noble gases. J. Phys. B, v.8, p.1734, 1975;

Mao A.C. and Paul D.A.L. Positron scattering and annihilation on in neon gas. Canad. J. Phys., v.53, p.2406, 1975.

5. Левин Б.М., Шантарович В.П. Об аннигиляции позитронов в газообразном неоне. ХВЭ,

т.11(4), с.322, 1977.

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

7. Андреев А.Ю., Киржниц Д.А. Тахионы и неустойчивость физических систем. Методические заметки. УФН, т.166(10), с.с.1135, 1137, 1140, 1996.

8. 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.

9. Менделеев Д.И. Попытка химического понимания мирового эфира. СПб, 1905.

10. Левин Б.М. Как открытия изобретателей и интуиция непризнанных физиков-теоретиков стимулируют становление Теории Всего. О роли фундаментального эксперимента «тихой физики» в давно назревшей ревизии парадигмы современной Стандартной модели. ЕВРОАЗИАТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №3, с.9, 2022. JournalPro.ru

11. Левин Б.М. Программа решающего эксперимента к Проекту новой (дополнительной) $G\hbar/ck$ -физики «снаружи» светового конуса. Современные научные исследования и инновации, №3 (95), 2019. <http://web.snauka.ru/issues/2018/02/88922>

12. Glashow S.L. Positronium versus the mirror Universe. Phys. Lett., v. B 167(2), p. 35, 1986.

13. Левин Б.М. «Мировой эфир» и тёмная энергия/тёмная материя: логика А. Эйнштейна и интуиция Д.И. Менделеева, «Нестор-История», СПб, 2020.

Приложение

Список публикаций Б.М. Левина по теме:

новая (дополнительная) $G\hbar/ck$ - физика «снаружи» светового конуса

(выделены публикации в академических изданиях)

1. Б.М. Левин, Е.И. Рехин, В.М. Панкратов, В.И. Гольданский. Исследование временных спектров аннигиляции позитронов в инертных газах (гелий, неон, аргон). Информационный Бюллетень СНИИП ГКАЭ, №6, с.с.31-41, М., 1967.

Goldanskii & Levin. Institute of Chemical Physics, Moscow (1967); in Table of positron annihilation data: Helium, Neon, Argon. Ed. By B.G. Hogg and C.M. Laidlaw and V.I. Goldanskii and V.P. Shantarovich. Atomic Energy Review, IAEA, VIENNA, 1968, 6, p.p. 153, 171, 183.

2. Б.М. Левин, В.П. Шантарович. Об аннигиляции позитронов в газообразном неоне. ХВЭ, т.11(4), с.322, 1977.

3. Б.М. Левин. К вопросу о временных спектрах аннигиляции позитронов в неоне. ЯФ, т.34(6/12), с.1653, 1981.

4. Б.М. Левин, В.П. Шантарович. Об аномалиях временных спектров аннигиляции позитронов в газообразном неоне. ЯФ, т.39(6), с.1353, 1984.

5. Б.М. Левин, В.П. Шантарович. Об одноквантовой аннигиляции ортопозитрония. Препринт. ИХФ АН СССР, Черногловка, 1985.

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

-
7. Б.М. Левин. Ортопозитроний: программа критических экспериментов. ЯФ, т.52(2/8), с.535, 1990.
 8. Я.М. Крамаровский, Б.М. Левин, В.П. Чечев. Ортопозитроний, зеркальная Вселенная и первичный нуклеосинтез. ЯФ, т.55(2), с.441, 1992.
 9. Б.М. Левин, В.И. Соколов, Л.В. Хабарин, В.С. Юденич. Сравнительные измерения изотопного состава микроследов гелия в дейтерии после облучения позитронами (^{22}Na). ЯФ, т.55(10), с.2604, 1992.
 10. Б.М. Левин. К вопросу о кинематике однофотонной аннигиляции ортопозитрония. ЯФ, т.58(2), с.380, 1995.
 11. V.P. Chechev, Ya.M. Kramarovskii and B.M. Levin. Orthopositronium as test of the mirror Universe. Gravitation and Cosmology, 5, Supplement – 1999, p.87.
 12. B.M. Levin. Orthopositronium and “mirror Universe”: β^+ -decay – topological quantum transition. Gravitation and Cosmology, 5, Supplement – 1999, p.92.
 13. Б.М. Левин. ФЕНОМЕН ЗЕРКАЛА («локальный космизм»). Журнал для промышленников «МОСТ», №39, с.28-32, 2000
 14. B.M. Levin. Orthopositronium: ‘Annihilation of Positron in Gaseous Neon’.
arxiv.org/pdf/quant-ph/0303166.pdf
 15. Б.А. Котов, Б.М. Левин, В.И. Соколов. Возможен ли магнитно-нуклонный катализ с участием магнитного монополя при электрическом взрыве проводников в воде? О макроскопическом эффекте трансформации атомных ядер /феноменология: концепция и сценарии/. Препринт №1765 ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, 2003.
 16. B.M. Levin. The Orthopositronium-Lifetime Puzzle is Not Solved: on the Effect of Non-Perturbative Contribution. <http://cds.cern.ch> CERN Document Server, EXT-2004-016.
 17. Б.А. Котов, Б.М. Левин, В.И. Соколов. Ортопозитроний: «О возможности связи между тяготением и электричеством». Препринт №1784 ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, 2005. B.A. Kotov, B.M. Levin, V.I. Sokolov. Orthopositronium: “On the possible relation of gravity to electricity”. Preprint №1784 A.F.Ioffe PhTI RAS, 2005.
 18. B.A. Kotov, B.M. Levin, V.I. Sokolov. Orthopositronium: “On the possible relation of gravity to electricity”. arxiv.org/pdf/quant-ph/0604171.pdf
 19. Б.М. Левин, В.И. Соколов. Может ли решение проблемы ортопозитрония стимулировать изучение проблемы тёмной материи во Вселенной? Препринт №1790 ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, 2006.
 20. B.M. Levin, V.I. Sokolov. Whether can decision of the orthopositronium problem to stimulate the studying problem of a dark matter in the Universe? Preprint №1790 A.F.Ioffe PhTI RAS, 2006.
 21. B.M. Levin, V.I. Sokolov. On an additional realization of supersymmetry in orthopositronium lifetime anomalies. arxiv.org/pdf/quant-ph/0702063.pdf
 22. B.M. Levin. A Proposed Experimentum Crucis for the Orthopositronium Lifetime Anomalies. Progress in Physics, v.2, p.53, 2007; <http://www.ptep-online.com>
 23. B.A. Kotov, B.M. Levin and V.I.Sokolov. On the Possibility of Nuclear Synthesis During Orthopositronium Formation by β^+ -Decay Positrons in Deuterium. Progress in Physics, v.3, p.21, 2007; <http://www.ptep-online.com>

-
24. В.М. Левин. The Orthopositronium Problem and -Universality. arxiv.org/pdf/0705.4519.pdf
25. Б.М. Левин, В.И. Соколов. О физической природе «условий резонанса» временных спектров аннигиляции позитронов (ортопозитрония) от β^+ -распада ^{22}Na в газообразном неоне. Препринт №1795 ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН, 2008. В.М. Левин, В.И. Sokolov. About physical nature “resonance conditions” in the lifetime annihilation spectra of the positrons (orthopositronium) from β^+ -decay ^{22}Na in gaseous neon. Preprint №1795 A.F.Ioffe PhTI RAS, 2008.
26. Б.М. Левин. О дополнительной физике «снаружи» светового конуса. I
<http://science.snauka.ru/2012/08/993>
27. Б.М. Левин. О дополнительной физике «снаружи» светового конуса. II
<http://science.snauka.ru/2012/09/1396>
28. Б.М. Левин. О дополнительной физике «снаружи» светового конуса. III
<http://science.snauka.ru/2012/10/1545>
29. В.М. Левин. About extension of the Standard Model of Physics.
<http://science.snauka.ru/2013/01/3279>
30. Б.М. Левин. О расширении Стандартной Модели физики.
<http://science.snauka.ru/2013/01/3281>
31. Б.М. Левин. О токе смещения М.Планк/Дж.Стони-объединения физических зарядов. Гравитация, как объединяющее поле. <http://science.snauka.ru/2013/05/4936>
32. Б.М. Левин. Дополнительная Gh/ck -физика: ортопозитроний и холодный ядерный синтез.
<http://science.snauka.ru/2013/06/5146>
33. Б.М. Левин. Дополнительная Gh/ck -физика: О реализации суперсимметрии квантовой электродинамики/СКЭД и квантовой хромодинамики/СКХД. Ортопозитроний и ипсилон-мезон (резонанс). <http://science.snauka.ru/2013/07/5240>
34. Б.М.Левин. Может ли взаимодействие с тёмной материей ускорить бета-распад трития в металле. <http://science.snauka.ru/2014/01/6593>
35. Б.М. Левин. О реализации принципа причинности в условиях полной относительности.
<http://science.snauka.ru/2014/03/6632>
36. Б.М. Левин. О дискретной структуре атома дальнего действия и новые числовые фундаментальные постоянные. <http://science.snauka.ru/2014/09/8359>
37. Б.М. Левин. О возможности математического обоснования атома дальнего действия – дополнительной физики «снаружи» светового конуса. <http://science.snauka.ru/2015/01/8795>
38. Б.М. Левин. Реализация суперсимметрии в атоме дальнего действия и конфайнмент, барионная асимметрия, тёмная материя/тёмная энергия.
<http://science.snauka.ru/2015/03/9680>
39. Б.М. Левин. Полвека(1965) – четыре десятилетия(1975): о возможности парадигмы «устойчивое развитие» (опыт переосмысления истории фундаментального знания).
<http://science.snauka.ru/2015/05/9893>
40. Б.М. Левин. ПУТЬ К ЗВЁЗДАМ: НЕСБЫТОЧНАЯ МАТЕМАТИКА ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ИЛИ БУДУЩИЕ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НОВОЙ ФИЗИКИ?

<http://science.snauka.ru/2015/06/10147>

41. B.M. Levin. 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, issue 1, p.11, 2017.

42. B.M. Levin. Half-Century History of the Project of New (Additional) Gh/ck -Physics. Progress in Physics, v.13, issue 1, p.18, 2017.

43. Б.М. Левин. «Тонкая структура» статистики измерений, как общефизическое проявление Проекта новой (дополнительной) Gh/ck -физики. О решающем эксперименте.

<http://web.snauka.ru/issues/2017/04/81753>

44. Б.М. Левин. Физический наблюдатель в проекте новой (дополнительной) Gh/ck -физики «снаружи» светового конуса. <http://web.snauka.ru/issues/2017/06/83691>

45. Б.М. Левин. Тёмная материя и тёмная энергия – две формы существования атома дальнего действия в пространстве-времени «снаружи» светового конуса.

<http://web.snauka.ru/issues/2017/07/84075>

46. Б.М. Левин. Как строить Теорию Всего. Феноменология.

<http://web.snauka.ru/issues/2017/09/84338>

47. Б.М. Левин. Проект новой (дополнительной) -физики «снаружи» светового конуса и принципиально новые, неразрушающие технологии.

<http://web.snauka.ru/issues/2017/12/85136>

48. Б.М. Левин. Дополнение к обоснованию антропного принципа (физика и сознание) в Проекте новой (дополнительной) Gh/ck -физики «снаружи» светового конуса.

<http://web.snauka.ru/issues/2018/01/85682>

49. Б.М. Левин. Противостояние 'Эйнштейн-Бор' сформировало стагнацию современной Стандартной Модели. Путь преодоления.

<http://web.snauka.ru/issues/2018/02/85952>

50. Б.М. Левин. Можно ли включить феноменологию «абсолютно твёрдое тело» в Проект «Теория Всего»? <http://web.snauka.ru/issues/2018/04/86355>

51. Б.М. Левин. Фундаментальная теория и феноменология Проекта «Теория Всего».

<http://web.snauka.ru/issues/2018/05/86635>

52. Б.М. Левин. Проект новой (дополнительной) -физики: Необходимость-Истоки-Преодоление стереотипов (феноменология). <http://web.snauka.ru/issues/2018/06/87107>

53. Б.М. Левин. Проект новой (дополнительной) Gh/ck -физики «снаружи» светового конуса: отсутствие кулоновского барьера во взаимодействии вакуумоподобного состояния вещества (тёмная материя) с веществом (обычная материя).

<http://web.snauka.ru/issues/2018/09/87546>

54. Б.М. Левин. β^+ -Ортопозитроний «в условиях резонанса» трансформирует двухкомпонентное нейтрино в истинно нейтральное нейтрино. Феноменология.

<http://web.snauka.ru/issues/2018/10/87735>

55. B.M. Levin. β^+ -Orthopositronium in the "resonance conditions" transforms a two-component

Neutrino into true neutral Neutrino. Phenomenology. <http://web.snauka.ru/issues/2018/11/87847>

56. Б.М. Левин. «Коперник-Планк/Эйнштейн-Дирак». Что на временном горизонте глобальной цивилизации? <http://web.snauka.ru/issues/2019/01/88616>

57. Б.М. Левин. Программа решающего эксперимента к Проекту новой (дополнительной) *Gh/ck* -физики «снаружи» светового конуса. <http://web.snauka.ru/issues/2019/03/88922>

58. В.М. Levin. The Program of the Decisive Experiment to the Project of New (Additional) *Gh/ck* - Physics “Outside” the Light Cone. <http://web.snauka.ru/issues/2019/04/88990>

59. В.М. Levin. Supersymmetry, β^+ -Orthopositronium and Electroweak Interaction in the Theory of Everything. Phenomenology. <http://web.snauka.ru/issues/2019/05/89372>

60. Б.М. Левин. К Теории Всего. β^+ -ортопозитроний с магнитным монополюмом в «зазеркалье». Феноменология. №11 (103) Ноябрь 2019.

<http://web.snauka.ru/issues/2019/11/90654>

61. В.М. Levin. To Theory of Everything. β^+ -Orthopositronium with a Magnetic Monopole in “through the Looking Glass”. Phenomenology. №12 (104) Декабрь 2019.

<http://web.snauka.ru/issues/2019/12/90958>

62. Б.М. Левин. ФИЗИКА. Преодолеть индоктринируемость и ригидность на пути к Теории Всего. Феноменология. №2 (106) Февраль 2020, <http://web.snauka.ru/issues/2020/02/91374>

63. Б.М. Левин. К теории Всего. Феноменология. Наука XXI века, с.с. 8-10, Август 2019.

64. В.М. Levin. To the Theory of Everything. Phenomenology. Наука XXI века, с.с. 11-13, Август 2019.

65. Б.М. Левин. ФИЗИКА. Преодолеть индоктринируемость и стереотипы на пути к Теории Всего. Феноменология. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №2, 2020, с.28. JournalPro.ru

66. Б.М. Левин. О несоответствии экспериментального метода структуре и динамике физического вакуума («мирового эфира»). Альтернатива опыту Майкельсона-Морли. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №5, 2020, с.35. JournalPro.ru

67. Б.М. Левин. Эффект Мёссбауэра в газообразном неоне в конечном состоянии β^+ -распада ^{22}Na как путеводная нить к Теории Всего. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №7, 2020, с.48. JournalPro.ru

68. Б.М. Левин. Об истоках расширения Стандартной Модели физики. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №9, 2020, с.4. JournalPro.ru

69. Б.М. Левин. Эффект Мёссбауэра в системе ^{22}Na -газообразный неон, после β^+ -распада и образования суперсимметричного β^+ -позитрония, как императив – необходимость расширения Стандартной Модели физики. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №10, 2020, с.14. JournalPro.ru

70. Б.М. Левин. Сдвиг парадигмы фундаментальной физики – тяжёлый процесс. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №11, 2020, с.18. JournalPro.ru

71. Б.М. Левин. О расширении Стандартной модели физики: от элементарных частиц и взаимодействий вещества (материи) к тёмной энергии/тёмной материи. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №12, 2020, с.47. JournalPro.ru

72. Б.М. Левин. Станет ли коллайдер будущего единственным инструментом подтверждения суперсимметрии и расширения Стандартной Модели? О суперсимметричном бета(+)-позитронии,

как аналоговой формализации статуса физического наблюдателя. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №2, 2021, с.39 JournalPro.ru

73. Б.М. Левин. Краткое изложение феноменологии новой (дополнительной) $G\hbar/ck$ -физики «снаружи» светового конуса. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №3, 2021, с.16 JournalPro.ru

74. Б.М. Левин. Космические горизонты или тупик глобальной цивилизации на Земле? ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №4, апрель 2021 JournalPro.ru

75. В.М. Levin. Cosmic horizons or dead of global civilization on Earth? ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №4, апрель 2021 JournalPro.ru

76. Б.М. Левин. Необходима ли новая (дополнительная)-физика «снаружи» светового конуса? ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №6, июнь, 2021 JournalPro.ru

77. Б.М. Левин. Единая природа тёмной энергии и тёмной материи. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №7, июль, 2021 JournalPro.ru

78. Б.М. Левин. ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА И ЦИФРОВИЗАЦИЯ. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №7, июль, 2021 JournalPro.ru

79. Б.М. Левин. Эксперимент и теория на пути к Теории Всего и к новым, неразрушающим технологиям. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №8, август, 2021 JournalPro.ru

80. Б.М. Левин. Почему эксперты «не видят» новую физику в пространстве-времени «снаружи» светового конуса? ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №9, сентябрь, 2021 JournalPro.ru

81. Б.М. Левин. Новая физика «снаружи» светового конуса решает проблему ландшафта теории струн. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №9, сентябрь, 2021 JournalPro.ru

82. Б.М. Левин. ПУТЬ К ЕДИНСТВУ: ВСЕМИРНОЕ ПИСАНИЕ (вера) И НАУКА (знание). ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №11, ноябрь, 2021 JournalPro.ru

83. Б.М. Левин. Комментарии к фрагменту из главы «Теория почти всего» книги Митио Каку «Уравнение бога: В поисках теории всего». ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №12, декабрь, 2021 JournalPro.ru

84. Левин Б.М. Как открытия изобретателей и интуиция непризнанных физиков-теоретиков стимулируют становление Теории Всего. О роли фундаментального эксперимента «тихой физики» в давно назревшей ревизии парадигмы современной Стандартной модели.

ЕВРОАЗИАТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №3, с.9, 2022. JournalPro.ru

Книги:

1. Б.М. Левин, Л.Б. Борисова, Д.Д. Рабунский. Ортопозитроний и пространственно-временные эффекты. М.-СПб, 1999.

2. Б.М. Левин. Проблема ортопозитрония и экспериментальная «локальная» футурология. СПб, 1999.

3. Б.М. Левин. Физика и сознание /новый аспект/. СПб, «ЛИСС», 2002.

4. Б.М. Левин. Начало Вселенной, звёздное небо и физический наблюдатель. Междисциплинарное исследование. СПб, «Нестор-История», 2009.

5. Б.М. Левин. Жизнь и/или небытие? СПб, «Нестор-История», 2011.

6. Б.М. Левин ОРТОПОЗИТРОНИЙ и НОВАЯ (дополнительная) $G\hbar/ck$ -ФИЗИКА LAMBERT Academic Publishing, ISBN 978-620-0-32558-7, 2019.

7. Б.М. Левин. «Мировой эфир» и тёмная энергия/тёмная материя: логика А. Эйнштейна и Евразийский научный журнал

интуиция Д.И. Менделеева. СПб, «Нестор-История», 2020.