

О книге Л. Сасскинда КОСМИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ

Б.М. Левин

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

Замечательную книгу написал известный американский физик-теоретик LEONARD SUSSKIND 'THE COSMIC LANDSCAPE' String Theory and the Illusion of Intelligent Design, Little, Brown and Company, 2005. В переводе на русский ЛЕОНАРД САССКИНД 'КОСМИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ' Теория струн и иллюзия разумного замысла Вселенной, «Питер», 2015.

Хотя книга написана без математических формул, всё же эти функции выполняют рисунки, и чтение её — нелёгкий труд даже для профессионала физика-экспериментатора.

Но возникает другое суждение. Книга эта как бы опережает события. Автором и всем американским сообществом физиков (экспериментаторов и теоретиков) в течение 40 лет (до момента публикации — в 2005-м и после публикации) остаётся незамеченным факт аномалии временных спектров аннигиляции b^+ — распадных позитронов от источника ^{22}Na в неоне/Ne (в ряду инертных газов при лабораторной температуре — в сравнении с гелием/He, аргоном/Ar, криптоном/Kr и ксеноном/Xe).

Связка ' ^{22}Na - ^{22}Ne (~ 9%)' также не замечена ни автором статьи

P.E. Osmon. Positron Lifetime Spectra in Noble Gases.
Phys. Rev., v.B138(1), p.216, 1965.

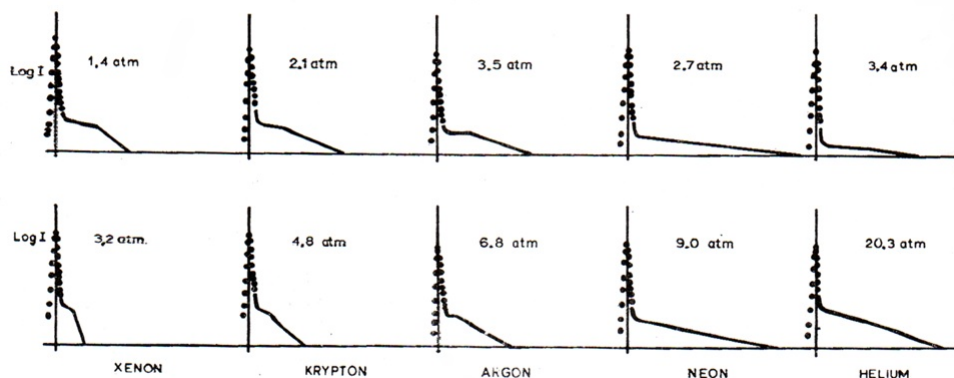


FIG. 1. Shapes of representative lifetime spectra in the noble gases.

ни другими физиками на Западе (и, **естественно**, на Востоке тоже...мода-с).

Естественно, потому как Солнце движется по небосводу с Востока на Запад, так и 'мода' (во всех сферах, и ... в физике) — с Запада на Восток.

Вот, физики и 'проспали' важную по-настоящему экспериментальную информацию, меняющую КОСМИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ.

Всё же не вполне понятна причина того, что эта аномалия в неоне не замечена экспертными сообществами. Оправданием может стать только то, что объяснение природы этой аномалии основано на **парадоксальной гипотезе** (переосмысление концепций «позитроний» и «тахсион»).

Из проведённого анализа **природы аномалии неона в ряду инертных газов** следует, что,

если бы позитроны в эксперименте П.Е. Осмона были не от ^{22}Na , а КЭД-

позитронами, то аномалии неона не было бы.

В известной мере, такое дополнение фактически необходимо и для теории вакуумоподобных состояний вещества Э.Б. Глинера (ЖЭТФ, т.49, вып.8, с.542, 1965).

В течение 40 лет после создания теории относительности (специальной/СТО, 1905 и общей/ОТО, 1915) А. Эйнштейн работал в попытках создания единой теории поля для включения гравитации в структуру физики.

В целом усилия создателя СТО и ОТО и его последователей до С. Вайнберга и других в реализации этой программы были безуспешны.

Анализ природы аномалии неона в ряду инертных газов, не замеченной мировым экспертным сообществом по диаграммам FIG. 1 из статьи [1], показывает, что традиционные подходы к проблеме единства физических полей не адекватны, поскольку в них отсутствовало место для планковской массы в структуре физики.

Реальным инструментом на пути решения проблемы стала концепция 'нотиф' [2].

Обнаружилась концептуальная непримиримость позиций создателей современной физической картины мира М. Планка, **А. Эйнштейна** и **Н. Бора**, осмыслившего (1913) планетарную модель атома Э. Резерфорда (1911).

В 1968 году, после того как В. Паули прочел в Колумбийском университете лекцию, в которой изложил единую теорию поля Гейзенберга-Паули, присутствующий на лекции Н. Бор высказал принцип: «Мы на галерке убеждены, что ваша теория безумна. Однако мы разошлись во мнениях о том, достаточно ли она безумна». Википедия констатирует («Единая теория поля», 16.12.2023): «В дальнейшем было показано, что Бор оказался прав: теория, представленная Паули, была неверна».

Диаграммы из статьи [1], в которых усматривается аномалия неона в ряду инертных газов, и последующее экспериментальное подтверждение этого факта путём снижения доли изотопа ^{22}Ne в газе (от 8,86% в естественном неоне до 4,91%) позволили убедиться в справедливости этого высказывания Бора [3].

Важно подчеркнуть, что практически одновременно с выполнением эксперимента [1] были предложены дополнительная по своей сущности концепция 'нотиф' [2] и теория вакуумоподобных состояний вещества [4]. Как стало понятно, теория [2] определяет возможность одноквантовой аннигиляции суперсимметричного, полностью вырожденного b^+ - позитрония от b^+ - распада типа $4J^\pi = 1^\pi$ (в частности, от ^{22}Na).

Ранее опубликовано более сотни статей в академических и электронных изданиях (1967-2024), но до сих пор нет адекватной обратной связи. И вот, пришла мысль изложить в псевдостихотворной форме то, что определяет уже состоявшуюся реализацию единой теории поля: 'О ФИЗИКЕ' (в ПРИЛОЖЕНИИ).

Библиографический список

1. Osmon P.E. Positron lifetime spectra in noble gases. Phys. Rev., v. B138, p.216, 1965.
2. Огиевецкий В.И., Полубаринов И.В. Нотиф и его возможные взаимодействия. ЯФ, т.4(1), с.216, 1966.
3. Левин Б.М. О Проекте новой (дополнительной) Gñ/ск-физики «снаружи» светового конуса. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, № 6, с.11, 2024.

4. Глинер Э.Б. Алгебраические свойства тензора энергии-импульса и вакуумоподобные состояния вещества. ЖЭТФ, т. 49(8), с. 542, 1965.

ПРИЛОЖЕНИЕ

О ФИЗИКЕ

«Нам не дано предугадать,

Как слово наше отзовется»

(Ф.И. Тютчев, 1869).

И то, что физикой зовется,

Должно же ФИЗИКОЮ стать...

Здесь ведущую роль сыграла не замеченная ранее **аномалия в неоне** [1].

Ведь, не случайно же 'ФОТОН'

Обрёл сподвижника 'НОТОФ'[2].

А случай в том, что

'ПОЗИТРОНИЙ'–

Структуру двух античастиц

(позитрона и электрона)

Мы можем создавать двояко:

Как атом-КЭД и атом-БЕТА⁺.

И КЭД, и БЕТА⁺ живут недолго,

Превращаясь в семейства

Гамма-квантов (КЭД-фотон)

Иль аммаг-квантов (нотиф-БЕТА⁺).

А тонкость в том, что

'ПОЗИТРОНИЙ'

В КЭД-ипостасях различим:

Как ОРТО (спин 1) и ПАРА (спин 0).

Вся суть, что ОРТО обречён

На нёчет этих гамма-квантов,

А ПАРА- – чёт.

И как же грустно – невозможен

Для ОРТО 1(едун)-гамма (нёчет),

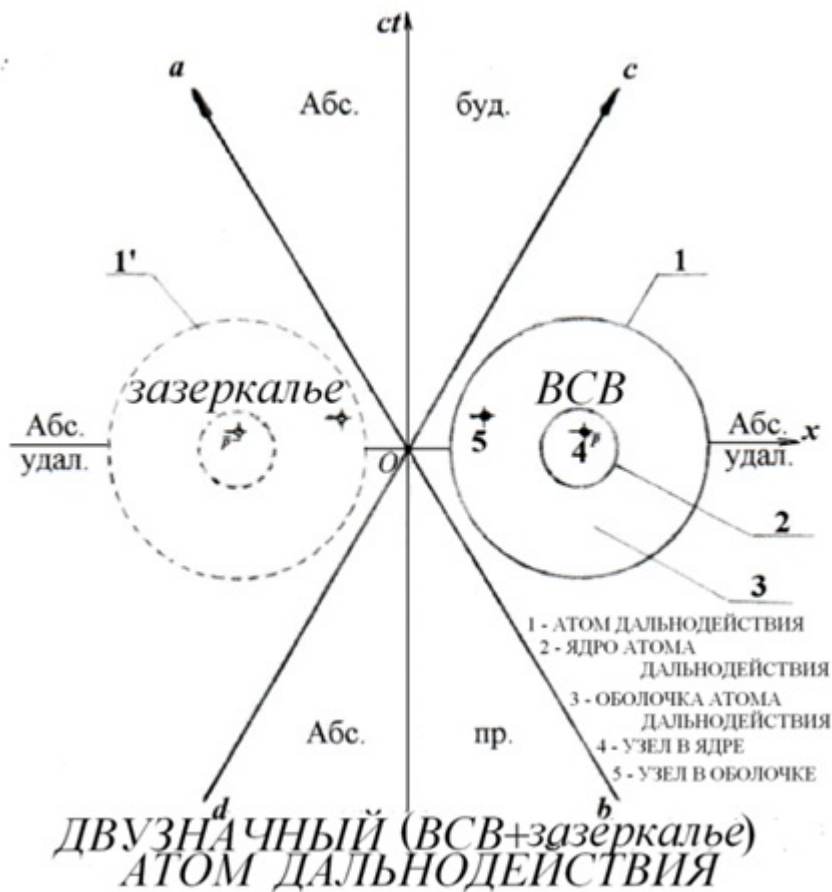
Что сделает возможной 'осциллят'

«Наружу» светового конуса.

Вот, тут-как-тут, 'НОТОФ' явился,

Чтобы восполнить эту недостачу!

Что сразу же открыло нам
Всю силу ФИЗИКИ в объединеньи
С МЕТАФИЗИКОЙ –
Чтоб имитировать
ФИЗНАБЛЮДАТЕЛЯ/ ±
Через БЕТА⁺ 'ПОЗИТРОНИЙ'
«Снаружи» светового конуса [3].
И это сразу же открыло
Смысл конфронтации великих
Альберта с Нильсом
(Эйнштейна-Бора),
Любивших, уважавших друга тет-а-тет.
Открыло так, что вдруг нашлось
Для массы Планка место
(взамен «тахиона»)
В пространстве-времени
Эйнштейна-Минковского (см. рисунок).
Всё это сразу отозв́алось (1998)
Природой тёмною,
Что вёком наблюдалась
(Фрицем Цвикки, с середины 1930-х),
И верой нынешних умельцев
В холодный ядерный синтез
(Андреа Росси и др.).



VSV — вакуумоподобные состояния вещества [4].

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

2. Огиевецкий В.И., Полубаринов И.В. Нотоф и его возможные взаимодействия. ЯФ, т.4(1), с.216, 1966.

3. Левин Б.М. О Проекте новой (дополнительной) Gh/ck-физики «снаружи» светового конуса. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, № 6, 2024. www.JournalPro.ru.

4. Глинер Э.Б. Алгебраические свойства тензора энергии-импульса и вакуумоподобные состояния вещества. ЖЭТФ, т. 49(8), с. 542, 1965.