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.

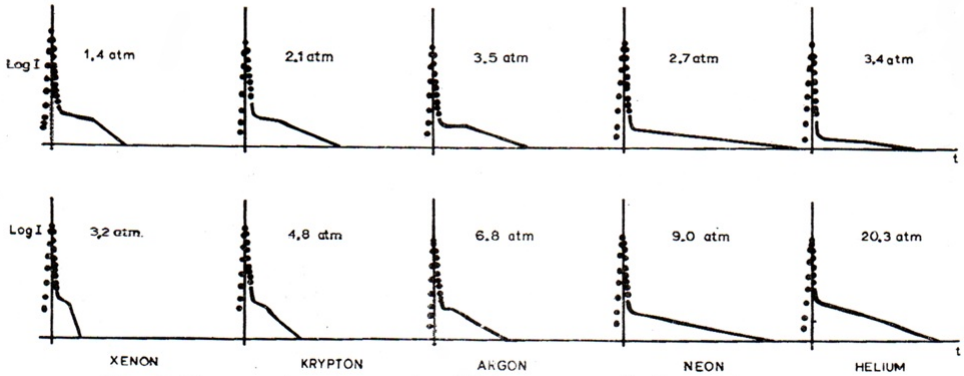


FIG. 1. Shapes of representative lifetime spectra in the noble gases.

,

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 «тахион»).

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 ‘нотоф’ [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 ‘нотоф’ [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 $\Delta J^\pi = 1^\pi$ (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. Нотоф и его возможные взаимодействия. ЯФ, т.4(1), с.216, 1966.

3. Левин Б.М. О Проекте новой (дополнительной) Għ/ck-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 отзовётся»

(Ф.И. Тютчев, 1869).

И то, что физикой зовётся,

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 (нотоф-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 нѐчет этих гамма-квантов,

А ПАРА- – чёт.

И как же грустно – невозможен

Для ОРТО 1(едùн)-гамма (нѐчет),

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/ ±

Чрез 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 отозвáлось (1998)

Природой тёмною,

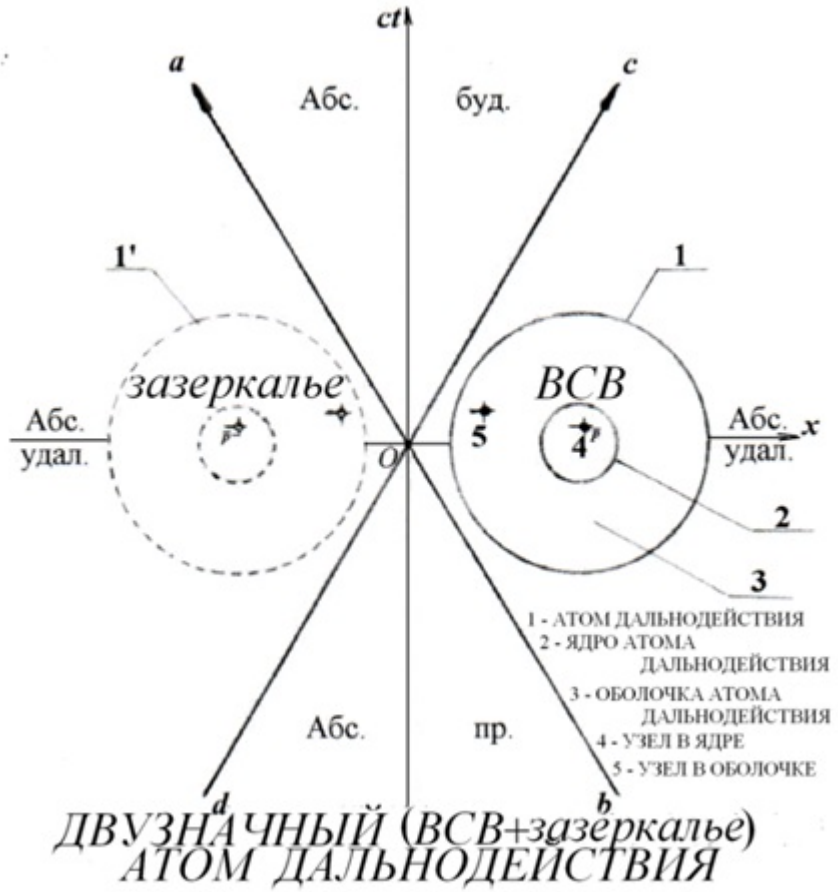
Что вѐком наблюдалась

(Фрицем Цвикки, с середины 1930-х),

И верой нынешних умельцев

В холодный ядерный синтез

(Андреа Росси и др.).



ВСВ — 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) Għ/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.