Физикам от ‘лирика’

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

Комментарий физика к концепции ‘ДВА в ОДНОМ’.

Недавнее прочтение – по-новому – книги [1] показало, что сформулированный на экспериментальной основе [2] Проект новой (дополнительной) Għ/ck-физики «снаружи» светового конуса был предсказан не только физиком-теоретиком [3,4], но и профессиональным географом – философом и культурологом по призванию.

Аргументы Проекта об осцилляциях вырожденного, суперсимметричного β^{+-} позитрония/ $e_{\beta}^{+}e^{-}$, в отличие от КЭД-позитрония, и двузначность/ всех фундаментальных величин [3,5] – физическая реализация концепции ‘ДВА в ОДНОМ’.

Этот вывод напрашивается: вот копия небольшого фрагмента из [1] (с. 295-296)

Представление о двойственной природе времени может внести коррективы в модель мира, предложенную в начале XX века Г. Минковским (Сазанов, 1997). Основываясь на концепции пространственно-временного континуума теории относительности, Минковский поделил четырехмерный псевдоевклидовый Универсум, пронизанный мировыми линиями материальных предметов, на два подпространства. Согласно модели, наблюдатель обитает в центральной точке **O** (рис. 16-3) внутреннего подпространства, геометрически представляющего собой два конуса, соединенные в точке **O** вершинами. В пределах этих конусов наблюдатель имеет возможность осуществлять связь с любой другой точкой при посредстве электромагнитного излучения. Напротив, внешнее подпространство, благодаря ограничению скорости света, остается зоной, недоступной для связи ни в настоящем, ни в прошлом, ни в будущем.

Модель Минковского основана на представлении о настоящем, как о безразмерной точке. Но если, следуя, концепции двоичного времени, перейти к образу настоящего, обладающего определенной длительностью, то запрет на связь с точками внешнего подпространства перестает быть абсолютным. «Растягивая» интервал

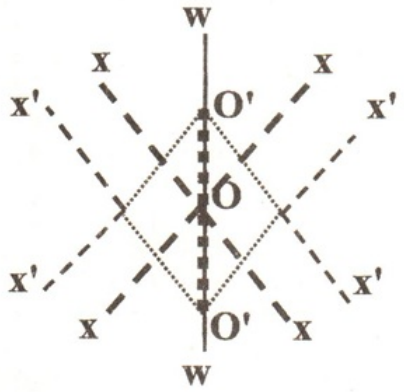

Рис.16-3. *Преобразование модели мира Минковского при переходе от малой временной единицы неразличимости к большей.* **ww** *– мировая линия наблюдателя,* **xx** *- границы между доступным (вокруг мировой линии) и недоступным подпространствами при нулевой единице неразличимости.* **O** *– начало координат, позиция наблюдателя.* **O'O'** *– растянутое настоящее,* **x'x'** *– расширенные границы подпространства доступности после увеличения длительности настоящего.*

настоящего времени, обитатель точки **O** получает доступ ко все более обширной части «зоны недоступности» (рис. 16-3). Если, к тому же, принять во внимание, что не существует принципиальных ограничений на расширение настоящего, то возникает вопрос: остается ли в мире, организованном по Минковскому, что-либо недостижимое для пытливого человеческого ума?

Интересно и важно подчеркнуть, что это предвидение опубликовано в год (2008), когда было завершено обоснование идеи Проекта [6] (1967-2008), а теория [4] и основополагающий эксперимент [2], опубликование которого вызвало формулировку Проекта, также появились в один год (1965).

Завершу этот комментарий подробной аннотацией в [1], раскрывающей содержание концепции ‘ДВА в ОДНОМ’:

«В предлагаемой читателю монографии рассмотрена возможность распространить принцип дополнительности, разработанный Н. Бором и В. Гейзенбергом для объяснения квантовых явлений, на весь макроскопический мир. По традиции события, противостоящие друг другу как противоположности (сильный-слабый, хаос-порядок, бытие-небытие), рассматриваются как

взаимно несовместимые. При этом обычно упускается из виду другая сторона явления – их неразрывная связь между собой. В случаях, поддающихся формальному описанию, связь осуществляется через константу по образцу X + Y = Const или X Y = Const. При этом, как правило, удается обнаружить, что одна из переменных, X или Y, относится по своему содержанию к группе явлений, отнесенных философами древнего Востока к категории Инь, с которой связывается все консервативное, материальное, женское, а другая обладает свойствами Ян – активностью, зарядом свободной энергии, рядом черт, типичных для мужского характера. Предположение об универсальности принципа дополнительности подвергалось проверке на материале различных научных дисциплин: на законах классической физики, химии, эволюционной биологии, экономики, психологии, на тезисах античной и современной философии и др. Обнаружены свойства дополнительности в различных направлениях искусства, в особенностях религий. Рассмотрена проблема двойственности природы времени и двойственности пространства. С позиций дополнительности оценивается оппозиция энергии и информации. Плодотворным представляется введение понятий принципа дополнительности в теорию биологической эволюции и представления астрофизики.

Проведенный обзор позволяет, по мнению автора, считать принцип дополнительности общенаучной закономерностью, аналогичной, например, принципу симметрии. Принятие этого положения ведет к ряду нетрадиционных мировоззренческих заключений.

Книга вызовет интерес как у философов и специалистов естественно-научных дисциплин, так и у широкого круга читателей».

Проект новой (дополнительной) Għ/ck-физики «снаружи» светового конуса [3-7] означает, что на экзопланете в необъятном Космосе возможно существование другой цивилизации, когда на базе экстенсивных технологий жизнь развивается не в атмосфере конфронтаций и мировых войн, как при интенсивных технологиях на Земле [5], а в условиях сотрудничества и благоденствия интеллектов.

Библиографический список

1. Арманд А.Д. ДВА в ОДНОМ: Закон дополнительности. М., ЛКИ, 2008.
2. Osmon P.E. Positron lifetime spectra in noble gases. Phys. Rev., v. B138, p.216, 1965.
3. Левин Б.М. К расширению Стандартной модели физики. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №1, 2024. www.JournalPro.ru
4. Глинер Э.Б. Алгебраические свойства тензора энергии-импульса и вакуумоподобные состояния вещества. ЖЭТФ, т.49(8), с.542, 1965.
5. Левин Б.М. О двуединстве физики. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №12, 2023. www.JournalPro.ru
6. Левин Б.М. НАЧАЛО ВСЕЛЕННОЙ, ЗВЁЗДНОЕ НЕБО И ФИЗИЧЕСКИЙ НАБЛЮДАТЕЛЬ, СПб, «Нестор-История», 2009.
7. Левин Б.М. Новая (дополнительная) Għ/ck-физика «снаружи» светового конуса и «… совсем уж невероятная идея». ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, №8, 2023. www.JournalPro.ru