



**Новая космологическая модель и квантовая механика.
Антиматерия и ее роль в дуализме: частица-волна и квантовой запутанности**

(на основе книги «Теории стационарной самосогласованной вселенной», «Триумф», , 2021.

Авшалумов Александр Шамаилович, к.т.н.

В докладе будут представлены новая пространственно-временная симметрия во Вселенной и контуры Единой Физической Теории (ЕФТ), а также результаты экспериментальных данных, проведенных на ее основе. Попытки разработать ЕФТ делались уже не раз и все они имели серьезные теоретические недостатки. Отличие представляемой ЕФТ заключается в том, что она, по мнению автора, позволяет решить многие фундаментальные теоретические проблемы:

- какова размерность Вселенной, какие пространственно-временные и геометрические соотношения, реализованы в ней;
- наблюдаемую барионную асимметрию во Вселенной (куда исчезла антиматерия);
- почему антиматерия может нам заменить понятие темной материи;
- почему, несмотря на незыбленность второго закона термодинамики, не наблюдается тепловой «смерти» Вселенной;
- где находится элементарный магнитный заряд (монополю Дирака);
- что из себя представляет сильное ядерное взаимодействие и что не так с квантовой хромодинамикой;
- что из себя представляют силы инерции;
- и мн. другие...

Прямым естественным следствием, вытекающим из этой теории – является возникающий частице-волновой дуализм, а классическая физика и квантовая физика - являются частными случаями предлагаемой теории. Становятся понятными физический смысл уравнений Шредингера и Дирака.

Рассматривается и частице-солитонная модель атома водорода против, из которой следует простой физический смысл постоянной тонкой структуры.

Представляются новые простые формулы гравитации и антигравитации.

Новая пространственно-временная симметрия позволяет, наконец, получить простое физическое понимание механизма спина (без квантовых чисел).

Эта пространственно-временная симметрия и возможности ее целенаправленного нарушения позволяют также по-новому взглянуть на такие процессы как LENR, треки на пленках и других носителях, шаровая молния.

На основе этой ЕФТ была разработана установка позволяющая проводить эксперименты с использованием сильного ядерного взаимодействия. Приводятся результаты различных проведенных экспериментов.

Avshalumov A. Sh., Candidate of Technical Sciences, (Data Scientist) specialist in information processing using statistical and neural network methods.

Based on the "Theory of a Stationary Self-Consistent Universe", "Triumph", Moscow, 2021

Abstract to the report:

"New cosmological model and quantum mechanics. Antimatter and its role in dualism: particle-wave and quantum entanglement."

The talk will present new space-time symmetry in the Universe and the contours of the Unified Physical Theory (UPT), as well as the results of experimental data carried out on its basis.

Attempts to develop UPT have been made more than once and all of them had serious theoretical shortcomings. The difference between the presented UPT is that, according to the author, it allows us to solve many fundamental theoretical problems:

- what is the dimension of the Universe, what space-time and geometric relationships are implemented in it;
- observed baryon asymmetry in the Universe (where antimatter disappeared);
- why antimatter can replace the concept of dark matter;
- why, despite the immutability of the second law of thermodynamics, the thermal "death" of the Universe is not observed;
- where is the elementary magnetic charge (Dirac monopole);
- what is the strong nuclear interaction and what is wrong with quantum chromodynamics;
- what are inertial forces;
- and many others.

A direct natural consequence arising from this theory is the emerging particle-wave dualism, and classical physics and quantum physics are special cases of the proposed theory. The physical meaning of the Schrödinger and Dirac equations becomes clear. A particle-soliton model of the protium hydrogen atom is also considered, from which a simple physical meaning of the fine structure constant follows.

New simple formulas for gravity and antigravity are presented.

The new space-time symmetry allows us to finally obtain a simple physical understanding of the spin mechanism (without quantum numbers).

This space-time symmetry and the possibility of its targeted violation also allow us to take a fresh look at processes such as LENR, tracks obtained from on top of films and other materials, and ball lightning.

Based on this UPT, an installation was developed that allows experiments using strong nuclear interaction. The results of various experiments performed are presented.