



Аннотация

КНИГИ



«Полностью геометризованная физика с позиций Алгебры сигнатур» (Стохастическая метрафизика)

Батанов-Гаухман Михаил Семенович,
Москва 2018

Основные результаты:

В данной книге с единых метрико-динамических и стохастических позиций предложены:

- принципы построения полностью геометризованной физики (точнее стохастической метрафизики), основанные на аксиоматике Алгебры сигнатур (представленной на сайте www.alsignat.narod.ru;
- расширенные вакуумные уравнения Эйнштейна и их иерархические решения;
- основы квантовой геометрии и вывод уравнения Шредингера;
- выражения, связывающие постоянную Планка с основными характеристиками стационарного случайного процесса.
- основы вакуумной динамики и перспективы развития вакуумных («нулевых») технологий.
- метрико-динамические модели практически всех частиц, входящих в состав Стандартной модели: «электрона» и «позитрона», «кварков» и «антикварков» всех цветов и поколений, «протона» и «антипротона», «нейтрона» и «нейтрино» различных сортов;
- метрико-динамические модели всех известных видов силовых взаимодействий: «электромагнитного», «слабого», «ядерного» и «гравитационного».

Кроме того:

- объясняется возможность существования мира при отсутствии асимметрии между «материей» и «антиматерией». То есть в этой работе количество «частиц» полностью совпа-

дает с количеством «античастиц», при этом мир не аннигилирует, т.к. частицы и античастицы находятся в сложно-связанных состояниях;

- получена единая, полностью геометризованная, иерархическая модель Мироздания, которая включает в себя как макрообъекты (вселенную, метагалактики, галактики, звезды и планеты), так и микро-объекты (биологические клетки, элементарные «частицы», прото-кварки и т.д.) Показана связь между различными объектами данной иерархии;
- второе, третье и другие поколения лептонов и кварков объясняются, как возбужденные состояния первого поколения лептонов и кварков;
- заложены основы квантово-стохастической геометрии;
- выявлена метрико-динамическая природа гравитации, и показана причина отличия гравитации от других видов силовых взаимодействий;
- созданы предпосылки для развития вакуумных (нулевых) технологий, таких как: искусственное образование макроскопических «кротовых нор» для перемещения в пространстве, бесконечное уплотнение каналов связи, отталкивания от «вакуума», получение энергии из «вакуума», замораживание и испарение «вакуума» и многих других;
- приложены усилия, направленные на полную унификацию мировых констант, и, главное, на полное искоренение из полностью геометризованной физики эвристического понятия "масса", а так же всех понятий, производных от массы: "сила", "энергия", "импульс", "температура" и т.д. Подобраны метрико-динамические аналоги данным понятиям, например, понятие "масса" заменяется на безразмерное понятие "инерционность"; понятие "сила" - на "актуальное ускорение"; "энергия" и "температура" заменяются на "энергетичность" и "интенсивность" и т.д. При этом размерности всех вновь введенных физических величин не содержат единицу измерения массы - "килограмм". Не решив данную проблему, мы не сможем создать полностью геометризованную физику, т.к. эвристическое понятие "масса" в принципе не может характеризовать метрико-динамические свойства 4-искривленного пространства;
- заложены основы "Вакуумной Биофизики", "Вакуумной Этики" и "Вакуумной Безопасности (Ответственности)";
- выявлены аналогии между Алгеброй сигнатур (Алсигной) и теорией суперструн.

Добиться данных результатов удалось благодаря введению в общую теорию относительности (ОТО) Альберта Эйнштейна всего лишь двух основных модификаций:

1. Вместо рассмотрения одного 4-мерного искривленного пространства, например, с сигнатурой $(+ - - -)$, в Алсигне рассматривается совокупность (или суперпозиция) шестнадцати 4-мерных пространств с всевозможными сигнатурами:

$$\begin{array}{cccc}
(++++) & (+++-) & (-++-) & (++-+) \\
(----) & (-+++) & (--++) & (-+-+) \\
(+---) & (++)- & (+----) & (+--+) \\
(--+-) & (+--+) & (-+--) & (----) .
\end{array}$$

2. В вакуумное уравнение Эйнштейна добавлен не один лямбда-член, а бесконечное количество лямбда-членов:

$$R_{ik} - \frac{1}{2} R g_{ik} + \Lambda_1 g_{ik} + \Lambda_2 g_{ik} + \Lambda_3 g_{ik} + \dots + \Lambda_\infty g_{ik} = 0,$$

или

$$R_{ik} - \frac{1}{2} R g_{ik} + g_{ik} \sum_{n=1}^{\infty} \Lambda_n = 0,$$

при условии, что ряд, состоящий из лямбда-членов, сходится к нулю

$$\sum_{n=1}^{\infty} \Lambda_n = 0.$$

Каждая глава и каждый пункт настоящей работы это только начало, обозначающее отдельное направление для дальнейших обширных исследований на пути к полной геометрии (точнее к осознанию полной иллюзорности) наших представлений об окружающем мире.

Религиозно-философские основания, предлагаемой здесь стохастической метрафизики, представлены на сайте <http://www.alsignat.narod.ru/>.