

Пи-Теория фундаментальных физических констант: цель создания и исходный принцип

© В.Б. Смоленский 2015

Аннотация: в статье представлены цель создания и исходный принцип Пи-Теории фундаментальных физических констант.

Ключевые слова: логический принцип, пространство, масса, время, расширение Вселенной.

Пи-Теория фундаментальных физических констант (Пи-Теория) создавалась с целью получения ответов на следующие вопросы:

- что лежит в основе физической реальности?
- какова природа пространства, времени, физической массы?
- какова размерность пространства, времени и почему она именно такая?
- как объяснить феномен возникновения Вселенной, если она действительно возникла, или Вселенная существовала вечно?
- какова природа фундаментальных физических констант и почему они имеют именно такие численные значения?

Основой Пи-Теории является, сформулированный автором этой статьи, оригинальный логический принцип: *“Не подтверждаемо то, что есть. Не отрицаемо то, чего нет”*.

Пи-Теория исходит из следующих предположений:

1. Физическая реальность представляет собой единую параметрическую пространственно-временную материальную среду (далее – Среда).
2. Среда пребывает только в границах экстремальных значений своих параметров.
3. Каждый из параметров Среды имеет конечный диапазон своего изменения.
4. Фундаментальные числовые параметры Среды не изменяются со временем.
5. Скорость изменения параметров Среды имеет предел.
6. Вселенная – это уникальная единая абсолютно изолированная параметрическая система (далее, Система), пребывающая в дуальном триедином состоянии и существующая в дуальном состоянии своих параметров, каждый из которых является функцией от дуального триединого состояния Системы и изменяется в границах своих экстремальных значений дискретно-непрерывным образом в конечном диапазоне.
7. Эволюция Вселенной – это процесс обновления дуального триединого состояния Системы и дуальных состояний ее параметров при фазовом переходе Вселенной из состояния в состояние, путем создания бесконечной последовательности фазовых переходов.
8. Дуальное состояние Системы – это когда Система одновременно пребывает в двух триединых состояниях “есть”: в состоянии “есть все”, “есть везде”, “есть всегда” и в состоянии “есть ничего”, “есть нигде”, “есть никогда”. Другими словами, когда одновременно существуют два триединых состояния: состояние “есть материя, пространство и время” и состояние “есть отсутствие материи, пространства и времени”.
9. Дуальное состояние параметра Системы – это одновременное пребывание параметра в состоянии минимального и максимального значений диапазона своего изменения. Другими словами это когда, например, материальный объект находится одновременно в двух состояниях: тяжелый–легкий, горячий–холодный, большой–маленький, движется быстро-медленно и т.д.

В Пи-Теории есть только один свободный параметр – число пи. Все получаемые результаты являются решениями алгебраических уравнений. Уравнения Пи-Теории связывают воедино микро и макро параметры физической реальности.

Какие экспериментальные факты могли бы опровергнуть Пи-Теорию:

1. Нарушение принципа причинности.
2. Бесконечная скорость распространения взаимодействий.
3. Наличие в природе действительных отрицательных значений длин, масс и времен.
4. Дрейф (изменение во времени) числовых фундаментальных констант природы.
5. Отсутствие расширения Вселенной, причем с переменным (нарастающим) ускорением.