

Пи-Теория фундаментальных физических констант (Теория) разработана для получения ответов на следующие вопросы: что лежит в основе физической реальности? Как объяснить феномен возникновения нашей вселенной, если она действительно возникла, или вселенная существовала вечно? Какова природа пространства, времени, физической массы тел? Какова размерность нашего пространства и почему она именно такая? Какова природа физических констант? Почему фундаментальные постоянные имеют именно такие значения?

В Пи-Теории причиной наличия Природы является она сама.

Теория не отождествляет пространственно-временную сущность, каковой является наша вселенная с сущностью Природы вообще. Другими словами, “ранг” нашей вселенной ниже “ранга” Природы. Иначе говоря, отсутствие в Природе нашей вселенной (например, ее исчезновение) не есть факт исчезновения Природы вообще.

В Теории предполагается, что не может быть полного отсутствия или полного наличия Природы. Природа существует как компромисс между полным наличием и полным отсутствием самой себя.

Теория исходит из следующего предположения: любая вселенная, как сложное (составное) целое, является в тоже время простым (элементарным) элементом самой себя. Другими словами, в каждом элементе любой вселенной содержится она же.

В основе алгебраической Теории лежит только один параметр - число пи.

Теория использует классический математический аппарат. В Теории полностью отсутствуют так называемые “свободные” параметры (вносимые в уравнения Теории величины и коэффициенты, имеющие произвольные значения). Все полученные результаты Теории являются аналитическими решениями соответствующих уравнений.

В Теории получены следующие результаты:

- получена система уравнений взаимосвязи размерных и безразмерных фундаментальных физических констант;
- выяснена природа фундаментальных констант, в том числе и постоянной тонкой структуры;
- обосновано, почему константы имеют именно такие значения;
- предсказаны новые физические явления и эффекты;
- вычислены известные и неизвестные науке фундаментальные постоянные;
- вычислены космологические параметры нашей вселенной.

Все результаты Теории, в том числе и предсказательные, подтверждены экспериментально.

Уравнения Теории связывают воедино микро и макро параметры физической реальности.

В Теории не рассматриваются вопросы, связанные с причиной возникновения Природы.

Какие экспериментальные факты могли бы опровергнуть Теорию:

1. Нарушение принципа причинности.
2. Нарушение принципа эквивалентности.
3. Переменность со временем фундаментальных безразмерных констант.
4. Бесконечная скорость распространения взаимодействий.
5. Нестабильность протона.
6. Существование гравитационных волн.