

Резюме: Выявлена и рассмотрена структура топологии кривизны пространства-времени цепи причинно-следственных событий, что позволяет объединить квантовый микромир и макромир ОТО.

УДК 530.1

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ КРИВИЗНЫ ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ В ОБЩЕМ ФИЗИЧЕСКОМ
МИРОУСТРОЙСТВЕ ПРИРОДЫ

Пан В.Б., e-mail: vchpan@mail.ru

В фундаментальной физике стоит проблема невозможности объединить квантовую физику и Общую Теорию Относительности [1]. Виртуальное время и пустота вакуума обрели материальную сущность, когда А.Эйнштейн объединил время и пространство утверждая, что гравитацию создаёт не сила тяготения, а геометрически искривлённое пространство-время. Из этого следует что, это сама кривизна обладает свойствами гравитации. Но, ОТО не объясняет сам механизм - за счёт чего кривизна приобретает гравитационные свойства, поэтому мироустройство природы физикой представляется разными мирами - макро миром описываемого ОТО, и микромиром квантовой физики.

Эта проблема решена в работе [2] квантованием структуры событий самого пространства, тем самым показано, что собой представляет пространственно-временная кривизна в реальном объёмном пространстве во всём непрерывном диапазоне масштабов микро-макро мира от атома до вселенной. Показано что пространство состоит из временных событий, цепь последовательности которых образует направление хода событий, которую люди называют временем [2, 3, 4]. Если цепь из соседних пространственно-временные события отличаются на одинаковую величину, тогда образуется изотропное пространство, но если они отличается существенно, то тогда пространство становится анизотропным, тем самым, образуя кривизну пространства ОТО. Показан механизм действия кривизны, обусловленный структурными свойствами деформированной формы непрерывно воспроизводимых временны́х причинно-следственных событий (называемый ходом времени), образующий постоянное появление взаимодействия и обеспечивая существование свойств материи, этим формируя поведение действия физических законов физических процессов макро-микро мира [2, 3, 4]. Топология кривизны пространства цепи событий даёт ответы на вопросы теоретической физики, и природные явления: - спиралей траектории субатомных частиц, смерчей, ураганов и галактических спиралей, механизм гравитации даёт ответы на вопросы космологии о Тёмной Материи, Тёмной Энергии, подтверждая утверждение А.Эйнштейна действия пространственно-временной кривизны во всём непрерывном макро-микро диапазоне от космических до атомных масштабов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Lee Smolin. The Trouble with Physics. Boston, 2006.
2. Пан В.Б. Физика причины и следствия & Физика свойств состояний времени или Общая теорема временны́х пространств. А.: Изд. «Idan», 2011. - 146 с.
3. Общая теорема поля времени для теории всего [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://otvp.org/e12c_discover.php (дата обращения: 28.01.14).
4. Теорема временного пространства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://jue.otvp.ru/> (дата обращения: 28.01.14).