

Gravitodynamics and modeling of the Big Bang using temporary spaces Gibadullin A. (Russian Federation)

Гравитодинамика и моделирование Большого Взрыва с помощью временных пространств

Гибадуллин А. А. (Российская Федерация)

*Гибадуллин Артур Амирзянович / Gibadullin Artur - студент,
кафедра физико-математического образования,
факультет информационных технологий и математики,
Нижевартовский государственный университет, г. Нижневартовск*

Аннотация: статья посвящена применимости временных пространств, созданных автором, для моделирования гравитационного искажения и изменения метрики пространства-времени, Большого Взрыва и метрического расширения Вселенной, темной материи и темной энергии.

Abstract: the article is devoted to applicability of temporal spaces created by the author, for simulation of gravitational distortion and changes in the space-time metric, the Big Bang and the metric expansion of the Universe, dark matter and dark energy.

Ключевые слова: новая теория относительности, гравитодинамика, гравитационные волны, квантовая гравитация, временное пространство, Большой Взрыв, темная материя, темная энергия.

Keywords: new theory of relativity, gravitodynamics, gravitational waves, quantum gravity, temporal space, Big Bang, dark matter, dark energy.

В общем случае временным пространствам, состоящим из времен, свойственно непостоянство метрики [4]. Обменная модель пространства предполагает, что происходит излучение и поглощение пространственных частиц. Под частицами в теории временных пространств понимаем времена, которые мы можем рассматривать по отдельности. При этом излучение первично, так как при нем возникает пространство, которое расширяется с предельной скоростью. В случае первичного пространства эта скорость имеет характер мгновенной. Однако в обменном случае, когда пространственные частицы поглощаются от излученных, она становится ограниченной, ввиду справедливости аксиом времени [2], [5]. Первичное пространство есть не что иное, как модель Большого Взрыва и расширения Вселенной [1].

Неопределенность метрики приводит к искажению траекторий частиц [9]. Во времена возникновения такого пространства начинают образовываться участки притяжения. Следовательно, гравитация имеет локальный характер: во Вселенной имеется множество областей притяжения, но вне их справедливо отталкивание, метрическое расширение. Поэтому можно расширить теорию гравитации до более общего взаимодействия, ответственного не только за притяжение материи и скопление в локальных областях Вселенной, но и за расширение вне их, расталкивание этих областей друг от друга. При этом гравитация не только не сдерживает его, но и, наоборот, делает вклад в его усиление. Таким образом, из самой геометрии во временных пространствах закономерно возникают темная материя (локальные участки гравитации) и темная энергия. Характер гравитационного притяжения внутри участков темной материи соответствует общей теории относительности [8].

Обнаружение гравитационных волн подтверждает метрические теории гравитации, в том числе и теорию, основанную на концепции временных пространств [3]. Гравитационные и квантовые эффекты связаны между собой, так как происходят от неопределенностей [6], [7].

Таким образом, временные пространства, созданные автором, подходят для описания множества физических явлений, среди которых гравитационное искажение и изменение метрики пространства времени, Большой Взрыв и метрическое расширение Вселенной. Причем все эти явления представляют собой следствия из геометрии данных пространств.

Литература

1. Гибадуллин А. А. Временные пространства и новая теория относительности // Современные инновации. 2016. № 2 (4). С. 4-5.
2. Гибадуллин А. А. Геометрические методы исследования и моделирования времени // Современные инновации. 2015. № 2 (2). С. 8-9.
3. Гибадуллин А. А. Геометрия Вселенной и гравитационные волны // European research. 2016. № 2 (13). С. 10-11.
4. Гибадуллин А. А. Математика и геометрия времени, временные пространства // European research. 2015. № 1 (12). С. 25-26.

5. *Гибадуллин А. А.* Математический подход к изучению времени // European research. 2015. № 10 (11). С. 13-14.
6. *Гибадуллин А. А.* Многовременная теория всего // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2015. №11.
7. *Гибадуллин А. А.* Физика времени и теория всего // European research. 2015. № 10 (11). С. 14-15.
8. *Паули В.* Теория относительности. Изд. 2-е, испр. и доп. Перев. с нем. — М.: Наука, 1983. — 336 с.
9. *Gibadullin A. A.* New theory of relativity and superunification // International Scientific Review. 2016. № 2 (12). p. 18-19.