

Физическое поле, которое физики прозевали.

Шипов Г.И.

Подводя итоги, после анализа существующих физических теорий, известный ученый Роджер Пенроуз в своей фундаментальной книге «Путь к реальности» написал на последней странице следующие слова: «Мы все что-то прозевали, что-то очень важное» [1]. Исследования автора показали, что полем, которое выпало из поля зрения теоретиков, оказывается поле *инерции* [2]. Это поле порождает силы инерции в механике и связано с вращением материи [3]. В 1922 г. французский математик Эли Картан высказал гипотезу, что вращение материи порождает кручение пространства [4], получившее в теоретической физике название – торсионное поле. Как известно из дифференциальной геометрии, кручение пространства (торсионное поле) определяет несимметричную по нижним индексам часть связности пространства [5,6], поэтому поля инерции, возникающие в результате вращения материи, должны менять геометрию той части пространства, которое вращается [2]. Отсюда следует важный практический вывод, а именно: управляя вращением материальных объектов, мы можем управлять структурой пространства, что, в свою очередь, позволяет двигаться в космическом пространстве без использования реактивной тяги [7].

В дифференциальной геометрии известны три типа торсионных полей: Риччи, Картана и Финслера и только одно из этих полей – торсионное поле Риччи связано с наблюдаемым на опыте полем инерции [8]. Это поле дано нам в ощущениях в быту, так же, как

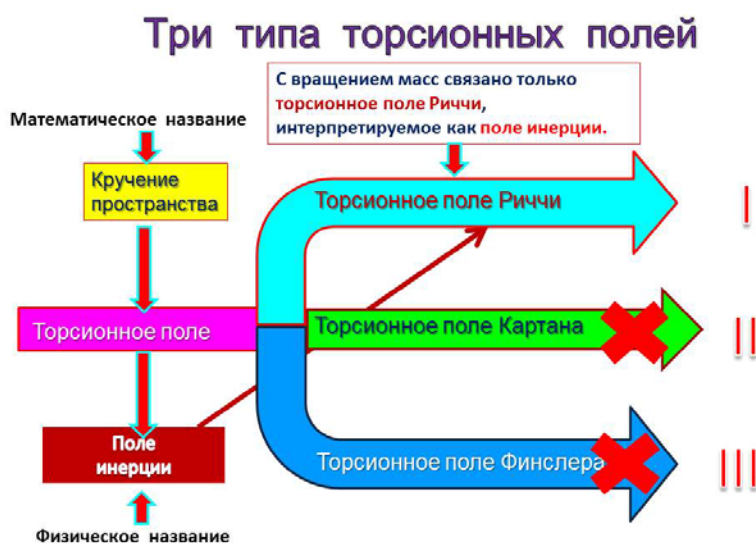


Рис. 1. С физическим вращением связано только торсионное поле Риччи

гравитационное и электромагнитное поле. Поле инерции T^i_{jm} удовлетворяет системе уравнений следующего вида [8]

$$\nabla_{[k} e^a_{j]} + T^i_{[k j]} e^a_i = 0, \quad (A)$$

$$R_{jm} - \frac{1}{2} g_{jm} R = \nu T_{jm}, \quad (B.1)$$

$$C^i{}_{jkm} + 2\nabla_{[k} T^i{}_{|j|m]} + 2T^i{}_{s[k} T^s{}_{|j|m]} = -\nu J^i{}_{jkm}, \quad (B.2)$$

которые автор назвал уравнениями Физического Вакуума, поскольку они полностью геометризованы (идея Клиффорда-Эйнштейна) и, первоначально, не содержат никаких физических констант. Уравнения (A), (B) объединяют обобщенную теорию гравитации Эйнштейна с квантовой механикой. Геометризованная квантовая механика, которая следует из уравнений (A), (B), описывает динамику слабых полей инерции, при этом волновая функция ψ в полностью геометризованных уравнениях квантовой механики выражается через напряженность поля инерции [9].

Литература

1. Пенроуз Р. // Путь к Реальности. Из-во: Институт компьютерных исследований, НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика" 2007 г., Penrose R. // The Road to Reality. Alfred F. Knopf - New York, 2005. P. 1099.
2. Шупов Г.И. // Неголономная механика Декарта. Экспериментальное исследование пространственно-временной нутации 4D гироскопа. // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.22615, 15.10.2016. <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/008a/1146-shp.pdf>
3. Шупов Г.И. // Вакуумная механика и поля инерции // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.22131, 27.05.2016. <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/008a/1144-shp.pdf>
4. Cartan E. // Compt. Rend.1922. Vol. 174, p. 437.
5. Раишевский П.К. Риманова геометрия и тензорный анализ. 1964. М.: Наука, с. 664.
6. Схоутен Я.А. // Тензорный анализ для физиков, 1965. М.: Наука, ГРФМЛ, с. 455.
7. Шупов Г.И., Сидоров А.Н., // Искривление пространства двигателями Алькубьерре и Толчина // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.16244, 23.12.2010 . <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/008a/1084-sh.pdf>
8. Шупов Г.И.// Теория физического вакуума, теория эксперименты и технологии, М., Наука, 1997. 450 с.
9. Шупов Г.И. // Застой в теоретической физике и пути выхода из него. Квантовая механика // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.19717, 01.11.2014. <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0231/008a/1131-shp.pdf>