

РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛИСТИЧЕСКОГО ВЗГЛЯДА IV

Джалилов Садритдин Таджитдинович

доцент, к.ф.-м.н.

Институт ядерной физики АН Узбекистана, г.Ташкент

Аннотация. С позиции последовательного материалистического взгляда рассмотрены некоторые вопросы, относящиеся к гравитационным, электромагнитным взаимодействиям.

Ключевые слова: материя, взаимодействие, дефект массы.

Альтернативный взгляд [1,2,3,4,5, 6] на некоторые явления и их трактовку, вытекающий из последовательного материалистического взгляда на окружающий мир и основное свойство симметрии окружающего, континуума, позволяют сделать следующий вывод: не только масса тела и его зарядовое состояние служат источником гравитационного и электромагнитного поля, а гравитационное и электромагнитные поля могут являться источниками возникновения массы и зарядового состояния тел. Эти процессы обоюдны и разнонаправлены и зависят от локальных условий. Исходя из общности такие процессы могут реализовываться не только парно, но и в виде цепочек или звёздочек.

К этому выводу приводит анализ данных для явления дефект массы. Изменение массы системы при распаде или слиянии, на основании принципа эквивалентности, должно приводить к изменению гравитационного поля, грубо говоря гравитационное поле должно дышать (меняться). Для случая Солнечной системы (которую мы наблюдаем), реакции синтеза приводят к изменению массы Солнца, следовательно, к изменению гравитационного поля, и мы должны это наблюдать. Отсутствие наблюдаемых изменений гравитационного поля Солнца позволяет, на настоящий момент, предположить, что в состав элементарных частиц входят формы материи, отвечающие за гравитационное взаимодействие, но не участвующие в процессах, приводящих к дефекту массы, т.е. элементарные частицы сложные образования [2, 5]. Это утверждение коррелирует с тем, что гравитационное взаимодействие - единственное наблюдаемое, на настоящий момент, взаимодействие чёрной дыры с формами материи нашего локального случая. Всё остальное, в том числе электромагнитные поля, к которым относится и свет, поглощается ею. Внутри чёрной дыры можно предположить возрастание массы, за которое ответственно как электромагнитное, так и гравитационное поле, т.е. процесс ненаблюдаемый в нашем локальном случае. Если вопрос взаимодействия гравитационного поля с электромагнитным (световым) полем находит ответы на опыте, то обратное не имеет, в настоящее время, опытного подтверждения. Но из свойства симметрии взаимодействий в

континууме следует, что при достижении соответствующих интенсивностей электромагнитного поля (светового потока) соответствующие эффекты будут наблюдаться.

Аналогично и для электромагнитного поля, слабых взаимодействий и др., которые непосредственно участвуют и, по-видимому, ответственны за дефект масс и вносят свой вклад в инертную массу объекта. Таким образом инертную массу объекта необходимо рассматривать состоящей, как минимум, из двух частей, из минимум двух взаимодействующих форм материи.

Исходя из сказанного необходим пересмотр принципа эквивалентности о равенстве инертной и гравитационной массы. В таком случае рассмотрение массы как полной энергии, в релятивистском понимании, вполне корректно, как неявный уход от принципа эквивалентности.

Список литературы:

1. Джалилов С.Т. Материалистическое восприятие окружающего, <http://www.newtheory.ru/forum/viewtopic.php?f=35&t=4197&e=0>
2. С. Джалилов. Последовательное материалистическое понимание окружающего мира (философ-эссе), -Источник – ЦентрАзия. Постоянный адрес статьи - <http://www.centrasia.ru/newsA.php?st=1487970720>
3. Джалилов С.Т. Развитие материалистического взгляда, «Наука через призму времени» №3 (3) 2017 г. Международный научный журнал www.naupri.ru
4. Джалилов С.Т. Развитие материалистического взгляда II, «Наука через призму времени» №7 (7) 2017 г. Международный научный журнал www.naupri.ru
5. Джалилов С.Т. Развитие материалистического взгляда III, «Наука через призму времени» №9 (9) 2017 г. Международный научный журнал www.naupri.ru
6. Sadritdin Djalilov «Development of materialistic view», LAP, 54 page, 2018 г., ISBN 978-613-9-82597-4, www.lap-publishing.com