



ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Джалилов Садритдин Таджитдинович

к.ф-м.н., доцент, консультант, г. Ташкент

Аннотация. Даны уточнения позиций альтернативного взгляда на некоторые физические явления и их трактовку, вытекающие из последовательного материалистического взгляда на окружающий мир.

Ключевые слова: материя, взаимодействие, дефект массы.

В работах (1) обсуждены вопросы взаимодействия материальных объектов нашего локального случая, вещества и поля, с материей не нашего локального случая. Взаимодействия чрезвычайно слабого, ниже уровня чувствительности современных экспериментальных методик вне областей глобальных взаимодействий. Под глобальными взаимодействиями понимаются взаимодействия наблюдаемых нами форм материи с ненаблюдаемыми, в наших локальных условиях нашими экспериментальными методиками, формами материи. Сделан вывод том (2), что в области нашего локального случая, эти взаимодействия ответственны за явления красного смещения, незатухающую внутриядерную активность, в том числе сильного и слабого взаимодействий. Наиболее активно эти взаимодействия проявляются в пространстве вещественных образований и переходных областях пространства (3) нашего локального случая. Значительных значений взаимодействия форм материи нашего локального случая и глобальных форм материи достигают в области глобальных взаимодействий (чёрные дыры), где наблюдаются максимальная концентрация (плотность) вещественных образований, таких как гравитационная и электромагнитная инертные массы (4). Можно предположить связь и взаимодействие внутренних областей чёрной дыры (областей выраженных глобальных взаимодействий) с материей (полем и веществом) нашего локального случая посредством форм материи не нашего локального случая. Т.е., с позиции представлений последовательного материализма, области выраженных глобальных взаимодействий (чёрные дыры) не заизолированы от областей нашего локального случая и взаимодействуют с ним через глобальные формы материи.

Можно сделать вывод о связи активности взаимодействий различных форм материи, в общем случае, от концентрации (плотности). Плотность глобальных форм материи также растёт с увеличением плотности локальных форм материи как результат их взаимодействия через переходные области пространства.

Уменьшение плотности приводит к изменению интенсивности взаимодействия. Вдали от вещественных скоплений (в вакууме для нашего локального случая) происходят изменения



внутриядерных взаимодействий отдельных атомов (ядер) и взаимодействий внутри отдельных элементарных частиц.

Отсюда – необходимо учитывать роль вклада глобальных взаимодействий в возрастание массы (1,5) вещественных объектов при их ускорении и связь этих явлений с явлением дефекта масс.

Возрастание скорости твёрдого вещественного объекта приводит к компенсации эффекта дефекта массы (4), наблюдаемого при конденсации вещественных объектов, в том числе и ядер и атомов. Составные части объектов переходят в свободное состояние. Твёрдое вещественное образование переходит в жидкое, затем парообразное состояния и, наконец, в облако элементарных частиц и состояние поля. Вещественный объект схлопывается (1).

Процессы конденсации вещественных объектов, в нашем локальном случае, приводят к объединению (возрастанию) переходных областей пространства и усилению процессов полевизации и овеществления инертной электромагнитной массы объектов. Увеличение скорости движения, в предельном случае, приводит к усилению взаимодействия вещественных образований с глобальными формами материи (эффект красного смещения), в том числе и с гравитационной инертной массой, а так же к объединению переходных областей пространства и континуума.

Следствие: скорость света для нашего локального случая – это скорость, при которой происходит преобразование гравитационной и электромагнитной массы вещественного объекта в состояние поля из-за взаимодействия с глобальными формами материи.

Список литературы:

1. Sadritdin Djalilov «Development of materialistic view», LAP, 54 page, 2018 г., ISBN 978-613-9-82597-4
2. Джалилов С.Т. «Наука через призму времени» №3 (3) 2017 г., №7 (7) 2017 г., №9 (9) 2017 г., № 10 (19) 2018 г.,
3. Джалилов С.Т. «Наука через призму времени» №9 (66) 2022 г., Международный научный журнал,
4. Джалилов С.Т. «Наука через призму времени» № 10 (19) 2018 г., www.naupri.ru
5. Джалилов С.Т. «Наука через призму времени» №5 (62) 2022 г.