



## СТРУКТУРА ФОРМ МАТЕРИИ

Джалилов Садритдин Таджитдинович

к.ф.-м.н., доцент, консультант

Институт ядерной физики, АН Узбекистана, г. Ташкент

**Аннотация.** С мировоззренческой позиции последовательного материализма рассмотрены общие вопросы структуры полевых форм материи.

**Ключевые слова:** материя, взаимодействие, преобразование, электромагнетизм, гравитация.

Структура и состав вещественных форм материи рассмотрены в [1], остановимся на структуре полевых форм материи нашего локального случая.

Полевые формы, в частности электромагнитная, – дифференцирована по частотам, т.е. по энергии. С точки зрения последовательного материализма находится в разных состояниях. Это является свидетельством как, в основном, внутренних взаимодействий, так и взаимодействий с глобальными формами, в электромагнитной форме материи, которые, в принципе, способны отражаться на строении вещественных структур нашего случая. На настоящем этапе исследования причинноследственных взаимодействий невозможно оценить вклад глобальных форм материи, невзаимодействующих, или очень слабо взаимодействующих, ниже уровня чувствительности измерительных методик, с формами материи нашего локального случая, в дифференциацию электромагнитной формы материи, за исключением вклада в красное смещение[2]. Однако повторим, должна существовать зависимость коэффициента красного смещения от энергии (частоты) электромагнитной формы материи. Также должна существовать связь между распределением по энергии внутри вещественного ансамбля и структурой излучения ансамбля.

Огромное количество разнообразных продуктов распада, в области высокоэнергетических столкновений, свидетельствует, как минимум, о дифференциации гравитационной формы материи в вещественных образованиях, которые, в свою очередь, являются отражением дифференциации полевой составляющей гравитационной формы материи, вклад в которую, несомненно, вносят глобальные формы. Вклад глобальных форм материи, в случае гравитационной формы материи, становится заметным в космологических масштабах, и трактуется, в настоящее время, как феномен тёмной материи и, понятно, он максимален в областях концентрации вещественных форм материи. Это заключение даёт возможность оценки необходимой точности измерений (наблюдений), для определения вклада глобальных форм в гравитационные возмущения наших ближайших окрестностей.

Сильные и слабые взаимодействия рассматриваются нами как проявление



взаимодействий с глобальными формами в предельных случаях [3].

Нет соображений о структуре формы материи мысль. На настоящий момент известна активация её взаимодействия с другими структурными (вещественными, образованными, как минимум, совместно электромагнитной и гравитационной формами) образованиями. Взаимодействие начинается при возникновении, в процессе развития, очень сложных, композитных структур, например мозга в случае развития биологических (органических) процессов. В принципе возможны и другие сложные структуры неорганического происхождения. Из нашего опыта, такие структуры, органические, чётко локализованы в пространстве и достаточно устойчивы в процессе причинноследственных взаимодействий. Из [4] следует, что данная форма материи также дифференцированно взаимодействует с вещественными структурами разной сложности развития.

#### **Список литературы:**

1. Джалилов С.Т. Развитие материалистического взгляда V, «Наука через призму времени» № 4 (37) 2020 г., [www.naupri.ru](http://www.naupri.ru)
2. Джалилов С.Т. "МИРОВОЗЗРЕНИЕ", каталог-статей.пф, по адресу: <http://XN---7SBABNO2ABL4A9AGGB.XN--P1AI/nauka/mirovozzrenie.html>.
3. Джалилов С.Т. «Наука через призму времени» № 10 (19) 2018 г., [www.naupri.ru](http://www.naupri.ru)
4. Джалилов С.Т. Последовательный материализм и религия, «Наука через призму времени» №9 (18) 2018 г., [www.naupri.ru](http://www.naupri.ru)