

## К ВОПРОСУ О ТЯГОТЕНИИ

Артельных В.Г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Артельных Валерий Григорьевич - канд. техн. наук, ст. науч. сотр.

г. Москва, Российская Федерация

**Аннотация:** единство законов природы предполагает единую природу происхождения и устройства окружающего мира: как атомно-молекулярная структура является единой для вещества, так и электромагнитное и гравитационное поля должны иметь единую структуру, различающуюся количественными характеристиками. Гравитационное поле отличается от электромагнитных только частотных показателей.

**Ключевые слова:** поле, гравитация, заряженные частицы, резонанс, давление.

## TO THE QUESTION OF GRAVITATION

Artelnykh V.G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Artelnykh Valery Grigorievich - Cand. tech. Sciences, Art. scientific. sotr.

Moscow, Russian Federation

**Abstract:** the unite of the laws of nature implies a single nature of origin and the structure of the world around. As the atomic-molecular structure is unified for matter, both the gravitational and electromagnetic fields must have a single structure, which differs in quantitative characteristics. The electromagnetic field differs from the gravitational field only by frequency indicators.

**Keywords:** field, gravitation, charge –particle, resonance, pressure.

УДК 530.1

Материальный мир един: в его основе лежат одни и те же явления, процессы, материальные исходные частицы, подчиняющиеся одним и тем же законам природы.

Мир материален: пространство заполнено исходными частицами, размеры которых значительно, на десятки порядков, меньше размеров элементарных частиц. Эти исходные частицы составляют поля и элементарные частицы, следовательно, вещества, тела. Структурированные, организованные в комплексы исходные частицы образуют элементарные частицы, как стабильные



(протон, электрон, фотон, нейтрино), так и нестабильные, образующиеся при определенных условиях и распадающиеся при изменении условий, с различным временем существования.

Единство законов природы предполагает единую природу происхождения и устройства окружающего мира: как атомно-молекулярная структура является единой для вещества, так и гравитационное и электромагнитное поля должны иметь единую структуру, различающуюся количественными характеристиками. Гравитационное поле отличается от электромагнитных только частотными показателями.

Свободные, не объединенные в элементарные частицы, исходные частицы образуют поля. Все поля: сильное, электромагнитное, слабое, гравитационное – есть разновидности одного поля, проявляющегося в разных условиях. С точки зрения генезиса элементарные частицы состоят из исходных частиц. Поэтому надо рассматривать сильное, слабое и электромагнитное взаимодействия как разновидности гравитационного. Изменение количественной характеристики – частоты – вызывает изменение качества поля, его свойств. Два поля, гравитационное и электромагнитное, взаимодействуют на большом, неограниченном расстоянии. В частности, у электростатического поля есть свойство, роднящее его с полем сил тяготения: работа сил поля по любому замкнутому пути равна нулю. Два других поля, сильное и слабое, являются близко действующими, проявляются лишь в ядерных явлениях и в превращениях элементарных частиц. Поле выполняет роль передатчика взаимодействия между телами.

Поле проводит электрические, магнитные и электромагнитные волны. Движущиеся электрические заряды создают магнитное поле. Изменяющееся магнитное поле порождает электрическое поле. Существование связанных между собой электрического и магнитного полей проявляется как электромагнитное поле. Поле является скоплением заряженных исходных частиц: мельчайшие исходные частицы имеют электрические заряды и ведут себя как волны. В частности, насыщение исходными зарядами-частицами тел,



объектов, то есть воздействие поля на тела-объекты, заряжает их, как, например, Землю, а вращение заряженной Земли образует ее магнитное поле.

Мельчайшие исходные частицы находятся в термодиффузионном движении, то есть взаимодействуют путем упругих соударений большого числа частиц и создают определенное давление на тела. С практической точки зрения гравитационное поле можно рассматривать как вид электромагнитного поля с частотой примерно  $10^4$  в степени  $40$  1/сек. Движущиеся частицы-заряды колеблются в среднем с частотой  $10^4$  в степени  $40$  1/сек. Воздействие на них с этой же частотой усилит интенсивность их движения (амплитуду, ускорение) и, следовательно, давление. В телах и вблизи них интенсивность хаотического движения колеблющихся частиц-зарядов понижается и снижается давление. Между телами давление хаотически двигающихся частиц-зарядов ниже, чем за внешними, противоположными сторонами тел, вследствие чего тела подталкиваются друг к другу, то есть «притягиваются». Воздействуя локально на участки пространства между телами-объектами и Землей, можно изменять силу притяжения объектов к Земле.

При действии на колеблющуюся частицу-заряд знакопеременной внешней силы совпадающей частоты устанавливаются гармонические колебания, происходящие на частоте внешней раскачивающей силы. Зависимость амплитуды установившихся колебаний от частоты внешнего воздействия имеет резонансный характер, то есть резко возрастает при приближении внешней частоты к собственной частоте колеблющихся частиц. И, следовательно, возрастает давление, оказываемое частицами. Воздействие электромагнитным излучением на исходные частицы-заряды совпадающей частоты вызовет увеличение амплитуды и ускорения исходных частиц-зарядов между телами и снизит или даже превысит давление среды исходных частиц на внешние противоположные стороны тел. За счет этого будет снижено притяжение тел или даже возникнет их отталкивание.

