

УТОЧНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МИРОВОГО ЭФИРА

Бражников А.В.

*ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет", Красноярск, Россия
mulyrpha@mail.ru*

В процессе работы по созданию дипольно-тоннельной гидродинамической теории гравитационного взаимодействия и электромагнитных явлений (сокращенная аббревиатура - ГТВ; см., например, Бражников А.В. и др. "Основные положения гидродинамической теории гравитационного взаимодействия и электромагнитных явлений" // Сб. материалов НТК "Молодежь и наука - третье тысячелетие", Красноярск: КРО НС «Интеграция», 2005, с. 260-265, а также - Бражников А.В. и др. "Факты, свидетельствующие в пользу дипольно-тоннельной гидродинамической теории гравитационного взаимодействия и электромагнитных явлений" // Фундаментальные исследования, № 5 (приложение), 2009, с. 9-10) была получена универсальная (обобщенная) формула для силы, возникающей при фундаментальном взаимодействии:

$$F=(q_1)*(q_2)/[4*\Pi*Nv*Nm*R^2]$$

или

$$F=Nv*Q_1*Q_2/[4*\Pi*Nm*R^2],$$

где $(q_i)=Nv*Q_i$; i принимает значения 1 и 2; $\Pi=3,14159$ (число «пи», безразмерная математическая константа); Nv - объемная плотность «Заряда» (q_i) того или иного вида (кулоновского, магнитного или, так сказать «массового», т.е. массы); Nm - массовая плотность «Заряда» (q_i) ; $Nv=(q_i)/V$; $Nm=(q_i)/M$; V - объем; M - масса; R - расстояние между «Зарядами» (q_1) и (q_2) ; Q_i - объемный расход Мирowego эфира через «Заряд» (q_i) (т.е. объем Мирowego эфира, проходящий через данный «Заряд» (q_i) за единицу времени).

В качестве «Заряда» (q_i) может выступать (в данном, конкретном рассматриваемом случае; в зависимости от вида фундаментального взаимодействия) либо кулоновский заряд, либо магнитный заряд, либо масса некоторого материального объекта, т.е.: $(q_i)=M_i$, или $(q_i)=(q_e)_i$, или $(q_i)=(q_m)_i$, где (q_e) - кулоновский заряд; (q_m) - магнитный «заряд» (понятие, используемое в общепринятой формальной теории магнетизма.)

В ГТВ Мировой эфир представляется как вещество, представляющее собой смесь корпускул (из которых состоит это вещество), которые равномерно распределены по всему пространству, занимаемому Вселенной, и отличаются друг от друга некоторыми физическими свойствами. Общим для них является то, что все они обладают массой. Кроме того, часть из них обладает кулоновским зарядом (того или иного вида), а часть из них - магнитным зарядом (того или иного вида). То есть, в соответствии с такой моделью физический вакуум представляет собой «равномерную смесь» всех видов электрических и магнитных зарядов, что объясняет его электрическую и магнитную нейтральность (в частности, в невозбужденном состоянии).

Для такой модели Мирowego эфира в результате анализа полученных в ГТВ формул, известных постоянных коэффициентов и совместного решения соответствующих уравнений был определен ряд параметров Мирowego эфира, приведенных ниже, где ρ - плотность (т.е. масса единицы объема V) Мирowego эфира; N_{ve} , N_{vm} - объемные плотности кулоновского и магнитного зарядов Мирowego эфира соответственно; N_{me} , N_{mm} - массовые плотности кулоновского и магнитного зарядов Мирowego эфира соответственно; E_0 - электрическая постоянная; M_0 - магнитная постоянная; E , V_p - соответственно модуль упругости и коэффициент объемного сжатия Мирowego эфира; c - скорость света в вакууме. Величина G численно равна гравитационной постоянной, а ее размерность - m^3/kg , т.е. $G = 6.673*10^{(-11)} m^3/kg$:

$$\begin{aligned} \rho &= 1/(4*\Pi*G) = 1,192*10^9 \text{ кг/м}^3; \\ N_{me} &= (E_0/\rho)^{(0,5)} = 8,619*10^{(-11)} \text{ Кл/кг}; \\ N_{mm} &= (M_0/\rho)^{(0,5)} = 3,247*10^{(-8)} \text{ Вб/кг}; \\ N_{ve} &= (E_0*\rho)^{(0,5)} = 0,103 \text{ Кл/м}^3; \\ N_{vm} &= (M_0*\rho)^{(0,5)} = 38,703 \text{ Вб/м}^3; \\ E &= \rho*(c^2) = 1,071*10^{26} \text{ Па}; \\ V_p &= E^{(-1)} = 9,3348*10^{(-27)} \text{ Па}^{(-1)}. \end{aligned}$$