

## 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  $\rho$  - 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.  $G = 6.673*10^{(-11)} m^3/kg$ :

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