УТОЧНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МИРОВОГО ЭФИРА

Бражников А.В.

ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет", Красноярск, Россия
multypha@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=(q1)*(q2)/[4*П*Nv*Nm*R^2]

или

F=Nv*Q1*Q2/[4*П*Nm*R^2],

где (qi)=Nv*Qгi; i принимает значения 1 и 2; П=3,14159 (число «пи», безразмерная математическая константа); Nv - объемная плотность “Заряда” (qi) того или иного вида (кулоновского, магнитного или, так сказать “массового”, т.е. массы); Nm - массовая плотность “Заряда“ (qi); Nv=(qi)/V; Nm=(qi)/M; V - объем; M - масса; R - расстояние между “Зарядами” (q1) и (q2); Qгi - объемный расход Мирового эфира через “Заряд” (qi) (т.е. объем Мирового эфира, проходящий через данный “Заряд“ (qi) за единицу времени).

В качестве “Заряда” (qi) 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.: (qi)=Mi, или (qi)=(qe)i, или (qi)=(qm)i,где (qe) - кулоновский заряд; (qm) - 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 Мирового эфира в результате анализа полученных в ГТВ формул, известных постоянных коэффициентов и совместного решения соответствующих уравнений был определен ряд параметров Мирового эфира, приведенных ниже, где p - плотность (т.е. масса единицы объема V) Мирового эфира; Nve, Nvm - объемные плотности кулоновского и магнитного зарядов Мирового эфира соответственно; Nme, Nmm - массовые плотности кулоновского и магнитного зарядов Мирового эфира соответственно; Eo - электрическая постоянная; Mo - магнитная постоянная; E, Bp - соответственно модуль упругости и коэффициент объемного сжатия Мирового эфира; c - скорость света в вакууме. Величина G численно равна гравитационной постоянной, а ее размерность - м^3/кг, т.е. G = 6.673*10^(-11) м^3/кг:

p = 1/(4*П*G) = 1,192*10^9 кг/м^3;
Nme = (Eo/p)^(0,5) = 8,619*10^(-11) Кл/кг;
Nmm = (Mo/p)^(0,5) = 3,247*10^(-8) Вб/кг;
Nve = (Eo*p)^(0,5) = 0,103 Кл/м^3;
Nvm = (Mo*p)^(0,5) = 38,703 Вб/м^3;
E = p*(c^2) =1,071*10^26 Па;
Bp = E^(-1) = 9,3348*10^(-27) Па^(-1).