

О лимитах эманации „поля заряда,, из материи

Edgars Alksnis
e1alksnis@gmail.com

Небесное тело эмитирует поле пропорционально площади поверхности

Недавно Матис (2010) расчленил формулу силы гравитации

$$F = \frac{GM_1M_2}{r^2}$$

на две части, показав, что в ней скрыто „поле заряда,, $1/R^3$ и что „гравитационная постоянная,, на деле является коэффициентом баланса между двух полей для некоторого набора параметров. Идея может рассматриваться как развитие анимизма и взглядов Де Бройля. Так как по моему мнению, поле, эмитируемое материей, частично абсорбируется ею, было интересно проверить, как концепт Матиса будет работать в идеализированных системах двух тел. Для стабильных орбит орбитальная дистанция должна определяться отталкивающей частью Единого поля $1/R^3$.

Подборка идеализированных систем двух тел проводилось следующим образом- из каждого размера пар твёрдых небесных тел выбиралась пара, для которой орбитальная дистанция была наименьшей. Случаи эксцентрических орбит, неясных данных и примеры вроде Фобоса отбрасывались.

Проверили пропорции $V_{перв} * V_{вт} / A^3$ и $0.5S_{перв} * 0.5S_{вт} / A^3$ где V - ёмкость соответственно первичного и вторичного, $0.5S$ - половина поверхности соответственно первичного и вторичного, а A - орбитальная дистанция. Если бы действие Единого поля при образовании орбитальной дистанции описывалось как

$$GMm/R^2 = BMm/R^3$$

тогда в силе была бы пропорция $V_{перв} * V_{вт} / A^3 \sim \text{const}$. Однако, как видно из данных таблицы 1, отталкивающая компонента Единого поля пропорциональна умножению половин площадей поверхности небесных тел, что логично для поля эмиссии.

Система двух тел	Диаметр первичного, м	Диаметр вторичного, м	Орбитальная дистанция А, м	$\frac{0.5S_{перв} * 0.5S_{вт}}{A^3}$
2003 SS ₈₄	120	60	270	6.5
357439 (2004) BL ₈₆	320	70	500	9.9
7369 Gavrilin	$7.54 * 10^3$	$2.41 * 10^3$	$2.78 * 10^4$	38
283 Emma	$1.48 * 10^5$	$9.00 * 10^3$	$5.81 * 10^5$	22
Mars- Deimos	$6.79 * 10^6$	$1.26 * 10^4$	$2.35 * 10^7$	1.39
Earth- Moon	$1.27 * 10^7$	$3.47 * 10^6$	$3.84 * 10^8$	84

Таблица 1. Пропорциональные расчеты с параметрами некоторых идеализированных систем двух тел.