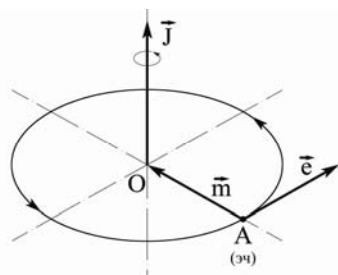


ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОБСТВЕННЫХ РИТМОВ КОСМИЧЕСКИМИ ТЕЛАМИ

Тюняев А.А., Дикусар В.В.

Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН,
119991, Россия, Москва, ул. Вавилова, д. 40, E-mail: dazzle@ropnet.ru

Современные воззрения на физический вакуум, как на метаматериальную форму вещества [1], в совокупности с квантовыми представлениями о нём же, вытекающими из Периодической системы элементарных частиц [2], позволяют видеть в физическом вакууме активную среду, пронизывающую все организмические уровни материального мира – от квантового до галактического. Формирование кванта вакуума происходит в системе сил (координат) mJe (см. рис.), построенной на фундаментальных физических величинах [4]: m_e – масса электрона; J_e – спин; e – электрический заряд электрона, связанных выражением (1)



$$m_e = [e, J], \quad (1)$$

$$2m_e \mu_B = |e| \hbar, \quad (2)$$

Рис. Физическая система координат mJe

где: μ_B – магнетон Бора (квант магнетизма); $\hbar$ – постоянная Дирака.

или для прямолинейной системы координат выражением (2):

Для макрообъектов, начиная с протона и нейтрона, физический вакуум является источником поляризованного электромагнитного поля. Под его воздействием, начиная с возгорания «белой» дыры, формируются небесные тела – от звёзд до планет [4]. Полученные в результате разрыва квантов вакуума первые атомы и молекулы вещества будущего небесного тела в электромагнитном поле физического вакуума приобретают вращательное движение в соответствии с (1) или (2). По мере увеличения массивности новообразованного небесного тела происходит разделение вращения на собственное (планетарное) и орбитальное. Визуально: небесное тело движется по замкнутой кольцевой орбите без центрального тяжёлого тела.

В последние годы произошло множественное открытие небесных тел, названных «блуждающими» планетами, которые движутся в космическом пространстве, не реагируя на гравитационные поля массивных звёзд. Напомним, сегодня считается, что вращение небесного тела по кольцевой орбите вызвано центральным массивным телом и его силой гравитации. Однако масса отсутствует уже в третьем законе Кеплера: отношение квадратов времён обращения двух небесных тел относится, как кубы больших полуосей их орбит (3):

$$T_1^2/T_2^2 = a_1^3/a_2^3 \quad (3)$$

Всё сказанное приводит к тому, что структура звёздных систем, подобных нашей Солнечной системе, выстраивается иными способом. Главными объектами в звёздных системах являются не звёзды (скопления несвязанных молекул и ионов), а крупные планеты (в которых уровень термоядерного синтеза гораздо более высокий – позволяющий формировать сверхтяжёлые химические элементы типа урана). Эти планеты своим совместным вращением формируют центральную гравитационную воронку, в потенциальную яму которой попадает газообразная звезда. Траектория каждой планеты описывается периодом (T), длиной оси (a) и др.

В планетных системах, типа Солнечной, первостепенную роль играют сами планеты и создаваемые ими ритмы. Эти ритмы, описываемые известными физическими величинами, воздействуют на окружающее их пространство путём формирования собственных, уникальных по форме, интенсивности и другим параметрам электромагнитных волн.

PHYSICAL ASPECTS OF FORMATION OF OWN RHYTHMS SPACE BODIES

Dikusar V.V., Tyunyaev A.A.

Computer center of A.A. Dorodnitsyn of the Russian Academy of Sciences, E-mail: dazzle@ropnet.ru

Литература:

1. Igor I. Smolyaninov. Vacuum as a hyperbolic metamaterial. arXiv:1108.2203v1. 10 Aug 2011.
2. Тюняев А.А. Периодическая система элементарных частиц // Организмика – фундаментальная основа всех наук. Том III: Физика / Под ред. д. ф.-м. н., профессора О. А. Хачатуряна. – М.: Спутник+, 2009.
3. Окунь Л.Б. Фундаментальные константы физики // УФН, 161, 1991, с. 177 – 194.
4. Дикусар В.В., Тюняев А.А. «Белая» и «черная» дыры // Динамика неоднородных систем // Труды ИСА РАН, 2010, № 53 (3), с. 44 – 72.