

ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ГРАВИТАЦИИ

Исследования показали, что зависимость расстояния от планеты до звезды и зависимость удельной кинетической энергии планеты от расстояния до звезды, описывает иррациональное число ϕ .

$$\phi = 0,5(\sqrt{5} + 1) = 1,6180339\dots$$

Иррациональное число ϕ известно не так широко как число π , но оно выражает фундаментальное отношение, имеющее такой же универсальный характер, как и число π .

Иррациональное число ϕ обладает уникальными математическими свойствами. Многократное умножение любого числа на иррациональное число ϕ образует числовую последовательность, в которой следующий член последовательности равен сумме двух предыдущих членов. Произведенные с высокой точностью вычисления показали, что именно такую числовую последовательность образуют средние расстояния планет Солнечной системы до нашей звезды, без учета сложного взаимного влияния планет на свои орбиты.

Обнаруженные закономерности в расположении планет и энергии движения планет, помогли установить наличие в гравитационном поле Солнца энергетических уровней (уровней напряженности) гравитационного поля. Уровни имеют фиксированную величину напряженности гравитационного поля и четкие пространственные границы. Все параметры уровней напряженности поля точно кратны иррациональному числу ϕ , что послужило основанием назвать уровни квантовыми, а число ϕ - квантовым числом.

Детальное изучение квантовых уровней гравитационного поля Солнца в районе планетарной системы позволило подойти к исследованию энергетических и пространственных характеристик уровней силового поля внутри звезды. Необходимо было определить параметры начального квантового уровня гравитационного поля Солнца, зависимость параметров от массы и размеров звезды и порядок (формулы) их числового расчета. Основной неизвестной величиной для расчетов начальных параметров оставался радиус начального квантового уровня. Без знания радиуса невозможно рассчитать энергетические параметры силового поля.

Была установлена точная зависимость радиуса начального квантового уровня гравитационного поля сферического тела от радиуса тела. Линейную зависимость определяет начальный коэффициент P .

Вычисленный коэффициент является корнем уравнения, выражающего математическую связь энергетических параметров квантовых уровней гравитационного поля и геометрических размеров сферического тела.

Начальный коэффициент P является важной универсальной постоянной, позволяющей вычислить радиус начального квантового уровня гравитационного поля любого материального сферического тела с любой точностью.

$$P = \sqrt{2\sqrt{5} + 4} = 2,9106933\dots$$

Установленный порядок вычисления параметров квантовых уровней гравитационного поля сферического тела был проверен вычислением параметров гравитационного поля планеты Земля. Оказалось, что рассчитанная напряженность гравитационного поля на поверхности планеты (во втором квантовом уровне силового поля) соответствует напряженности поля определенной специалистами инструментальными методами. Полученный результат расчетов позволил уточнить величину кванта гравитации и подтвердить правильность математических формул и коэффициентов для расчета параметров гравитационных полей.

Дальнейшие исследования показали совпадение границ квантовых уровней гравитационного поля внутри нашей планеты с границами слоев плотности вещества планеты. Стало очевидным, что энергетическая структура гравитационного поля внутри космического тела определяет физические параметры вещества и их границы внутри всех крупных космических объектов. Это положение открывает новую страницу в изучении физики, эволюции и внутреннего строения звезд, планет и, возможно, других объектов Вселенной.

Обнаружена связь математического расчета некоторых параметров гравитационных полей с результатами аналитических исследований нетепловых космических излучений опубликованных в печати.

Знание порядка расчета параметров гравитационного поля сферических тел делает несложным точные вычисления сил гравитационного притяжения между телами.

