

ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА В НАУЧНЫХ ОТКРЫТИХ

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ В РАСПОЛОЖЕНИИ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Солнечная система с давних времен находится в центре внимания ученых. Глубокие исследования системы ведутся всеми доступными современными средствами. Однако, в потоке важной научно-исследовательской информации о системе, так и не появились точные, достоверные данные о законе расположения планет Солнечной системы, о физических законах, физических факторах или причинах вызывающих и объясняющих именно такой, а не другой порядок расположения планет в гравитационном поле Солнца.

Удалось найти ответы и на эти важные для науки вопросы. Проведенные исследования показали, что зависимость расстояния планет Солнечной системы от звезды описывает иррациональное число ϕ .

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

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. Именно такую числовую последовательность образуют средние расстояния планет Солнечной системы от нашей звезды. Обнаружить математическую зависимость затрудняли сложные параметры движение планет и особенности строения Солнечной системы.

СУММА ОТКЛОНЕНИЙ ПЛАНЕТ ОТ ЦЕНТРОВ ШИРИНЫ КВАНТОВЫХ УРОВНЕЙ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ СОЛНЦА СТРЕМИТСЯ К НУЛЮ

Планеты	Среднее расстояние от Солнца ($\times 10^9$) м	Расчетное расстояние от Солнца $L_{x(n)}$ ($\times 10^9$) м	Отклонение среднего расстояния от расчетного (%)	Показатель степени n числа ϕ $\phi = 1,618034$
Меркурий	57,9	59,5996	-2,852	11
Венера	108,2	96,4342	+12,201	12
Земля	149,6	156,0338	-4,123	13
Марс	227,9	252,4681	-9,731	14
Пояс астероидов	418,9	408,5019	+2,545	15
Юпитер	778,3	660,9700	+17,751	16
Свободная орбита	-	-	-	17
Сатурн	1427	1730,4418	-17,536	18
Уран	2870	2799,9137	+2,503	19
Нептун	4496	4530,3556	-0,758	20
Плутон	5910	-	-	21
$L_{x(n)} = 0,299488\phi^n$			$\Sigma = 0,001\%$	

КВАНТОВЫЕ УРОВНИ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ СОЛНЦА

Обнаруженная закономерность в расположении планет Солнечной системы помогла раскрыть сложную макроструктуру гравитационного поля Солнца. Установлено, что гравитационное поле нашей звезды, как и всех сферических тел, обладает гравитационной энергией и представляет собой сложное пространственно-энергетическое полевое образование сферической формы, которое состоит из сферических полевых квантовых уровней (уровней напряженности). **Принятое деление единого гравитационного поля на множество квантовых уровней гравитационного поля, позволяет производить точные расчеты напряженности гравитационного поля любого сферического тела в любой заданной точке пространства и определять точные границы действия вычисленной напряженности гравитационного поля.** Каждый квантовый уровень (уровень напряженности) гравитационного поля имеет собственные, стабильные энергетические и линейные параметры (энергию поля, напряженность поля, радиус уровня и ширину уровня).

Определены математические формулы и специальные коэффициенты для расчета всех параметров квантовых уровней гравитационного поля. Формулы справедливы для всех материальных тел сферической формы. Каждая планета Солнечной системы расположена в одном, определенном квантовом уровне гравитационного поля Солнца. Суммарное отклонение планет, от центров ширины квантовых уровней гравитационного поля Солнца, стремится к нулю, что, видимо, обеспечивает динамическую стабильность всей Солнечной системы.

НОВЫЙ ЗАКОН ГРАВИТАЦИОННОГО ПРИТЯЖЕНИЯ ТЕЛ

Известно, что гравитационная энергия тела и энергия его гравитационного поля (как части гравитационной энергии тела) зависят от массы и геометрических размеров тела. Установлено, что параметры квантовых уровней гравитационного поля зависят от величины гравитационной энергии тела, следовательно, от массы и геометрических размеров тела. Это важное положение убедительно поясняет, что напряженность гравитационного поля (поля ускорения), создаваемая материальным телом, зависит не только от массы, но и от геометрических размеров тела.

Возможность расчета напряженности гравитационного поля, создаваемой любым материальным сферическим телом в любой точке пространства, стала основой нового, точного закона гравитационного притяжения физических тел. Новый закон полностью раскрывает и объясняет физический принцип действия сил гравитационного притяжения на любых расстояниях между взаимодействующими телами.

В новом законе гравитационного притяжения тел, именно напряженность гравитационного поля и масса пробного тела, находящегося в этом поле, определяют силу, действующую на пробное тело. Происхождение силы действующей на пробное тело в гравитационном поле, аналогично происхождению силы тяжести на поверхности нашей планеты.

Подробности исследований опубликованы по адресу <http://sv3946.narod.ru>

Свиридов К.В.

2012