

## О новом законе гравитационного притяжения тел

Обнаруженная закономерность в расположении планет Солнечной системы помогла раскрыть сложную структуру гравитационного поля Солнца. Установлено, что гравитационное поле нашей звезды, как и всех сферических материальных 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 материального сферического тела в любой заданной точке пространства и определять точные границы действия вычисленной напряженности гравитационного поля.**

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 такой параметр уровня, как напряженность гравитационного поля (поля ускорения), создаваемая материальным телом, зависит не только от массы тела, 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.