

РЕФЕРАТ ПРЕПРИНТА

УДК 531.3;352;523.2

СОИЗМЕРИМОСТИ И МАКРОКВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ. I. ПРОБЛЕМА, ПРИНЦИПЫ, МОДЕЛЬ / Гулак Ю. К.

(Препринт / АН УССР, Ин-т теорет. физики; ИТФ-86-91Р)

Излагаются основы теории (ч. I, II), которая создается для объяснения наблюдаемого распределения спутников (ч. III) разных размеров в системах Солнца и других центральных тел. В I-й части ставится задача, намечаются пути ее решения, вводятся новые определения и понятия, получается основное уравнение теории.

УДК 531.3;352;523.2

СОИЗМЕРИМОСТИ И МАКРОКВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ. II. СТАБИЛЬНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ / Гулак Ю. К.

(Препринт / АН УССР, Ин-т теорет. физики; ИТФ-86-92Р)

Решение основного уравнения выявляет в планетарной системе постоянно неустойчивые состояния и располагающиеся между ними относительно стабильные скопления орбит спутников, обладающие тонкой структурой по типу стоячих волн; устанавливается зависимость размеров элементов соизмеримости динамических характеристик образований от параметра центрального тела.