

РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

УДК 523.24:521.1/3

ИНТЕГРИРОВАНИЕ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ВОЗМУЩАЕМОГО ТЕЛА МЕТОДОМ ТЕЙЛОРА / Заусаев А. Ф.

(Рукопись деп. в ВИНТИ; № 8028-В87)

Предлагается метод разложения в ряд Тейлора для интегрирования уравнений движения возмущаемого тела. Производные вычисляются непосредственно от правых частей уравнений движения. Проведено интегрирование уравнений движения больших планет. Полученные результаты сопоставлены с результатами других исследований.