

ОРБИТЫ КОМЕТ, ЦАРАПАЮЩИХ СОЛНЦЕ

Численно исследовано движение комет, царапающих Солнце (sun-grazers), характеризующихся малыми перигелийными расстояниями. Учтены гравитационные возмущения со стороны восьми планет, орбиты которых интегрировались совместно с орбитой кометы. Негравитационные эффекты вычислялись по модели Марсдена с поправкой за изменение массы кометы в результате сублимации [1]. При интегрировании был применен модифицированный метод Энке, позволяющий повысить точность и уменьшить время, затраченное на вычисления.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 16–02–00805–а «Изучение роли сближений с Солнцем в эволюции астероидов и комет».

Библиографические ссылки

1. *Sekanina Z., Kracht R.* Strong erosion-driven nongravitational effects in orbital motions of the Kreutz sungrazing system's dwarf comets // *Astron. J.* — 2015. — Vol. 801. — P. 135–154.