

Отзыв

на автореферат диссертации Галушиной Татьяны Юрьевны
"ИССЛЕДОВАНИЕ ОРБИТАЛЬНОЙ ДИНАМИКИ ИЗБРАННЫХ ГРУПП
АСТЕРОИДОВ, СБЛИЖАЮЩИХСЯ С ЗЕМЛЕЙ",

представленной на соискание учёной степени доктора физико-
математических наук по специальности 1.3.1 – "физика космоса,
астрономия"

Решение проблем астероидно-кометной опасности рассматривается в настоящее время как одна из наиболее актуальных задач астрономии. Прогнозирование движения околоземных объектов, в том числе возможных столкновений с Землей, остается серьезной проблемой, что обусловлено хаотическим характером движения этих небесных тел. Поэтому развитие методов изучения динамики астероидов, сближающихся с Землей, и исследование особенностей эволюции их орбит является одной из важнейших задач теоретической астрономии в настоящее время.

В диссертации предложен вероятностный подход к анализу влияния различных возмущающих факторов на движение околоземных объектов, разработан эффективный метод оценивания вероятности столкновения астероидов с Землей, изучена динамика шестидесяти астероидов с малыми перигелийными расстояниями, рассмотрена резонансная структура в орбитальном движении этих объектов, исследована орбитальная эволюция четырнадцати из них.

Диссертация Т.Ю.Галушиной отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.1 – Физика космоса, астрономия.

Ведущий научный сотрудник Института астрономии РАН,
доктор физ.-мат. наук, профессор

В.В.Емельяненко

Подпись В.В.Емельяненко заверяю

Ученый секретарь Института астрономии РАН,

кандидат физико-математических наук

А.М.Фатеева

