

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нарзиева Мирхусена
«Исследование физико-кинематических свойств метеороидов по результатам комбинированных радиолокационных и оптических наблюдений», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.42 – Астрометрия и небесная механика

Диссертационная работа Нарзиева Мирхусена посвящена проблеме, связанная с исследованием физико-кинематических свойств метеороидов на основе комбинированных радиолокационных и оптических наблюдений. Работа выполнена на соответствующем научном уровне и представляет собой завершённое исследование, направленное на решение проблем физики метеоров, небесной механики малых тел и межпланетной среды.

Изучение метеороидов и процессов их взаимодействия с атмосферой Земли имеет важное значение как для фундаментальных задач космогонии Солнечной системы, так и для прикладных направлений, связанных с проблемой астероидно-кометной опасности, безопасностью космических полётов и исследованием верхней атмосферы Земли. Особенно важным является использование комбинированных радиооптических методов, позволяющих одновременно изучать процессы свечения и ионизации метеоров.

Автором выполнен большой объём наблюдательных, вычислительных и аналитических исследований. Особую научную ценность представляет использование материала радиолокационных и радиотелевизионных наблюдений, полученных в Гисарской астрономической обсерватории Института астрофизики НАН Таджикистана.

Следует особо отметить, что автором впервые выполнено сопоставление кривых свечения и ионизации одних и тех же метеоров в широком диапазоне скоростей и звёздных величин. Полученные результаты имеют существенное значение для развития физической теории метеоров и интерпретации радиолокационных наблюдений.

Научная новизна работы хорошо аргументирована и подтверждается представленными результатами. Практическая значимость диссертации заключается в создании Каталога радиометеоров, зарегистрированного в Центре метеорных данных Международного астрономического союза, а также в возможности применения результатов при исследовании метеорных потоков, межпланетной среды и задач астероидно-кометной опасности.

Автореферат хорошо структурирован, материал изложен последовательно и логично. Основные положения диссертации прошли широкую меж-

дународную апробацию и опубликованы в достаточном количестве научных работ, включая статьи в рецензируемых журналах и монографию.

Вместе с тем по автореферату имеются некоторые замечания и пожелания:

1. Представляло бы интерес сравнение полученных результатов с современными зарубежными радиолокационными системами наблюдений метеоров (CMOR, MAARSY, SAAMER и др.) в части точности определения физических параметров.
2. В ряде разделов автореферата встречаются отдельные стилистические и редакционные неточности, не влияющие, однако, на общую научную ценность работы.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не снижают высокой научной значимости выполненного исследования.

В целом диссертация Нарзиева Мирхусена «Исследование физико-кинематических свойств метеороидов по результатам комбинированных радиолокационных и оптических наблюдений» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решены задачи, имеющие существенные значения для метеорной астрономии, физики межпланетной среды и небесной механики.

Автор диссертации Нарзиев Мирхусен заслуживает присуждения ему учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.42 – Астрометрия и небесная механика.

Заведующий лабораторией
«Сейсмостойкость зданий и сооружений»
Института геологии, сейсмостойкого
строительства и сейсмологии НАНТ,
чл.-корр. НАНТ, д.т.н., проф.

Д.Н. Низомов

Шогунис Нарзиев Дас.
заверяю:

Начальник ОК ИСЕС НАНТ



Каримов