

## Отзыв научного руководителя диссертации М.М. Лисакова «Исследование вспышечной активности квазара 3C273 на наземных и космических телескопах»

Я работаю с Михаилом Михайловичем с 2009 года. Отмечу следующие его качества, которые являются важнейшими как для достижения успеха в поставленной перед ним задаче, так и в продолжении работы как независимого исследователя. Это целеустремленность, самостоятельность, высокая способность к творческому мышлению, умение анализировать научные явления современными методами, ответственность и высокая требовательность к себе. Многочастотная радиоинтерферометрия, особенно на наземно-космических базах, является крайне сложной областью наблюдательной астрофизики. Михаил Михайлович великолепно справился с многочисленными трудностями во время работы над диссертацией.

Значительную часть времени Михаил Михайлович отдавал проекту РадиоАстрон в рамках группы научного сопровождения. Традиционно ответственно и аккуратно, в режиме 24/7. Реализованная им автоматизация процесса подготовки циклограмм заданий космического телескопа привела к значительному снижению ошибок и, соответственно, снижению потерь наблюдений дорогостоящего космического радиотелескопа. Михаил Михайлович внес значительный вклад в решение задач высокоточного наведения аппарата и амплитудной калибровки данных. Он является бессменным секретарем международного программного комитета РадиоАстрона. Отметим активное участие Михаила Михайловича в организации международных совещаний по тематике проекта РадиоАстрон и подготовке российских олимпиад по астрономии. В дополнение к этому, Михаил Михайлович находит время для чтения лекций студентам МФТИ по тематике радиоинтерферометрия.

Успешное профессиональное развитие в области наблюдательной астрофизики Михаила Михайловича проходило как в своей научной группе, так и в рамках участия в российских и международных научных школах и конференциях. Его научные статьи удостоились премии Учебно-научного комплекса ФИАН за 2010 год и Диплома малой премии МАИК Наука/Интерпериодика за 2014 год. Достигнутый Михаилом Михайловичем высочайший уровень научных исследований и результатов получил высокую оценку не только у коллег в ФИАН, но и других научных организаций России и мира. Этот уровень соответствует наилучшим ожиданиям от молодого специалиста — будущего кандидата наук.

Зав. лабораторией АКЦ ФИАН  
член-корреспондент РАН, профессор РАН  
д.ф.-м.н. Ю.Ю. Ковалев

Подпись Ю.Ю. Ковалева заверяю.  
Ученый секретарь ФИАН  
к.ф.-м.н. А.В. Колобов

