Отзыв научного руководителя диссертации А.В. Плавина «Изучение высокоэнергетических процессов в ядрах активных галактик по данным радио, оптических и нейтринных наблюдений»

Я работаю с Александром Викторовичем с 2016 года, с момента его обучения в магистратуре МФТИ и активностям в рамках магистерской диссертации. Он поступил в аспирантуру ФИАН в 2017 году и с того момента опубликовал, в соавторстве, уже 11 статей в отечественных и зарубежных ведущих рецензируемых научных журналах. Его работы вызывают традиционный интерес у международного научного сообщества, на настоящий момент база данных NASA ADS показывает около 300 ссылок на них. Александр Викторович внес важный вклад в сопровождение проекта «Радиоастрон», успешно автоматизировав крайне трудоемкий процесс подготовки так называемых циклограмм — набора команд, управлявших научным оборудованием космического радиотелескопа.

Александр Викторович получил богатый опыт работы с данными как ведущих отечественных, так и зарубежных телескопов. Он прошел две стажировки — в Объединенном институте по РСДБ в Европе (Нидерланды) и Национальной радиоастрономической обсерватории (США). Работы Александра Викторовича были отмечены премиями: премией им. Д.В. Скобельцина (ФИАН, 2020 г.), премией для молодых ученых в рамках конференции URSI-2021, президентской аспирантской стипендией. Аспирантура была поддержана аспирантским грантом РФФИ.

Достигнутый А.В. Плавиним уровень научных исследований, значимых и достоверных результатов получил высокую оценку не только у коллег в ФИАН, но и других научных организациях России и мира. Его уже начали звать с приглашенными докладами на международные конференции. Нет никаких сомнений, что этот уровень соответствует наилучшим ожиданиям от молодого специалиста — будущего кандидата наук.

Диссертация А.В. Плавина посвящена исследованиям центральных областей ядер активных галактик в разных диапазонах электромагнитного спектра, с привлечением данных нейтринных наблюдений. Получены интересные и важные научные результаты по вопросам оптического синхротронного излучения джетов активных галактик, природы вспышечной активности и синхротронного самопоглощения в радиодиапазоне, связи нейтрино высоких энергий и блазаров. Считаю, что его работа полностью соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности астрофизика и звездная астрономия (01.03.02).

Главный научный сотрудник 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