

**Отзыв научного руководителя кандидатской диссертации Д.И. Зобниной
«Многодиапазонные исследования линейной поляризации и ее переменности
в активных ядрах галактик»**

Наша совместная работа с Дарьей Игоревной Зобниной началась с февраля 2019 г., когда она была с визитом в Крымской астрофизической обсерватории с целью прохождения практики по обработке РСДБ-данных, включая их калибровку, картографирование и моделирование структуры наблюдаемых источников. Перед ней была поставлена задача по исследованию конфигурации магнитного поля джетов активных галактик и переменности поляризационных характеристик (интенсивности, угла и степени линейной поляризации) как вдоль, так и поперек релятивистского выброса на основе многоэпоховых РСДБ-наблюдений крупной выборки блазаров, состоящей из сотен источников. С этой задачей Д.И. Зобнина успешно справилась, получив ряд новых и достоверных результатов.

Если давать общую характеристику кандидатской диссертации, то работа представляет собой довольно редкий и при этом эффективный случай совместного использования данных из двух диапазонов электромагнитного спектра – оптики и радио, а также двух разных подходов – астрометрического и астрофизического для решения поставленных задач. Аспирантура Дарьи была поддержана аспирантским грантом РФФИ. Она также принимала участие и в РНФ-гранте по поддержке научных групп.

Результаты своей работы Дарья Игоревна активно представляла на различных семинарах (АКЦ ФИАН, Радиоастрономический институт им. Макса Планка) и конференциях, как отечественных, так и международных. Все три статьи с основными результатами её работы опубликованы в ведущих международных высокорейтинговых журналах (уровня Q1), входящих в «Белый список» научных изданий Минобрнауки РФ. Отмечу, что в дополнение к статьям, приведенным в автореферате, у нее есть совместная публикация с классиком звездной астрономии, д.ф.-м.н., профессором Анатолием Владимировичем Засовым.

Считаю, что представляемая к защите работа полностью соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физика космоса, астрономия» (1.3.1), а Дарья Игоревна Зобнина заслуживает присвоения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник отдела
радиоастрономии и геодинамики КрАО РАН
профессор РАН, д.ф.-м.н. А.Б. Пушкарёв


22.11.2023

Подпись А.Б. Пушкарёва заверяю
Начальник отдела кадров
А.С. Семёнова

