

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию

Мухараевой Инджире Юрьевны

«ИССЛЕДОВАНИЕ КОРОТКОДУГОВОГО КСЕНОНОВОГО РАЗРЯДА
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С УЧЁТОМ ЭМИССИИ МАТЕРИАЛА КАТОДА
В ПЛАЗМУ»,

представленную на соискание учёной степени кандидата физико-
математических наук

по специальности 1.3.9. «Физика плазмы»

Инджира Юрьевна Мухараева начала работу в научной группе профессора заведующего кафедрой оптики Н. А. Тимофеева на пятом курсе обучения на кафедре оптики. Тематикой ее исследований стала плазма короткодугового разряда высокого (сверхвысокого) давления в ксеноне. После окончания физического факультета она поступила в аспирантуру на кафедру оптики и к ее окончанию представила диссертацию, в которой проведены исследования плазмы ксенонового разряда высокого давления.

Наряду с экспериментальной частью существенную часть занимает моделирование ксеноновой плазмы. В рамках сотрудничества с группой профессора Н. А. Тимофеева я принял участие в данных исследованиях и внес определенный вклад в выполнение диссертационной работы Инджире Мухараевой. Мой вклад заключался в оказании помощи при математической формулировке системы уравнений, описывающих плазму короткодугового ксенонового разряда в эллипсоидальных координатах, обсуждении и анализе результатов расчетов, подготовке совместных публикаций.

Мой опыт общения с Инджирой Юрьевной Мухараевой свидетельствует о том, что она, без сомнений, за время обучения на кафедре оптики физического факультета СПбГУ выросла в высококвалифицированного физика, способного самостоятельно ставить и успешно решать научные физические задачи. Считаю, что она достойна присвоения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9. Физика плазмы.

Научный руководитель,


профессор, декан физического факультета

Таджикского национального университета,

доктор физико-математических наук  Солихов Давлат Куватович

18 февраля 2022 г.

Подпись профессора Солихова Д.К. подтверждаю:

Начальник Управления кадров и спецчасти ТНУ  Тавкиев Э.Ш.

18 февраля 2022 г.

