

## ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора физико-математических наук, профессора Н. Г. Гусейн-заде на Жукова Всеволода Игоревича, представившего диссертацию «СВЧ разряд низкого давления в диэлектрических трубках, поддерживаемый поверхностной электромагнитной волной» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.9 – Физика плазмы.

Жуков Всеволод Игоревич — 1993 г.р. В 2018 году окончил Российский технологический университет (МИРЭА), получив квалификацию магистра по направлению подготовки «Радиотехника». Во время обучения в магистратуре с августа 2017 года работал по совместительству в должности инженера в отделе физики плазмы ИОФ РАН. Диплом выполнил на базовой кафедре № 343 – Моделирования радиофизических процессов при ИОФ РАН под моим руководством на тему «Возбуждение и распространение поверхностных электромагнитных волн на направляющих структурах различной геометрии» и защитил на «отлично». Жуков В.И. продолжил работу над данной темой в очной аспирантуре ИОФ РАН, где обучался с 2018 г по 2022 г по специальности 1.3.9 – Физика плазмы, по совместительству работая в отделе колебаний ИОФ РАН в должности младшего научного сотрудника. После окончания аспирантуры в октябре 2022 г по настоящее время продолжает работу в ИОФ РАН в должности младшего научного сотрудника по основному месту работы.

Жуковым В.И. был проделан большой объем экспериментальной исследовательской работы: помимо исследований разряда, поддерживаемого поверхностной волной, были также проведены исследования распространения поверхностных волн на металлических направляющих структурах различной геометрии. Жуков В.И. продемонстрировал умение работы с современным диагностическим оборудованием. Наряду с навыками экспериментальной работы Жуков В.И. продемонстрировал умение делать аналитические расчеты и использовать численные методы, необходимые в исследовательской работе. За время работы Всеволод Игоревич вошел в курс поставленных задач, прочитал и осмыслил литературу по тематике СВЧ разрядов и электродинамике поверхностных волн. Во время работы над диссертацией Жуков В.И. проявил себя как квалифицированный ученый-исследователь, способный проводить сложные научные эксперименты и грамотно интерпретировать полученные результаты.

Жуков В.И. является автором и соавтором 19 научных публикаций, из которых 7 статей в реферируемых журналах, 4 статьи в научных сборниках, 8 тезисов докладов на международных и российских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 5 статей в журналах из списка ВАК, из которых 4 входят в международные библиографические базы данных WoS и SCOPUS.

Жуков В.И. совместно с коллегами в разные годы принимал участие в грантах РФФИ по тематике, соответствующей диссертационному исследованию. Научная компетентность и актуальность работы подтверждается высокой оценкой экспертов РФФИ по гранту 20-32-90162 Аспиранты «Особенности СВЧ разряда на поверхностной электромагнитной волне и его приложения». Также Жуков В.И. неоднократно награждался дипломами за лучший доклад на научных конференциях.

Научный руководитель

И. о. заведующего теоретическим отделом ИОФ РАН,  
гл.н.с., д.ф.-м.н., профессор

Н.Г. Гусейн-заде

Подпись Н.Г. Гусейн-заде заверяю

Вр.и.о. ученого секретаря ИОФ РАН



В.В. Глушков

04.07.2023