

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Лизякина Геннадия Дмитриевича по кандидатской диссертации
«Создание управляемого стационарного электрического поля в плазме масс-сепаратора»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 01.04.08, физика плазмы

Лизякин Геннадий Дмитриевич учился в НИЯУ «МИФИ» с 2008 по 2014 год, на факультете экспериментальной и теоретической физики на кафедре физики плазмы. В 2012 году Лизякин Г.Д. был принят на работу в ОИВТ РАН в отдел прикладной электрофизики.

Совместно с коллегами Лизякиным Г.Д. был выполнен цикл работ, посвященный экспериментальному исследованию дугового разряда с диффузной катодной привязкой на гадолинии и материалах сложного состава. Исследование такой формы разряда диктуется необходимостью решения задач, стоящих перед научным коллективом лаборатории ОИВТ РАН (научный руководитель работ академик Смирнов В.П.) и связанных с разработкой инженерно-физических основ технологии плазменной сепарации отработавшего ядерного топлива.

Начиная с 2014 года, работа Лизякина Г.Д., посвящена вопросам, связанным с распределением потенциала в плазме, помещенной в магнитное поле плазменного сепаратора. Лизякин Г.Д. исследовал влияние таких параметров как магнитное поле, давление газа, конфигурация электродов, разрядное напряжение на пространственное распределение электрического потенциала в плазме отражательного разряда. Кроме того, Лизякин Г.Д. принимал активное участие в разработке элементов экспериментального стенда, создавал и развивал на нем систему зондовой диагностики.

Выполненные Лизякиным Г.Д. работы представляют большой интерес как с точки зрения фундаментальных, так и прикладных исследований в области физики газового разряда. Результаты его работы неоднократно докладывались на российских и международных конференциях, опубликованы в рецензируемых журналах. В общей сложности Лизякин Г.Д. имеет 16 рецензируемых журнальных статей, из них 5 по теме диссертации.

За время работы в ОИВТ Лизякин Г.Д. проявил себя как ответственный и активный экспериментатор, способный решать широкий круг физических и инженерных задач.

Лизякин Геннадий Дмитриевич - квалифицированный научный сотрудник и бесспорно достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08.- «физика плазмы».

Научный руководитель:
Врио директор ОИВТ РАН
к.ф.-м.н., доцент

Гавриков А.В.

Учёный секретарь ОИВТ РАН
д.ф.-м.н.

Амиров Р.Х.