

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе *Ефимова Александра Валерьевича* по кандидатской диссертации «*Развитие методов комплексного спектрального анализа многокомпонентной движущейся плазмы импульсных разрядов*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

01.04.08 «Физика плазмы»

Ефимов А.В., 1986 года рождения, окончил МЭИ по направлению подготовки «Физика плазмы и УТС» в 2009 году, защитив дипломную работу на тему: «*Диагностика гомогенной и гетерогенной плазмы методами спектроскопии и скоростной визуализации*». В октябре 2010 года он поступил в очную аспирантуру ОИВТ РАН, а осенью 2013 года закончил ее по направлению подготовки «Физика плазмы».

Работает в ОИВТ РАН с 2007 года, сначала стажером-исследователем, затем младшим научным сотрудником, с ноября 2013 года по настоящее время – в должности научного сотрудника. За время работы Ефимов А.В. проявил себя пытливым исследователем, владеющим современными экспериментальными и вычислительными средствами сотрудником, способным инициативно и качественно выполнять поставленные научно-технические задачи.

К настоящему времени Ефимов А.В. является высококвалифицированным специалистом в области экспериментального исследования разнообразных, в том числе нестационарных и неравновесных, плазменных объектов.

Ефимов А.В. участвует в выполнении плановых работ Института, является Исполнителем гранта РФФИ №16-08-00798 и Руководителем гранта РФФИ категории «Мой первый грант» №16-38-00927_ мол_а «Спектроскопические исследования плазмы капиллярного разряда».

С 2012 года Ефимов А.В. включился в проводимое по инициативе и под руководством ведущего научного сотрудника ОИВТ РАН Пащиной А.С. научное исследование плазодинамических свойств и параметров импульсного капиллярного разряда. Поставленной перед Ефимовым А.В. целью было развитие спектральных методов диагностики нестационарной пространственно неоднородной плазмы сложного химического состава. Эта работа и составила содержание его диссертации.

Развитые в диссертации методы комплексного спектрального анализа нестационарных плазменных объектов с использованием средств автоматизации и малоракурсной томографии, а также программные комплексы и методики обработки экспериментальных результатов нашли применение в работах, проводимых по плану НИР ОИВТ РАН, а также по ряду проектов и договоров. Эти методы и подходы и полученные с их помощью результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Результаты работ Ефимова А.В. опубликованы в 8 статьях в рецензируемых научных журналах, доложены на 11 Российских и Международных конференциях.

Ефимов Александр Валерьевич – опытный инженер-исследователь, квалифицированный научный сотрудник, заслуживающий присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.08 - «Физика плазмы».

Научный руководитель:

д.ф.-м.н., гнс ОИВТ РАН

Учёный секретарь ОИВТ РАН, д.ф.-м.н.



Чиннов В.Ф.

Амиров Р.Х.