

Отзыв научного руководителя аспиранта

Смирновой Ирины Викторовны

Смирнова Ирина Викторовна в 2008 году окончила с отличием Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова» по специальности «Физика». С 2008 г. работала в ООО «Чебоксарские тепловые сети» в должности инженера.

В 2009 году поступила в очную аспирантуру Сургутского государственного университета по специальности 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы.

За время обучения в аспирантуре Смирнова И.В. зарекомендовала себя как грамотный специалист в области физико-химической гидромеханики. В ходе работы над диссертацией Смирновой И.В. были разработаны методы исследования распространения фронта пламени по заранее перемешанной газовой смеси в узких каналах. Используя разработанные оптические методы визуализации и измерений, Смирнова И.В. обнаружила новые закономерности формирования спинового фронта пламени при распространении в покоящемся газе. Большинство результатов, представленных в диссертации, получены автором самостоятельно.

Экспериментальные исследования закономерностей распространения фронта пламени в каналах различной конфигурации, выполненные аспирантом Смирновой И.В., представлены в 10 публикациях, в том числе в 5 статьях в журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций. Смирнова И.В. принимала участие в работе всероссийских и международных научных конференций.

Часть исследований, представленных в диссертационной работе Смирновой И.В., поддержана грантом:

• 2009 г. Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, проект «Новые методы экспериментальных исследований гидродинамики и тепломассообмена в химически реагирующих средах».

В целом аспиранта Смирнову И.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного самостоятельно решать поставленные перед ней научные задачи. Смирнова И.В. заслуживает присуждения ей степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель,
профессор кафедры экспериментальной физики
ГБОУ ВПО «Сургутский государственный
Университет ХМАО-Югры»,
доктор физико-математических наук

Самсонов В.П.

03.03.2014

