

Отзыв научного руководителя аспиранта

Семенова Олега Юрьевича

Семенов Олег Юрьевич в 2000 году окончил с отличием Барнаульский государственный педагогический университет по специальности «Физика». С 2001 г. работал в Сургутском профессиональном колледже в должности преподавателя физики и информатики.

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

За время обучения в аспирантуре Семенов О.Ю. проявил себя как грамотный и настойчивый специалист в области экспериментального исследования автоколебаний, сопровождающих неустойчивое горение газовых смесей в каналах. В ходе работы над диссертацией Семеновым О.Ю. были разработаны методы исследования релаксационных колебаний фронта пламени при распространении пламени по заранее перемешанной газовой смеси в открытых каналах и за поршнем. Используя разработанные оптические методы визуализации и измерений, Семенов О.Ю. обнаружил новые гидродинамические и диффузионно-тепловые эффекты, определяющие структуру фронта пламени и закономерности релаксационных колебаний при его распространении в канале. Среди них – ячеистая структура «тюльпана» и эффект «парадокс» поршня. Большинство результатов, представленных в диссертации, получены автором самостоятельно.

Экспериментальные исследования закономерностей релаксационного распространения фронта пламени в каналах, выполненные аспирантом Семеновым О.Ю., представлены в 17 публикациях, в том числе в 3 статьях в журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций. Семенов О.Ю. принимал участие в работе всероссийских и международных научных конференций в России и за рубежом.

В целом аспиранта Семенова О.Ю. можно охарактеризовать как зрелого научного работника, способного самостоятельно ставить и решать поставленные перед ним научные задачи. Семенов О.Ю. заслуживает присуждения ему 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

