

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Ходыко Егора Сергеевича по кандидатской диссертации «Влияние добавок диметилового эфира на процессы формирования углеродных наночастиц при горении углеводородов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Диссертационная работа Ходыко Е.С. посвящена актуальной проблеме современной теплофизики и физики горения – исследованию кинетических механизмов образования сажевых частиц при горении углеводородов и поиску эффективных способов подавления их эмиссии с использованием кислородосодержащих добавок. Работа выполнена в лаборатории №19 неравновесных процессов ОИВТ РАН в рамках плановых научных тем, гос. задания и при поддержке грантов РНФ.

За время работы над диссертацией Ходыко Е.С. проявил высокую самостоятельность на всех этапах ее выполнения – от подготовки и настройки экспериментальных методик до критического анализа полученных результатов. Соискатель самостоятельно формулировал цели и задачи, разрабатывал план экспериментальных и расчетных работ, непосредственно участвовал в настройке и проведении всех диагностических измерений. Диссертант провел анализ обширного массива литературных данных – от классических теоретических трудов по кинетике горения до современных работ по оптической диагностике пламен и моделированию сажеобразования. В ходе работы соискатель успешно и регулярно докладывался о результатах на российских и международных конференциях, а также активно участвовал в подготовке и написании статей к публикациям как в отечественных, так и в зарубежных высокоуровневых рецензируемых журналах. В целом Е.С. Ходыко зарекомендовал себя самостоятельным, ответственным, технически образованным и вдумчивым исследователем, способным к самостоятельному сопровождению научного исследования на всех его ключевых этапах.

Ходыко Егор Сергеевич – квалифицированный научный сотрудник, бесспорно достойный присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Заведующий лабораторией № 19 ОИВТ РАН
профессор, д.ф.-м.н.

Еремин А.В.

Учёный секретарь ОИВТ РАН
д.ф.-м.н.

Киверин А.Д.