

Отзыв научного руководителя диссертационной работы Яценко Павла Ивановича

Научно-исследовательской работой Павел Яценко заинтересовался под руководством к.ф.-м.н., доцента кафедры «Теплофизика», Михеевой Е.Ю., будучи еще студентом 3 курса МГТУ им. Н.Э.Баумана. После собеседования со мной ему было предложено заняться экспериментальным изучением кинетики высокотемпературных газовых реакций. Показав себя эрудированным в данном вопросе студентом, Павел был принят в лабораторию «Неравновесных процессов» ОИВТ РАН в качестве стажера-исследователя и с июля 2014 года мы начали совместную научную деятельность.

С первых дней работы Яценко Павел проявил себя как инициативный и самостоятельный сотрудник, способный ставить новые научные задачи и искать пути их решения, добываясь значимых результатов. Им были получены новые экспериментальные данные по кинетике окисления монооксида углерода и кинетике диссоциации трифторметана, которые в итоге легли в основу его дипломов бакалавра и магистра.

В начале аспирантуры совместно с Павлом мы поставили задачу, которая была ему интересна и позволяла сполна использовать качественное инженерное образование и весь накопленный им научный опыт – исследование кинетических и термодинамических свойств различных галогенированных углеводородов и углеродов. Главной особенностью работы являлось сочетание сложного в реализации экспериментального метода атомной резонансной абсорбционной спектроскопии и современных методов квантовой химии на основе теории функционала электронной плотности, которые, отмечу, Павел освоил самостоятельно. В итоге ему полностью удалось реализовать поставленные задачи, в результате которых впервые получены термодинамические свойства и константы скоростей мономолекулярной диссоциации таких веществ, как  $CF_3I$ ,  $C_3F_7I$  и  $C_3H_7I$ .

Свои результаты Павел не только публиковал в индексируемых в WoS и Scopus журналах, но и успешно лично докладывал на 8 российских и международных конференциях. Вместе с тем П. Яценко участвует в программах МОН и грантах РФФИ и РФФИ. Его исследования регулярно поддерживаются ФПМУ ОИВТ РАН, а также стипендией Президента Российской Федерации. Павел дважды становился победителем конкурса работ ОИВТ РАН среди молодых ученых.

Яценко Павел Иванович - квалифицированный научный сотрудник и бесспорно достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника.

Зав. Лаб «Неравновесных процессов» ОИВТ РАН

д.ф.-м.н., профессор

А.В. Еремин

Учёный секретарь ОИВТ РАН

д.ф.-м.н.



Р.Х. Амиров