

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Сафаргалиева Руслана Фаридовича «Термодинамические условия
устойчивости границы раздела «углеводород-графеновый нанофлюид»
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая
теплотехника

Работа посвящена изучению теплофизических процессов, происходящих на границе раздела «углеводород-углеводород графеновый нанофлюид» и поиску управляющих параметров роста микрогетерофазного состояния на границе раздела флюидов.

За время обучения в аспирантуре и работе в качестве ассистента кафедры прикладной и технической физики Руслан Фаридович Сафаргалиев выполнил большой объем работ по созданию двух оригинальных экспериментальных установок: установка по визуальному наблюдению фронта вытеснения в модели керна; установка по изучению скорости роста пленки от температуры флюидов. Написал методики и проведения экспериментов на них. Составил документацию и получил патент в составе научной группы.

В период обучения в аспирантуре факультативно посещал занятия в физико-техническом институте по дисциплине «Теплофизика». Был прикреплен в аспирантуру по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника и сдал кандидатский экзамен по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Руслан Фаридович Сафаргалиев имеет опыт выступлений на международных конференциях, разработке и изготовлении лабораторных установок по изучению теплофизических процессов, самостоятельной работы по анализу и интерпретации полученных результатов, а также имеет навыки преподавателя, полученные при чтении лекций проведении практических и лабораторных работ.

Считаю, что диссертационная работа Сафаргалиева Руслана Фаридовича удовлетворяет всем требованиям ВАК, а ее автор является сформировавшимся квалифицированным специалистом и заслуживает присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Научный руководитель
д-р физ.-мат. наук, профессор
кафедры прикладной и
технической физики ТюмГУ

Ю.В. Пахаруков

