

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Гумерова Фариды Мухамедовича о работе Хабриева Ильнара Шамилевича над диссертацией «Термодинамические характеристики систем в рамках задач диспергирования, смешения и инкапсулирования, решаемых с использованием метода сверхкритического флюидного антирастворителя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Хабриев Ильнар Шамилевич в 2009 году закончил ФГБОУ ВПО «Казанский государственный аграрный университет» по специальности «Экономика и управление на предприятии АПК». В 2013 году поступил на очную аспирантуру при кафедре «Теоретические основы теплотехники» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

В период подготовки диссертации Ильнар Шамилевич работал на кафедре ТОТ ФГБОУ ВО «КНИТУ» в должности младшего научного сотрудника.

В ходе выполнения диссертационной работы Хабриев И.Ш. лично разработал оснастку и элементы экспериментальной установки по диспергированию полимеров и фармпрепаратов с использованием метода сверхкритического флюидного антирастворителя (SEDS). Весь экспериментальный объем по диспергированию веществ и измерению теплофизических свойств был выполнен им лично и самостоятельно.

Полученные Хабриевым И.Ш. экспериментальные данные по фазовому равновесию тройной системы «парацетамол - органический растворитель - сверхкритический диоксид углерода», а также теплофизические свойства систем участвующих в процессе необходимы для оптимизации и масштабирования обсуждаемого процесса на промышленный уровень, а результаты исследования фазового равновесия и диспергирования СЭВА могут быть использованы при разработке технологического процесса смешения обозначенных термодинамически не совместимых полимеров, а инкапсулирования квантовых точек CdSe/CdS в частицы поликарбоната могут применяться при создании эффективных люминофоров.

Содержание диссертационной работы опубликовано в 18 публикациях, из которых 7 опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 зарубежная статья, 4 публикации в рецензируемых журналах и 5 тезиса докладов на российских и международных конференциях.

За период времени, связанный с обучением в аспирантуре и написанием диссертации Ильнар Шамилович проявил себя как ответственный, трудолюбивый и коммуникабельный человек, приобрел значительный объем теоретических и практических знаний и сейчас является грамотным исследователем, способным самостоятельно решать научные проблемы в рамках поставленной задачи на современном уровне.

Хабриев Ильнар Шамилович является сложившимся специалистом и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Научный руководитель:
профессор, заведующий кафедрой
«Теоретические основы теплотехники»
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
национальный исследовательский
технологический университет»,
доктор технических наук

Гумеров Ф.М.

420015, РФ, РТ, г. Казань, ул. К.Маркса, д.68,
Тел/факс: +7 (843) 238-56-94,
e-mail: office@kstu.ru



С.А. Перельгина
06 10 20 17 г.