

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук, профессора Лаптева Анатолия Григорьевича о выполнении Фараховым Тимуром Мансуровичем диссертационного исследования на тему «Гидромеханические и тепломассообменные характеристики модернизированных аппаратов с поверхностными и объемными интенсификаторами», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Фарахов Тимур Мансурович в 2004 году окончил Казанский национальный исследовательский технологический университет (КХТИ) по специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов». Обучаясь на пятом курсе КНИТУ (КХТИ) начал работать в проектном институте «Союзхимпромпроект» КГТУ на должностях инженера проектировщика, старшего инженера проектировщика (2003–2008 г.г.).

С 2006 года активно стал заниматься научно-исследовательской работой с целью выбора научно-технических решений по увеличению производительности технологических установок, повышению качества получаемой продукции и оптимизации энергозатрат. В 2011 году в КГЭУ защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Фарахов Т.М. в 2008 году перешел на работу в ООО "Инженерно-внедренческий центр "Инжехим", специализирующееся на разработке новых и модернизации существующих установок переработки углеводородных смесей.

За период работы на ООО "ИВЦ "Инжехим" с 2008 года по настоящее время работал инженером, а затем главным инженером проекта. Принимал активное участие в разработке научно-технических решений по проектированию и модернизации промышленных аппаратов. Выполнял экспериментальные исследования гидромеханических и тепломассообменных характеристик новых контактных устройств на лабораторных стендах, расчеты аппаратов разделения и очистки углеводородных смесей. Освоил методы математического моделирования гидромеханических и тепломассообменных процессов, разработал ряд математических моделей интенсифицированных процессов смешения сред и теплообмена.

Принимал участие в качестве старшего научного сотрудника КГЭУ (по совместительству) в работе над госзаказом №13.405.2014/К «Энерго – и ресурсосбережение и снижение техногенного воздействия на окружающую среду на предприятиях топливно – энергетического комплекса» (2014-2016 г.г.), гранта Президента Российской Федерации научной школы НШ – 9771.2016.8 под руководством А.Г. Лаптева «Математические модели и импортозамещающие модернизации аппаратов разделения смесей и очистки газов и жидкостей в нефтехимическом комплексе и энергетике» (2016-2017 г.г.), в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности (№13.6384.2017/БЧ): «Теоретические основы моделирования интенсифицированных

процессов разделения и очистки смесей в нефтехимии и энергетике» (2017–2019 г.г.), а также в рамках научного проекта РФ 18-79-101-36 «Теоретические методы моделирования и разработки эффективных импортозамещающих аппаратов очистки и глубокой переработки углеводородного сырья на предприятиях топливно-энергетического комплекса» (2018-2022 г.г.).

По результатам научных исследований и внедрений энергоресурсоэффективных аппаратов на различных промышленных предприятиях, опубликовал более 80 статей в журналах из перечня ВАК (ТОХТ, ИФЖ, ЖПХ и др.) и четыре монографии (с соавторами). Участвовал в подготовке одного аспиранта в КГЭУ. На кафедре «Технология воды и топлива» КГЭУ работал по совместительству старшим преподавателем (2014-2018 г.г.). Проводил занятия по нескольким дисциплинам с бакалаврами и магистрами. Провел открытую лекцию по дисциплине «Химико-технологические процессы, аппараты и режимы». Фарахов Т.М. участвовал в нескольких международных конференциях, симпозиумах и семинарах. Результаты диссертационной работы Фарахова Т.М. используются в различных научно-исследовательских и проектных организациях, на промышленных предприятиях и в учебном процессе вузов.

Считаю, что соискатель Фарахов Т.М. сложился как известный ученый, способный самостоятельно решать сложные научно-технические задачи для предприятий нефтегазохимического комплекса и заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.13. – Процессы и аппараты химических технологий.

Научный консультант:

д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой

«Технологии в энергетике и нефтегазопереработке»

ФГБОУ ВО «КГЭУ», заслуженный деятель науки РТ,

почетный работник высшего профессионального образования РФ



Лаптев Анатолий Григорьевич

23.12.2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет».

Адрес: 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51.

Телефон: 8(843) 519-42-54.

e-mail: tvt_kgeu@mail.ru.

Должность: заведующий кафедрой «Технологии в энергетике и нефтегазопереработке».

Шифр специальности, по которой

защита докторская

диссертация А.Г. Лаптева:

05.17.18 – Процессы и аппараты

химической технологии.