

ОТЗЫВ

научных руководителей о работе Лупачева Е.В. в связи с представлением диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Лупачев Егор Владимирович, 1991 года рождения, в 2013 году закончил Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. В том же году он поступил в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН). С 2017 года работает в должности младшего научного сотрудника Лаборатории теоретических основ химической технологии (ТОХТ).

За время обучения в аспирантуре и работы в ИОНХ РАН Лупачев Е.В. выполнил обширный цикл работ по исследованию физико-химических свойств ряда промышленных систем фторорганических эфиров, спиртов и кислот, и разработал теоретические и технологические основы совмещенного хеморектификационного метода получения и очистки бромдифторуксусной кислоты и эфиров трифторуксусной кислоты, а также метода очистки 2,2,2-трифторэтанола из промышленных смесей с использованием экстрактивной дистилляции. Опубликованные по теме диссертации Лупачева Е.В. работы вносят заметный вклад в развитие технологии фторорганических эфиров, спиртов и кислот. Результаты работы могут быть использованы при интенсификации ряда технологических процессов химической и медицинской промышленности.

За время работы Лупачев Е.В. проявил себя как любознательный исследователь, квалифицированный и ответственный научный сотрудник, способный самостоятельно решать поставленные задачи. Лупачев Е.В. освоил методы изучения фазового равновесия жидкость-пар на аппаратах циркуляционного действия в изобарических условиях и методы изучения химической кинетики, проводил математическое моделирование экспериментальных результатов для условий одновременного массообмена и ректификационного разделения. Овладел методами работы на лабораторных и полупромышленных ректификационных установках, а также приобрел опыт конструирования лабораторных колонн реакционной и экстрактивной дистилляции.

Несомненно, что диссертационная работа Лупачева Е.В. соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 11.09.2021 г.) и пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки

Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук», утвержденного Приказом директора ИОНХ РАН от 18.01.2022 г. №11, предъявляемых к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

«18» января 2022 г.

Главный научный сотрудник
лаборатории теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН,
заслуженный деятель науки и техники РФ,
профессор, доктор технических наук

Н.Н. Кулов

Почтовый адрес: 119991 Ленинский проспект 31. e-mail: kulov@igic.ras.ru
телефон: +7(495)775-65-85 (525)

Подпись главного научного сотрудника лаборатории теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН, профессора, доктора технических наук Кулова Николая Николаевича заверяю.

Заместитель директора по научной работе ИОНХ РАН,
заведующий лаборатории теоретических основ
химической технологии ИОНХ РАН,
доктор технических наук

А.А. Вошкин

Почтовый адрес: 119991 Ленинский проспект 31. e-mail: voshkin@igic.ras.ru
телефон: +7(495)775-65-85 (400)

Подпись заместителя директора по научной работе ИОНХ РАН, заведующего лабораторией теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН, доктора технических наук Вошкина Андрея Алексеевича заверяю.

