ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Зуева Я.И. в связи с представлением диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Зуев Ярослав Игоревич окончил специалитет (Химический факультет) МГУ им. М.В. Ломоносова в 2021 году. После защиты дипломной работы, выполненной в Институте общей и неорганической химии РАН, Ярослав Игоревич продолжил работу в ИОНХ РАН в должности младшего научного сотрудника. Диссертационную работу Ярослав Игоревич выполнил в лаборатории сверхкритических флюидных технологий. Она связана с разработкой физико-химических основ процессов получения эластичных и электропроводящих композитов на основе полимеров с углеродными нанотрубками с помощью сверхкритических флюидных технологий. Зуев Ярослав продемонстрировал глубокие знания в области процессов и аппаратов химической технологии, физической химии и высокомолекулярных соединений, что позволило ему уверенно справляться с поставленными задачами. Зуев Я.И. тщательно изучил научную литературу по теме работы, активно участвовал в обсуждении результатов, что способствовало его развитию как исследователя.

Ярослав Игоревич уверенно освоил работу на оборудовании для осуществления процессов сверхкритической флюидной экстракции (СКФЭ), микронизации (SAS и RESS) и других направлений сверхкритических флюидных технологий. Кроме того, им освоены теоретические основы таких физико-химических методов анализа, как рентгенофазовый анализ, сканирующая электронная спектроскопия, спектроскопия комбинационного рассеяния и пр. Зуев Я.И. участвовал в работах по нескольким проектам Российского Фонда Фундаментальных исследований и Российского Научного фонда. Приобретенные навыки и личные качества позволили Ярославу Игоревичу успешно выполнить индивидуальный и рабочий планы диссертационной работы, а также сдать кандидатские экзамены.

По результатам работы Зуева Я.И. опубликовал в соавторстве пять статей в российских и зарубежных рецензируемых научных журналах, две из которых – в журналах квартиля Q1. Ярослав Игоревич принимал участие с устными и стендовыми докладами в всероссийских и международных научных конференциях.

Зуев Я.И. показал себя как компетентный, инициативный и ответственный сотрудник, способный к самостоятельной работе, а также к работе в команде. Ярослав Игоревич проявил готовность делиться своими знаниями и опытом с молодыми коллегами, участвуя в обучении студентов, выполнявших курсовые и дипломные работы в лаборатории.

Диссертационная работа Зуева Я.И. полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в актуальной редакции) 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 29 марта 2024 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Зуева Я.И. является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям,

предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а Зуев Я.И. достоин присвоения искомой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник,
кандидат химических наук,
и.о. заведующего лаборатории
сверхкритические флюидные технологии Паренаго О.О.

10.10.2025

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр., д. 31. Телефон: +7 (495) 775-65-85 (доб. 202). E-mail: oparenago@scf-tp.ru

Подпись старшего научного сотрудника, и.о., заведующего лаборатории сверхкритических флюидных технологий ИОНХ РАН, кандидата химических наук Паренаго Ольги Олеговны заверяю.

Подпись руки
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. протокольным
отд. ИОНХ РАН