

## ОТЗЫВ

научного руководителя  
о соискателе кафедры химического и фармацевтического инжиниринга  
ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева»  
Худеевом Илларионе Игоревиче

Худеев Илларион Игоревич, 1995 года рождения, в 2016 году окончил бакалавриат РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», в 2018 году окончил магистратуру РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». В 2018 году поступил в аспирантуру на кафедру кибернетики химико-технологических процессов по специальности «Процессы и аппараты химических технологий», в 2021 году был переведен на кафедру химического и фармацевтического инжиниринга. С 2016 г. работает в РХТУ им. Д. И. Менделеева, в настоящий момент занимает должность младшего научного сотрудника и ассистента кафедры химического и фармацевтического инжиниринга РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Худеев И. И. начал заниматься научной работой на 3 курсе бакалавриата далее продолжил занятия в магистратуре и защитил магистерскую диссертацию на тему «Ресурсосбережение в процессе получения аэрогелей с внедренных углеродными нанотрубками, предназначенными для сорбции газов» на «отлично». В рамках диссертационной работы он продолжил развивать тему магистерской работы. Он самостоятельно занимается разработкой математического описания массообменных процессов, протекающих в среде сверхкритических флюидов; изучает современные методы моделирования тепло- и массопереноса, базируясь на теории сплошных и гетерогенных сред; проводит экспериментальные исследования по получению аэрогелей различной природы; повышает свой профессиональный уровень, осваивая аналитические методы исследования структуры и свойств полученных материалов; участвует в разработке оборудования для проведения сверхкритических процессов

Худеев И. И. участвует в работах по грантам Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российского фонда фундаментальных исследований, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Является победителем программы Молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК» фонда содействия инновациям. Многократно выступал на международных и российских конференциях: IX, X, XI Научно-практическая конференция с международным участием «Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации» (Сочи, 2017 г; Ростов-на-Дону, 2019 г; Новосибирск, 2021 г); Международный онлайн семинаре Aerogels (Гамбург, Германия, 2020 г); XX Международная зольгель конференция (Санкт-Петербург, 2019 г); 21 Конференция по совмещению процессов, моделированию и оптимизации для энергосбережения и сокращения загрязнений PRES (Прага, Чехия 2018 г); IX, XI Международный конгресс молодых ученых по химии и химической технологии (Москва, 2015 г, 2017 г);

Международная конференция со школой и мастер-классами для молодых ученых «Химическая технология функциональных наноматериалов» (Москва, 2017 г), VII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Сверхкритические флюидные технологии в решении экологических проблем: создание перспективных материалов» (Архангельск, 2016 г).

В настоящее время Худеев И. И. является сложившимся исследователем, который умеет ставить перед собой научно-технические задачи и искать оптимальные пути их решения. С учетом вышесказанного, можно сделать вывод о высокой квалификации соискателя, он готов к защите предлагаемых научных положений.

Худеев И. И. в соавторстве по теме диссертации опубликовал 27 печатных работ, из них 9 статей в журналах индексируемых в Web of Science и Scopus. Получен 1 патент на изобретение.

На основании изложенного, считаю, что диссертация Худеева Иллариона Игоревича является законченной научной работой, и он достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой  
химического и фармацевтического  
инжиниринга ФГБОУ ВО «РХТУ им.  
Д.И. Менделеева», член-корреспондент  
Швейцарской Академии Наук

125047, г. Москва, Миусская пл., д. 9  
тел.: +7(495) 495-00-29,  
e-mail:chemcom@muctr.ru



Меньшутина Н.В.  
12.11.2022