ОТЗЫВ
научного руководителя
о соискателе кафедры химического и фармацевтического инжиниринга
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»
Сусловой Екатерине Николаевне

Суслова Екатерина Николаевна, 1996 года рождения, в 2018 году окончила бакалавриат РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению подготовки 28.03.02 Наноинженерия, в 2020 году окончила магистратуру РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. В 2020 году поступила в аспирантуру на кафедру кибернетики химико-технологических процессов по научной специальности «Процессы и аппараты химических технологий», в 2021 году была переведена на кафедру химического и фармацевтического инжиниринга. С 2018 г. работает в РХТУ им. Д. И. Менделеева, в настоящий момент занимает должность заведующего лабораторией кафедры химического и фармацевтического инжиниринга РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Суслова Е. Н. начала заниматься научной работой на 3 курсе бакалавриата, далее продолжила занятия в магистратуре и защитила выпускную квалификационную работу на тему «Совмещение процессов замены растворителя и сверхкритической сушки в одном аппарате для получения наноструктурированных аэрогелей» на «отлично». В рамках диссертационной работы она продолжила развивать тему магистерской работы. Суслова Е. Н. самостоятельно проводит экспериментальные исследования и интенсификацию процессов получения аэрогелей различной природы, в том числе с люминофорами; занимается разработкой математического описания массообменных процессов в суб- и сверхкритических условиях, которые протекают при получении аэрогелей с люминофорами; изучает современные методы математического моделирования фазового равновесия многокомпонентных систем в суб- и сверхкритических условиях; повышает свой профессиональный уровень, осваивая аналитические методы исследования структуры и свойств полученных материалов.

Суслова Е. Н. участвует в работах по грантам Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Российского фонда фундаментальных исследований. Является победителем Всероссийского инженерного конкурса в 2021/2022 году в номинации «Лучшая выпускная квалификационная работа аспиранта». Многократно выступала на международных и российских конференциях: XV, XVI и XVII Международных конгрессах молодых ученых по химии и химической технологии (Москва, 2019 г, 2020 г, 2021 г); X и XI Научно-практической конференции с международным участием "Сверхкритические флюиды: фундаментальные основы, технологии, инновации" (Ростов-на-Дону, 2019 г; Новосибирск, 2021 г); Всероссийской школе-конференции молодых ученых «Фундаментальные науки – специалисту нового времени» (Иваново, 2021 г); 2-ой Европейской конференции по кремнию

и материалам на основе кремния EC-SILICONF2 (Мишкольц-Лиллафюред, Венгрия, 2021 г); Международной молодежной летней школе «Аэрогели: от лаборатории к промышленности» (Москва, 2019 г); X Национальной научно-практической конференции с международным участием "Моделирование энергоинформационных процессов" (Воронеж, 2021 г); Конгрессе «Биотехнология: состояние и перспективы развития 2019» (Москва, 2019 г).

В настоящее время Суслова Е. Н. 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.

Суслова Е. Н. в соавторстве по теме диссертации опубликовала 19 печатных работ, из них 3 статьи в журналах, индексируемых в Web of Science и /или Scopus. Получен 1 патент на изобретение.

На основании изложенного, считаю, что диссертация Сусловой Екатерины Николаевны является законченной научной работой, и она достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Научный руководитель,
д.т.н., профессор, заведующий кафедрой
химического и фармацевтического
инжиниринга ФГБОУ ВО «РХТУ им.
Д.И. Менделеева»

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

Меньшутина Н.В.

24.06.2022

ПОДПИСЬ Н.В. Меньшутиной
УДОСТОВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
РХТУ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

(Н.К. Камнина)