

ОТЗЫВ

научного руководителя

о соискателе кафедры информационных компьютерных технологий
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»
Шаневой Анне Сергеевне

Шанева Анна Сергеевна, 1994 года рождения, в 2015 году окончила бакалавриат РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению подготовки 230100 Информатика и вычислительная техника, в 2017 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 2021 году окончила аспирантуру на кафедре информационных компьютерных технологий по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» по научной специальности «Системный анализ, управление и обработка информации». В 2022 году сдала кандидатский экзамен по научной специальности «Процессы и аппараты химической технологии». С 2017 г. работает в РХТУ им. Д. И. Менделеева, в настоящий момент занимает должность ассистента и заведующего лабораторией кафедры информационных компьютерных технологий РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Шанева А.С. начала заниматься научной работой на 3 курсе бакалавриата, далее продолжила занятия в магистратуре и аспирантуре, защитила научно-квалификационную работу на тему «Математическое моделирование процесса получения нанокompозита на основе карбида кремния, армированного углеродными нанотрубками» на «отлично». В рамках диссертационной работы Шанева А.С. продолжила тему, связанную с исследованиями в области моделирования процессов получения керамоматричных композитов. Проводила экспериментальные исследования по получению порошков эвтектической композиции в системе $0,5\text{Al}_2\text{O}_3-0,42\text{ZrO}_2-0,08\text{Y}_2\text{O}_3$, алюмомагнезиальной шпинели. Проводила все исследования по подготовке всех стадий: диспергирования углеродных нанотрубок, смешения в планетарной мельнице всех композитов для получения исходных порошков композитов: $\text{Al}_2\text{O}_3-\text{ZrO}_2(\text{Y}_2\text{O}_3)$ -УНТ, $\text{SiC}-\text{MgAl}_2\text{O}_4$ -УНТ. Разрабатывала математические описания двух и трех стадийных процессов искрового плазменного спекания композитов на основе кислородных и бескислородных матриц. Разрабатывала программные модули для решения уравнений математических моделей процессов искрового плазменного спекания керамоматричных композитов.

Шанева А.С. участвовала и участвует в работах по грантам Министерства науки и высшего образования Российской Федерации ФЦП № 14.254.21.0158 и 14.583.21.0064, гранту РФФИ № 19-37-90149 Аспиранты, по программе «Приоритет-2030». Является: победителем полуфинального отбора по программе «УМНИК» Бизнес-форума «С.Т.А.Р.Т.-2019»; бронзовым призером в MENDELEEV НАСКАТНОН 2019; победителем конкурса Girls in STEM в номинации Science (наука) за проект Моделирование процесса получения нанокompозита на основе карбида кремния, армированного углеродными

нанотрубками; стипендиатом имени члена-корреспондента РАН Г.А. Ягодина 2019/2020 уч.года; лауреатом II степени V Международного молодежного конкурса научных работ «Молодежь в науке: новые аргументы» 2016 г.

Многokратно выступала на международных и российских конференциях XII, XIII, XVII Международные конгрессы молодых ученых по химии и химической технологии МКХТ (Москва, 2016 г., 2017 г., 2020 г.), Международная научно-междисциплинарная конференция GeoConference SGEM (Албена, Болгария, 2018 г., 2020 г.), Международный конгресс химико-технологических процессов CHISA (Прага, Чехия, 2018 г.), XVII Всероссийская молодежная научная конференция с элементами научной школы - «Функциональные материалы: синтез, свойства, применение», посвященная 110-летию со дня рождения член.-корр. АН СССР Н. А. Торопова (Санкт-Петербург, 2018 г.), Международная конференция со школой и мастер-классами для молодых ученых «Химическая технология функциональных наноматериалов» (Москва, 2017 г.).

Шанева А.С. совместно с работой над диссертацией совмещала свою деятельность с преподавательской деятельностью, является на кафедре ИКТ ассистентом (0,25 ставки). В настоящее время Шанева А.С. 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.

Шанева А.С. в соавторстве по теме диссертации опубликовала 17 печатных работ, из них 8 статей в журналах, индексируемых в Web of Science и /или Scopus. Получено 1 свидетельство государственной регистрации программы для ЭВМ.

На основании изложенного, считаю, что диссертация Шаневой Анны Сергеевны 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
информационных компьютерных
технологий ФГБОУ ВО «РХТУ им.
Д.И. Менделеева»

125047, г. Москва, Миусская пл., д.9
тел.: +7(495) 495-21-26,
e-mail: koltsova.e.m@muctr.ru

Кольцова Э.М.

ПОДПИСЬ Э.М. Кольцова
УДОСТОВЕРЕН
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ 22.03.2022
РХТУ им. Д.И. Менделеева



(И. К. Кольцова)