

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д.т.н., профессора кафедры Химической технологии композиционных
и вяжущих материалов РХТУ им. Д.И. Менделеева

Потаповой Екатерины Николаевны

на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Смольской Екатерины Алексеевны,

**представляющей работу на тему: «Разработка экологически эффективных цементов с
пониженным клинкер-фактором на основе природных и техногенных алюмосиликатов»**

**по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов**

Смольская Екатерина Алексеевна, 12.07.1997 года рождения, занимается научной деятельностью с 2015 г., как поступила в РХТУ им. Д.И. Менделеева. В 2019 г. получила диплом бакалавра по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, по профилю: Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов, с 2019 по 2021 г. обучалась в магистратуре по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, профиль: Химическая технология высокотемпературных функциональных материалов и получила диплом с отличием. А с 2021 г. по 2025 г. освоила программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология, профиль: 05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

На протяжении всего времени обучения Смольская Е.А. занималась изучением различных алюмосиликатов, их термообработкой, а также влиянием на свойства цемента, что позволило сформировать широкую научную базу по теме диссертационной работы, разработать новые составы композиционных вяжущих и осветить данную проблему широкому обществу специалистов в области цементов.

Екатерина Алексеевна все 10 лет проявляла себя как ответственный, целеустремленный и, воодушевленный своим делом, исследователь. Регулярно участвовала в научных мероприятиях, включая конференции и симпозиумы, представляя доклады высокого уровня качества. Её публикации в специализированных журналах подтверждают её стремление развивать научные исследования и вносить вклад в развитие науки в области строительных материалов.

Смольская Е.А. является автором более 60 научных трудов, 30 из которых непосредственно относятся к ее диссертационной работе. Основные положения работы представлены на международных и российских конференциях: Международной научно-технической конференции молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова (Белгород, 2019); Международном молодежном научном симпозиуме имени академика М.А. Усова «Проблемы геологии и освоения недр» (Томск, 2019); Междисциплинарном научном форуме с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии» (Москва, 2020); Всероссийской молодежной научной конференции «Экологобезопасные и ресурсосберегающие технологии и материалы» (Улан-Удэ, 2020); Международном конгрессе по химии и химической технологии (Москва, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024); Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке» (Томск, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025); III-Международной научно-технической конференции «Инновационные технологии производства стекла, керамики и вяжущих материалов» (Ташкент, 2024).

За разработку способа производства низкоуглеродных цементов автор работы удостоена премии «УМНИК-2019» (г. Москва). Является призером Всероссийского инженерного конкурса «ВИК-2019» в номинации «Химические технологии» (г. Крым, 2019). В 2024 г. награждена Премией Правительства Москвы в области экологии и охраны окружающей среды. А в 2025 г. стала лауреатом премии «Колба-2024» в специальной номинации «Молодые ученые», а также

является неоднократным лауреатом и победителем международного конгресса по химии и химической технологии «МКХТ».

Кроме того, Смольская Е.А. уже передает накопленный опыт своим студентам с 2021 г. на кафедре химической технологии композиционных и вязущих материалов РХТУ им. Д.И. Менделеева. В 2022 г. прошла обучение и получила диплом по дополнительной профессиональной программе «Преподаватель высшей школы», что характеризует ее не только как молодого и успешного ученого, но и как педагога.

Екатерина Алексеевна продолжает совершенствовать свои навыки и проходит курсы повышения квалификации и различные обучения ежегодно, что помогает ей наращивать опыт и знания в своей области.

За время подготовки кандидатской диссертации Смольская Е.А. показала высокую степень ответственности, инициативности и трудолюбия. Она успешно справилась с поставленными перед ней научными задачами, добившись значительных результатов в исследовании выбранной тематики.

Екатерина Алексеевна отличается развитым чувством дисциплины и организационными способностями, что позволило ей своевременно завершить подготовку материалов для представления диссертации.

Исходя из вышеперечисленного, считаю, что Смольская Екатерина Алексеевна готова к защите кандидатской диссертации и **заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук** по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель:

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры Химической технологии композиционных и вязущих материалов ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

Тел.: +7-495-495-38-57

E-mail: potapova.e.n@muctr.ru


подпись

Потапова Екатерина Николаевна

15 июня 2025 г.

Подпись д.т.н., профессора Потаповой Е.Н. заверяю

Ученый секретарь
РХТУ им. Д.И. Менделеева
д.т.н., профессор


подпись

Макаров Н.А.

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева:

125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9, стр. 1

Тел.: +7 (499) 978-86-60

Сайт: <https://www.muctr.ru/>