

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Корчунова Ивана Васильевича, представляющего диссертационную работу на тему:

«Влияние фазового состава и структуры цементного камня на его морозостойкость»

по специальности 2.6.14 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Корчунов Иван Васильевич является выпускником РХТУ им. Д.И. Менделеева, успешно освоившим программы бакалавриата (с 01.09.2012 по 31.08.2016, диплом серия 107718 номер 0784762, регистрационный номер 790 от 01.07.2016г.), магистратуры (с 01.09.2016 по 31.08.2018 диплом серия 107718 номер 0954423, регистрационный номер 766 от 29.06.2018г.) и аспирантуры (с 01.09.2018 по 31.08.2022, диплом серия 107731 номер 0505343, регистрационный номер 347 от 05.07.2022г.) по специальности 2.6.14 (ранее 05.17.11) «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов». С 17.09.2020 г. успешно совмещал обучение в аспирантуре с преподавательской деятельностью в РХТУ им. Д. И. Менделеева на кафедре химической технологии композиционных и вяжущих материалов, занимая должность ассистента (0,3 ст.). В данный момент, после завершения обучения продолжает работу на кафедре.

В процессе выполнения своей диссертационной работы Корчунов Иван Васильевич приобрел и успешно адаптировал к своей работе фундаментальные знания в области вопросов, касающихся повышения морозостойкости цементов и, соответственно, бетонов на их основе. В своем исследовании он рассматривает влияние фазовых преобразований гидратов цементного камня на способность бетонных изделий противостоять условиям переменного замораживания и оттаивания, в том числе в коррозионно-активной среде. Иван Васильевич самостоятельно освоил множество методов исследования, получил опыт работы с измерительным оборудованием, а также интерпретировал полученные результаты. Успешно применил теоретические обоснования протекающих в цементном камне процессов с точки зрения химической термодинамики. Спроектировал установку, предназначенную для ускоренной предварительной принудительной карбонизации изделий строительного назначения и внедрил результаты своего исследования в Испытательном центре строительных материалов «Holcim».

Иван Васильевич продемонстрировал ответственный и основательный подход к научно-исследовательской деятельности, не раз проявлял свою эрудицию и зарекомендовал себя как грамотный специалист, обладающий высокой квалификацией в своей области.

Личный вклад автора не вызывает сомнения. По теме диссертации опубликовано 22 научные работы, в том числе 6 работ в рецензируемых научных изданиях, включенных в базы цитирования Web of Science и Scopus, и 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов научных исследований. Корчунов Иван Васильевич представил результаты своего исследования на ряде конференций, среди которых: 2nd International Workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures (DSCS 2018), Москва; Международном конгрессе по химии и химической технологии (Москва, 2019, 2020, 2021, 2022);

Международной научно-практической конференции имени профессора Л.П. Кулёва студентов и молодых ученых (Томск, 2019, 2021, 2022); Международной научно-технической конференции молодых ученых «Инновационные материалы и технологии», г. Минск (2021); Международной научно-технической конференции молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова» (Белгород, 2019). Результаты исследования также были доложены в финалах конкурсов ФСИ УМНИК-2019, Инноватор РХТУ, 2020 и ФСИ СТАРТ-1-2020.

В настоящее время считаю Корчунова Ивана Васильевича сложившимся исследователем, который умеет грамотно формулировать научно-технические задачи и находить оптимальные пути их решения.

С учетом вышесказанного, можно сделать вывод о высокой квалификации соискателя и его готовности к защите своей диссертационной работы и присуждению ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель

доктор технических наук (05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»), профессор кафедры «Химическая технология композиционных и вяжущих материалов» Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»

тел.: +7(495) 495-38-57

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



Е.Н. Потапова

Подпись доктора технических наук, профессора Потаповой Е.Н. заверяю:

Учёный секретарь

РХТУ им. Д.И. Менделеева,

доктор технических наук, профессор



Н.А. Макаров

«31» марта 2023 г.

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

125047, г. Москва, Миусская пл., д. 9

тел.: + 7 (499) 978-49-61

e-mail: <https://www.muctr.ru>