

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата технических наук
Хмара Наталию Олеговну, представляющую к защите
диссертационную работу на тему
«Мелкозернистый бетон на основе белого цемента
для самоочищающихся тонкостенных изделий»
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Хмара Наталия Олеговна в 2015 году с отличием окончила программу специалитета по направлению «Проектирование зданий» БГТУ им. В.Г. Шухова. За время обучения в аспирантуре с 2016 по 2022 гг. (с перерывом на декретный отпуск и отпуск по уходу за ребенком с 1.02.2019 по 31.01.2020) успешно сдала кандидатские экзамены, подготовила и представила к защите диссертационную работу. В настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории «Самоочищающиеся покрытия» Инновационного научно-образовательного и опытно-промышленного центра наноструктурированных композиционных материалов (ИНО и ОПЦ НКМ) БГТУ им. В.Г. Шухова.

Являлась соисполнителем по финансируемым работам, в рамках которых выполнена ее диссертационная работа: грант РНФ № 19-19-00263; государственное задание Минобрнауки России проект № FZWN-2023-0006.

В процессе обучения в аспирантуре Хмара Наталия Олеговна продемонстрировала глубокие знания научных и практических основ строительного материаловедения. При выполнении диссертационной работы соискатель провела широкий спектр исследований с обоснованным выбором необходимых методик и глубоким анализом полученных результатов.

Хмара Наталия Олеговна зарекомендовала себя грамотным и работоспособным исследователем современного уровня в области строительного материаловедения, способным к анализу существующих проблем, постановке и решению научных и инженерных задач.

Работа соискателя направлена на теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение технологического решения обеспечивающего получение белого мелкозернистого бетона с высокими физико-механическими характеристиками для самоочищающихся тонкостенных изделий при пониженном расходе белого портландцемента за счет использования комплекса силикатных и карбонатных компонентов белого цвета и модификации вспученного перлитового песка как носителя фотокаталитического агента для использования в качестве полифункционального компонента вяжущего.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований, отражающие основные положения работы, неоднократно представлялись на конференциях и семинарах различного уровня. Основные положения работы изложены в 13 публикациях, в том числе: 3 статьи в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий и международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованные ВАК РФ; 1 статья в издании, индексируемом в базе данных Scopus.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки Хмара Наталии Олеговны, считаю, что она является сложившимся исследователем и достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Научный руководитель

доктор технических наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор, заведующий кафедрой «Материаловедения и технологии материалов» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

vvstrokova@mail.ru

+7 (4722) 54-90-41

Строкова
Валерия Валерьевна

Подпись д-ра техн. наук, профессора
Строковой В.В. заверяю

Первый проректор
БГТУ им. В.Г. Шухова



Евтушенко
Евгений Иванович

« 26 » мая

2023 г.

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, комплекс БГТУ им. В.Г. Шухова.