

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, доцента Черных Тамары Николаевны

о работе аспиранта (соискателя) **Кийко Полины Игоревны** над диссертацией на тему: **«Фасадные самоочищающиеся материалы на основе гипсо-цементно-пуццоланового вяжущего с применением красного гипса»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Кийко Полина Игоревна в 2019 году окончила с отличием ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет) по направлению «Строительство», по итогу обучения ей присуждена степень магистра. Полина Игоревна начала заниматься научной работой на третьем курсе (в 2016 году), обучаясь еще в бакалавриате. В 2019 году поступила в очную аспирантуру при ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ) на кафедру строительных материалов и изделий.

Кийко П.И. во время обучения в аспирантуре показала высокие знания по всем профессиональным дисциплинам. В процессе работы над диссертацией на соискание ученой степени кандидата технических наук Кийко П.И. самостоятельно определила направление научных исследований и их возможные перспективы. Она провела тщательный анализ литературы в области фотокаталитических строительных материалов, гипсовых материалов на основе отходов промышленности и смешанных гипсосодержащих вяжущих, на основе которого самостоятельно сформулировала цель работы и задачи исследования. Большую работу Полина Игоревна провела, адаптируя имеющиеся методики исследований применительно к гипсосодержащим материалам. Она самостоятельно организовала и провела технически сложный отбор большого количества проб шлама красного гипса в полевых условиях. Большое количество проб позволило ей доказать однородность сырья и его применимость для переработки. При проведении исследований ей пришлось освоить и самостоятельно проводить не только физико-механические испытания в строительной лаборатории, но и своими силами выполнять сложные физико-химические исследования: термический, рентгенофазовый, рентгенофлуоресцентный анализ и все виды микроскопии, в т.ч. растровую электронную. После получения экспериментальных данных согласно цели и задачам работы, Полина Игоревна провела анализ и обобщение полученных данных и изложила всё в диссертационной работе; составила заявку на патент РФ (который получен), разработала технические условия. После чего она участвовала в изготовлении и оценке качества опытно-промышленных партий материалов и осуществляла надзор за их применением. Кийко П.И. провела достаточное представление результатов исследования, ею опубликовано 9 научных статей, в том числе 4 работы опубликованы в центральных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья входит в ТОП-



10 базы Scopus и Web of Science, получен 1 патент. Соискатель принимала участие с докладами в 6 конференциях и форумах Международного, Всероссийского и регионального уровней.

Полина Игоревна вдумчивый, добросовестный исследователь, ответственно относящийся не только к исследованиям, но и ко всей профессиональной деятельности. Кийко П.И. в соответствии с квалификацией магистра является высококвалифицированным специалистом, обладающим способностью планировать и решать научные задачи, представлять результаты на научных мероприятиях и в учебных целях. База отличных знаний по теории и практике производства строительных материалов и изделий, а также опыт работы на производстве позволили ей, обучаясь в аспирантуре и после ее окончания, работать на кафедре строительных материалов и изделий преподавателем и проводить практические занятия по дисциплинам «Состояние и перспективы развития производства строительных материалов», «Физическая химия минеральных вяжущих веществ» и «Методы решения научно-технических задач в строительстве».

В настоящее время она работает на кафедре строительных материалов и изделий преподавателем. В ходе учебного процесса показала себя грамотным и эрудированным преподавателем и ответственным куратором, который активно помогает студентам улучшить их жизнь в стенах университета. По характеру Полина Игоревна доброжелательная, спокойная и коммуникабельная, заботливая дочь, жена и мать. С учетом вышесказанного, Кийко П.И. можно охарактеризовать как сформировавшегося, целеустремленного, грамотного преподавателя и научного работника, способного к проведению полного цикла исследований теоретической и практической направленности, их внедрения и представления. Считаю, что диссертация Кийко Полины Игоревны «Фасадные самоочищающиеся материалы на основе гипсо-цементно-пущоланового вяжущего с применением красного гипса» соответствует требованиям Положений ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Черных Тамара Николаевна, доктор техн. наук (05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), доцент, профессор кафедры «Строительные материалы и изделия» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76, ЮУрГУ (НИУ), кафедра «Строительные материалы и изделия», тел. 8(351)267-94-72, e-mail: [chernykhtn@susu.ru](mailto:chernykhtn@susu.ru)



ВЕРНО  
Начальник службы  
делопроизводства ЮУрГУ  
Н.Е. Циулина

Черных Тамара Николаевна

21.01.2025 г.