

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на соискателя ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Грушко Ирину Сергеевну.

Грушко Ирина Сергеевна в 2009 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)» по специальности «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», а в 2011 году окончила магистратуру этого же университета по специальности «Химическая технология и биотехнология». С 2009 г. Грушко И.С. работает в Южно-Российском государственном политехническом университете (НПИ) имени М.И. Платова (до 24.06.2013 - Южно-Российский государственный технический университет (НПИ)) на различных должностях. С марта 2023 г. по настоящее время работает в должности доцента кафедры «Промышленное, гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение».

В 2015 году ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.17.11 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов» присуждена решением диссертационного совета Д 212.230.07, созданного на базе Санкт-Петербургского государственного технологического института. В 2024 году Грушко И.С. присвоено ученое звание доцента по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Грушко И.С. исследована актуальная и сложная и научная значимая тема, отраженная в диссертационной работе «Теоретические и технологические основы процессов формирования микроструктуры пеностекла с использованием вторичного минерального сырья». Ей предложено комплексное решение научной проблемы по разработке методологии прогнозирования эксплуатационных свойств пеностекла материалов на основе золошлаковых отходов.

При подготовке диссертационной работы И.С. Грушко выполнила сбор, анализ и обобщение научно-технической литературы, самостоятельно поставила цель и сформулировала задачи, осуществила выбор объекта и методов анализа, разработала методологию теоретических и экспериментальных исследований, лично выполнила, обработала и проанализировала основные результаты, учитывала рекомендации научного консультанта при выборе направления и методов обоснования решаемых научных проблем диссертационного исследования.

Стаж научной и педагогической работы Грушко Ирины Сергеевны составляет 9 лет. Грушко И.С. активно ведет научную работу в области создания новых структур и изучения свойств теплоизоляционных строительных материалов, получая поддержку разработок на высоком уровне, результаты которых, в том числе, представлены в диссертационной работе. Ирина Сергеевна выступала в качестве руководителя НИР, выполненных при поддержке РФФИ, гранты «Установление закономерностей влияния гетерогенной микроструктуры пеностеклового материала на его теплофизические и прочностные свойства с применением математического моделирования» 2019-2022 гг, «Исследование процесса формирования структуры золошлакового пористого стекла на стадии отжига с использованием гомогенных и дискретных моделей» 2016-2018 гг, «Исследование физико-химических закономерностей процесса термопластичного спекания и формирования ячеистой структуры шлакопеностекла в зависимости от температурно-временных режимов синтеза» 2013 г.

Грушко И.С. являлась получателем стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (2012-2014, 2018 – 2020 гг.), дважды обладателем именной стипендии губернатора Ростовской области аспирантам, адъюнктам, студентам и курсантам государственных образовательных организаций высшего образования, аспирантам и студентам филиалов государственных образовательных организаций высшего

образования, расположенных на территории Ростовской области, и студентам государственных профессиональных образовательных организаций Ростовской области, обучающимся по образовательным программам подготовки специалистов среднего звена, а также стипендии банка Центр-Инвест, Фонд целевого капитала «Наука и образование ЮФО».

За время подготовки диссертации Грушко И.С. сформировалась как самостоятельный исследователь, способный формулировать научные проблемы и решать поставленные задачи. Ее работоспособность, целеустремленность, инициативность в работе сделали возможным решение сложной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение для реального сектора экономики страны.

Грушко И.С. награждена грамотой Минобрнауки РФ за значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд (2019 г.), благодарностью Минобрнауки РФ за значительный вклад в развитие сферы образования и добросовестный труд (2022 г.), премией по поддержке талантливой молодежи, установленной Указом Президента Российской Федерации от 6 апреля 2006 г. № 325 «О мерах государственной поддержки талантливой молодежи» в рамках национального проекта «Образование». Грушко И.С. входила в состав Совета молодых ученых Ростовской области IV и V созыва.

Результаты диссертации опубликованы в 34 научных работ, среди которых 10 статей в рецензируемых научных журналах, включенных ВАК в перечень научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук; 7 статей в научных журналах, индексируемых в Web of Science и(или) Scopus.

Результаты исследований выполнены на высоком научном и методическом уровне, прошли апробацию и внедрены в практику, о чем свидетельствуют акты внедрения, научные публикации, а также награды за научные достижения.

Выполненное диссертационное исследование Грушко Ирины Сергеевны является научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, а

соискатель достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Заслуженный деятель науки РФ,
Лауреат премии Правительства РФ
в области науки и техники,
академик РААСН,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры
«Технологии и организация строительного
производства»
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский Московский
государственный строительный университет»
129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26,
корпус УЛК, ауд. 522
тел.: 8 (495) 287-49-14 доб. 3101, 3103
e-mail: fedosov-academic53@mail.ru

Федосов Сергей Викторович

6.05.2025

Личную подпись академика РААСН, д.т.н., профессора С.В. Федосова
заверяю:



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП
А. В. ПИНЕГИН