

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ,

доктора технических наук, профессора, академика РААСН

Селяева Владимира Павловича

на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Грязнова Сергея Юрьевича

Грязнов Сергей Юрьевич, 1997 года рождения, гражданин Российской Федерации, в 2020 году с отличием окончил ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва» по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». Уже в студенческие годы С.Ю. Грязнов отличался активностью в научно-исследовательской работе – проявлял исследовательские способности, умение критически анализировать источники информации и эффективно применять современные цифровые технологии проектирования, стал победителем стипендиального конкурса Президента Российской Федерации за достижения в научной деятельности в 2018 году.

В 2020 году С.Ю. Грязнов поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва» по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», профиль «Строительные конструкции, здания и сооружения». С 2021 по 2023 годы являлся руководителем гранта «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. За время обучения в аспирантуре соискатель подготовил и представил к защите в диссертационный совет 24.2.356.01, созданный на базе Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, диссертацию на тему «Разработка методики оценки остаточного ресурса армированных бетонных балок, подверженных воздействию жидких агрессивных сред», в ходе которой была разработана методика оценки остаточного ресурса армобетонных изгибаемых элементов, работающих в условиях совместного воздействия механических нагрузок и жидких агрессивных сред, на основе фрактальных моделей деградации структуры бетона.

Хорошая теоретическая подготовка, целеустремленность, трудолюбие и умение в сжатые сроки осваивать новые методы исследований помогли С.Ю. Грязнову в процессе работы над диссертацией решить ряд теоретических и практических задач.

Соискатель сделал попытку развития фундаментальных представлений о механизмах деградации структуры бетона армированных конструкций при воздействии на них жидких агрессивных сред. Соискатель обосновал релевантность фрактальных характеристик диаграмм деформирования для количественной оценки структурной неоднородности бетона и установил закономерности ее изменения во времени. Выявленные корреляционные зависимости между фрактальной размерностью и упруго-прочностными свойствами исследуемых материалов позволили Сергею Юрьевичу разработать методику оценки остаточного ресурса армированных бетонных конструкций.

Соискатель создал инструментарий для оценки остаточного ресурса армированных бетонных конструкций, подверженных совместному воздействию жидких агрессивных сред, а также нелинейной деформационной модели, повышающей точность их численного расчета. Результаты работы соискателя применимы в инженерной диагностике и для актуализации нормативных документов.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 9 научных работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. Получено 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Техническая новизна решений подтверждена патентом РФ на изобретение.

Профессиональная деятельность С.Ю. Грязнова тесно связана с научной и инновационной сферами. С 1 февраля 2022 г. по 30 июня 2023 г. он работал экспертом в ООО «МОРДОВСТРОЙТЕСТ», где занимался обследованием и анализом поврежденных строительных конструкций. Этот опыт позволил ему углубить практические знания в области надежности и оценки технического

состояния объектов капитального строительства. С марта по октябрь 2022 года С.Ю. Грязнов трудился инженером по патентной и изобретательской работе в отделе управления интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва», а затем, с октября 2022 года по июнь 2025 года, возглавлял данный отдел в должности начальника. С июня 2025 г. он занимает должность директора Департамента инноваций ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва», обеспечивая развитие системы управления интеллектуальной собственностью университета и внедрения научных разработок в реальные сектора экономики.

С 1 ноября 2025 года С.Ю. Грязнов осуществляет преподавательскую деятельность на кафедре инженерной и компьютерной графики, сочетая научную и педагогическую работу.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки, личный вклад автора в полученные результаты, прошу допустить Грязнова Сергея Юрьевича к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

Научный руководитель, доктор технических наук (05.23.01), профессор, академик РААСН, заведующий кафедрой «Строительные конструкции»


Подпись *Селяев В.П.*
Владимир Павлович Селяев
15 ноября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»),
430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, 68.

E-mail: ntorm80@mail.ru

Тел.: +7 927 642-48-52


Подпись *Семусева А.В.*
Начальник отдела по работе с научными и педагогическими работниками
Департамента кадровой политики
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
05.11.2025