

**Отзыв научного руководителя
на соискателя ученой степени кандидата технических наук
Володина Владимира Владимировича**

Володин Владимир Владимирович, 1994 года рождения, в 2017 году окончил Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». В процессе учебы проявил склонности к научным исследованиям. В качестве выпускной квалификационной работы выполнил научно-исследовательский дипломный проект на тему «Разработка модифицированных дисперсно-армированных мелкозернистых бетонов для строительных конструкций высотных зданий и сооружений». За время учебы Володин В.В. зарекомендовал себя с положительной стороны, приобрел знания, позволяющие продолжить последующее обучение в аспирантуре.

В 2017 года Володин В.В. поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва» по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», профиль «Строительные материалы и изделия». За время обучения в аспирантуре был обладателем стипендии Правительства на 2018/2019 и 2019/2020 учебный год и стипендии Президента РФ на 2020/2021 учебный год, гранта от Фонда содействия инновациям 15215ГУ/2020 «Разработка высокоэффективного минерального модификатора для цементных бетонов, растворов и сухих строительных смесей на основе дегидратированного глинистого сырья и карбонатных пород». Являлся исполнителем гранта РФФИ 18-29-12036 «Разработка принципов управления фазовым составом и минерало-морфологическим состоянием структуры модифицированного цементного камня для повышения сопротивления высокопрочных мелкозернистых и лёгких бетонов и фибробетонов климатическим и эксплуатационным воздействиям». По окончании обучения в аспирантуре был принят на должность инженер научно-исследова-

тельской лаборатории эколого-метеорологического мониторинга, строительных технологий и экспертиз ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва».

За время обучения в аспирантуре Владимир Владимирович подготовил к защите диссертационную работу на тему «Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны с модификаторами на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород».

Хорошая теоретическая подготовка, целеустремленность, трудолюбие и умение в сжатые сроки осваивать новые методы исследований помогли Володину В.В. в процессе работы над диссертацией решить целый ряд теоретических и практических задач. В ходе диссертационного исследования разработаны минеральные добавки на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород Республики Мордовия, а также составы самоуплотняющихся бетонных смесей, модифицированных разработанными минеральными добавками. Проведено исследование реотехнологических и физико-механических характеристик бетонных смесей и мелкозернистых бетонов на их основе. Предложена технологическая схема производства минеральных добавок на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород. Определена экономическая эффективность разработанных добавок и мелкозернистых самоуплотняющихся бетонов на их основе. Результаты теоретических и экспериментальных исследований, отражающие основные положения работы, неоднократно представлялись на конференциях различного уровня и изложены в 22 публикациях, в том числе в 5 статьях в российских рецензируемых научных изданиях и 3 изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus. По результатам проведенных исследований получен патент на изобретение РФ.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки, считаю, что он может быть допущен к защите диссертации, представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия (технические науки).

Научный руководитель,

доктор технических наук (05.23.05),

профессор, профессор кафедры

«Строительные конструкции»

Низина

Татьяна Анатольевна

23.03.2023

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. Большевистская, 68.

E-mail: nizinata@yandex.ru

Тел.: +7 (917) 993-63-89

