

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Мышкине Антоне Владимировиче

Мышкин Антон Владимирович родился 22 декабря 1988 года в Республике Мордовия, городе Саранске, русский. В 2011 году окончил с отличием архитектурно-строительный факультет ГОУВПО «МГУ им. Н. П. Огарёва» по специальности «Промышленное и гражданское строительство». В студенческие годы участвовал в олимпиадах по сопротивлению материалов, активно занимался научными исследованиями в области строительного материаловедения, после окончания университета продолжил заниматься разработкой композиционных строительных материалов на основе полимерных вяжущих.

В 2011 году А.В. Мышкин поступил в очную аспирантуру на кафедру «Строительные материалы и технологии» ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва» по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия. Диссертационные исследования Мышкина А.В. связаны с разработкой технологий получения и оптимизацией составов композиционных строительных материалов на основе полиэфиракрилатной смолы марки МГФ-9. Всего в период с 2009 г. Мышкиным А.В. опубликована 21 научная работа, получено 2 патента на изобретения, 1 свидетельство на программу ЭВМ.

За время работы над диссертацией А.В. Мышкиным исследованы процессы структурообразования, количественные показатели физико-механических свойств полиэфиракрилатных композитов от основных структурообразующих факторов. Методами ИК-спектроскопии изучено влияние на процессы структурообразования композитов компонентов отверждающей системы. Методами математического планирования эксперимента оптимизированы составы ненаполненных и наполненных композитов, обладающих повышенными прочностными показателями и требуемыми деформативными свойствами. Установлены количественные зависимости изменения свойств полиэфиракрилатных композитов при выдерживании в средах микроскопических организмов и продуктах их метаболизма, в морской воде, условиях переменной влажности морского побережья.

Диссертационная работа выполнялась в рамках проектов «Комплексное исследование физико-химических процессов в композиционных материалах на основе эпоксидных смол и других синтетических полимеров, перспективных для применения в строительстве» 18-48-130013 p\_a, программы фундаментальных научных исследований по грантам РААСН (2013-2015 гг.) «Исследование механизмов деструкции разработка способов повышения стойкости строительных композитов на основе цементных и полимерных связующих, металлических материалов в агрессивных климатических условиях», РФФИ №13-08-97171 «Исследования в области создания новых полимербето-

нов, каркасных и фибробетонов, бетонов различного фракционного состава с биоцидными добавками для организации промышленного производства строительных изделий с повышенной долговечностью, биологической и климатической стойкостью».

А.В. Мышкин работает на кафедре строительных материалов и технологий, постоянно занимается повышением своего профессионального и научно-теоретического уровня, активно участвует в научно-исследовательской работе кафедры, факультета и университета, принимает участие в работе научных конференций, совещаний и семинаров. Разработка (патент) в области создания полимерминерального раствора на основе полиэфиракрилатной смолы марки МГФ-9 для пропитки каркаса из минерального заполнителя получила Диплом 1 степени в номинации «Лучшее изобретение Республики Мордовия» в рамках XI Республиканского конкурса «Инженер года – 2015».

К августу 2020 года А.В. Мышкин подготовил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9».

В процессе работы над диссертацией А.В. Мышкин глубоко освоил смежные вопросы химии и технологии получения композиционных материалов, специальные разделы физики твердого тела, математики, основные положения теории композиционных материалов, показал способность самостоятельно решать актуальные вопросы современного материаловедения.

Все это позволяет присудить Мышкину Антону Владимировичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой «Строительные материалы и технологии»,  
доктор технических наук по научной специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор

Ерофеев  
Владимир Трофимович  
28.08.2020

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»).

430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, 68

Тел/факс: 8 (8342) 48-25-64

E-mail: [pgs@mrsu.ru](mailto:pgs@mrsu.ru)

