

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мышкина Антона Владимировича на тему: «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

Оптимизация проектных решений, необходимых для повышения долговечности строительных конструкций при эксплуатации в условиях неблагоприятных химических и биологических факторов является актуальной задачей. Соискатель доказал возможности получения эффективных композиционных материалов на основе неизученной ранее полимерной смолы – олигоэфиракрилат марки МГФ-9 в комплексе с инициатором пероксидом циклогексанона ПЦОН-2 и ускорителем твердения октоатом кобальта ОК-1. Разработанные составы для изготовления лакокрасочных, мастичных композиций, высоконаполненных полимербетонов позволят создавать антикоррозионную защиту строительным конструкциям и устраивать долговечные полимерные покрытия полов.

Автором получены новые экспериментальные данные о физико-механических свойствах, выявлены зависимости силового сопротивления полиэфиракрилатных композитов при воздействии кратковременно и длительно действующих нагрузок, зависимости между напряжениями и деформациями при различных видах напряженного состояния. Определены области рецептур составов полиэфиракрилатных композитов с прочностью при сжатии свыше 180 МПа; прочностью при изгибе – 100 МПа. Установлена рациональная прерывистая гранулометрия зернистых наполнителей, способствующая увеличению модуля упругости в 6 раз, а использование стеклоровинга E-glass Direct Roving 2400 в количестве 77 % по объему способствовало достижению предела прочности при изгибе 875,6 МПа. Выявленная грибостойкость предлагаемых композитов позволит им служить в условиях агрессивной биологической среды.

Оценивая структуру работы по тексту автореферата и сформулированные выводы по результатам большого объема исследований, можно отметить, что задачи выполнены и поставленная цель по созданию эффективных композитов на основе полиэфиракрилатной смолы достигнута в полной мере.

Вместе с тем к тексту автореферата имеются замечания, которые приводятся ниже.

1. В полученных армированных стекловолокнистым материалом E- 2400 композитах на полиэфиракрилатной смоле марки МГФ-9 в качестве наполнителя использовался в определенном количестве тонкодисперсный порошок мела, исследовался риск появления щелочной коррозии?

2. Известно, что одним из основных недостатков полимербетонов является низкая теплостойкость, из текста автореферата трудно определить состав композита обладающего максимальной теплостойкостью по Мартенсу.

Поставленные вопросы, как замечания не снижают актуальности, научной и практической значимости диссертационной работы, а ее автор, Мышкин Антон Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доцент, кандидат технических наук,  
доцент кафедры «Технология  
строительного производства» Грозненского  
государственного нефтяного технического  
университета имени акад. М.Д.  
Миллионщикова



М.Ш. Саламанова

Кандидат технических наук, доцент  
кафедры «Технология строительного  
производства» Грозненского  
государственного нефтяного технического  
университета имени акад. М.Д.  
Миллионщикова

А.Х. Аласханов

Саламанова Мадина Шахидовна – кандидат технических наук, доцент (специальность 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»), доцент кафедры «Технология строительного производства». ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

304051, г. Грозный, пр. Исаева, 100, корпус ГУК.

Тел.: 8 (928) 000 21 18; e-mail: madina\_salamanova@mail.ru

Аласханов Арби Хамидович – кандидат технических наук (специальность 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»), доцент кафедры «Технология строительного производства». ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

304051, г. Грозный, пр. Исаева, 100, корпус ГУК.

Тел.: 8 (938) 003 63; e-mail: alasxanov.arbi@mail.ru

Подписи Саламановой М.Ш. и Аласханова А.Х.  
заверяю  
Сайдунов



Директор по ИР УГНТУ  
2.03.2021 г.