

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **МЫШКИНА АНТОНА ВЛАДИМИРОВИЧА**
«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

Тематика диссертации А.В. Мышкина посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – оптимизации составов полиэфиракрилатных композитов с применением отверждающих компонентов различного вида в зависимости от их содержания, от количественного и качественного состава наполнителей и заполнителей (в том числе для полимербетонов, изготавливаемых по каркасной технологии). Результаты диссертационного исследования могут быть использованы для применения при строительстве и ремонте зданий и сооружений, в том числе эксплуатирующихся в условиях воздействия силовых статических и динамических нагрузок и биологических агрессивных сред.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на предложение научно обоснованного технологического решения для получения композиционных материалов на основе полиэфиракрилатной смолы марки МГФ-9, обладающих повышенными показателями прочности, упругопластических свойств и стойкости к агрессивным биологическим средам и неблагоприятным климатическим факторам. 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. К достоинству работы следует отнести создание композиционных материалов, обладающих грибостойкими свойствами. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами исследований, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными независимыми методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа А.В. Мышкина, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Объем автореферата (27 страниц) превышает стандартный объем. Очевидно, можно было сократить некоторые длинные предложения без потери смысла.

2. Диссертация состоит из семи глав, что также больше, чем обычно бывает в диссертациях по данной специальности.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация А.В. Мышкин является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Мышкин Антон Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», канд. техн. наук, доцент

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ФГАОУ ВО «ДВФУ»), 690022, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8 950-281-79-45

E-mail: fedyuk.rs@dvmfu.ru

