

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мышкина Антона Владимировича «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия».

По своей сути комплекс исследований А.В. Мышкина, обобщенных в его кандидатской диссертации, представляет собой результаты исследования механизмов структурообразования полимерных композиционных материалов на полиэфиракрилатных связующих в зависимости от количественного соотношения в них составляющих компонентов, а также, закономерности влияния отверждающих компонентов, наполнителей на кратковременную, длительную и циклическую прочность. Соискателем выявлены основные зависимости изменения стойкости композитов при воздействии агрессивных сред, ультрафиолетового облучения.

Поскольку четких требований к составу для изготовления лакокрасочных, мастичных композиций, высоконаполненных полимербетонов на основе полиэфиракрилатного связующего марки МГФ-9 в Российских нормах отсутствует, эти задачи представляют непосредственный интерес для практики применения подобных составов в различных технических приложениях, в частности, для проведения антикоррозионной защиты по строительным конструкциям и устройства полимерных покрытий полов.

С учетом вышесказанного, можно сказать, что основной вектор исследований в диссертационной работе Мышкина А.В. направлен на оптимизацию составов полиэфиракрилатных композитов с применением отверждающих компонентов различного вида в зависимости от их содержания.

Несомненно, такая постановка исследований, является актуальной.

Пожалуй, главный позитивный результат диссертации справедливо сформулирован в одном из выводов: «Экспериментально подтверждена возможность создания полимерных композиционных материалов на основе полиэфиракрилатной смолы, отличающихся высокими физико-механическими и эксплуатационными свойствами. Проведенное исследование позволяет значительно расширить сырьевую базу, используемую для производства современных защитных полимерных составов и полимерных бетонов каркасного типа, стойких в условиях механического и химико-биологического воздействия» и в рекомендациях для использования на строительных объектах, строительные конструкции которых подвержены воздействию агрессивных химико-биологических сред, неблагоприятных климатических факторов.

Это очень важный с точки зрения технических приложений результат работы.

Что касается замечаний, то это скорее пожелание:

1. В автореферате не отражено результаты адгезионных свойств полученных композитов при их контакте с поверхностями строительных элементов конструкций и как следствие, оценка их износостойкости и истераемости. Возможно они есть в

диссертации.

Приведенное замечание не влияют на положительную оценку диссертационной работы.

Автореферат Мышкиным Антоном Владимировичем написан ясно и точно; всё что нужно на месте. Выводы и решения поставленных задач вполне поняты, стиль и язык изложения не вызывают возражений.

Резюмируя сказанное по существу представленной к защите работы, следует согласиться, что в диссертации Мышкина Антона Владимировича есть рациональное сочетание трех важнейших составляющих научного исследования, направленного, в конечном счете, на решение технических задач – корректная и полная постановка теоретической проблемы, аналитическое и/или численное решение поставленной задачи и экспериментальная проверка полученных результатов.

Эта прекрасная триада – теория-расчет-эксперимент – основа и суть любой хорошей научной работы.

Таким образом, на основании изложенного считаю, что представленная к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук диссертация Мышкина Антона Владимировича «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9», в полной мере удовлетворяет требованиям, предъявляемых ВАК Минобразования России к кандидатским диссертациям, а ее автор Мышкин А.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - «Строительные материалы и изделия».

д.т.н., профессор кафедры «Сопротивление материалов»  
ФГБОУ ВО «Донской государственной технический университет», Советник РААСН, Почетный работник ВПО РФ;  
адрес: 236000, Россия, г. Ростов-на-Дону, просп. Гагарина, д.1;  
телефон: +7(928)1009121;  
адрес электр. почты: [ps62@ya.ru](mailto:ps62@ya.ru), [ibm2225101@gmail.com](mailto:ibm2225101@gmail.com)

Языев  
Батыр  
Меретович

Подписи д.т.н., проф. Языева Б.М. удостоверяю  
Секретарь ученого Совета ДГТУ, к.т.н., доцент  
адрес: 344000, Ростов-на-Дону, Площадь Гагарина 1;  
тел. 8 (4012) 99-59-23  
E-mail: [reception@donstu.ru](mailto:reception@donstu.ru)



Анисимов Владимир  
Николаевич