

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаврилова Михаила Александровича «Технология получения и химико-биологическая стойкость эпоксидных композитов на основе отходов производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Создание и совершенствование современных биостойких строительных материалов, обладающих положительным набором механических и эксплуатационных характеристик, являются чрезвычайно актуальными. Наиболее современным направлением в решении поставленных задач является более широкое использование композиционных полимерных материалов, что предполагает более глубокое изучение физических, биологических свойств используемых материалов с целью достижения повышенных качественных характеристик строительных изделий, обеспечивающих защиту конструкций от разрушений. В диссертационной работе М.А. Гаврилова представлены результаты исследования свойств композиционных материалов на основе модифицированных эпоксидных связующих с асбестосодержащими отходами промышленного и строительного производств с оценкой воздействия на них факторов окружающей среды. В работе достаточно подробно, с использованием современных физико-химических методов изучен комплекс полимерных связующих на структурные характеристики бетонов под климатическими и биологическими воздействиями. Показана роль химической и биологической составляющих в механизме деструкции эпоксидных композитов на основе отходов производства. На основе полученных данных разработаны оптимизированные составы, позволяющие получать материалы с высокими эксплуатационными качествами в условиях воздействия окружающей среды. Полученные диссертантом данные определяют **новизну** и практическую значимость выполненной работы, позволяет сделать вывод об **актуальности темы**, представляемой к защите диссертации. Основные положения и результаты диссертационной работы представлены в рецензируемых научных изданиях и в ряде Международных и Всероссийских конференций.

Замечание: В диссертационной работе желательно было бы рассмотреть действие сероводорода, вырабатываемого микрофлорой и активно

разрушающего асбестосодержащие отходы в предлагаемых автором композитов.

В целом, по своей актуальности, научной и технологической новизне, уровню проведенных исследований и практической полезности, представленная к защите работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней» от 23 сентября 2013 г. №842 и пунктам 1, 2, 4 и 7 Паспорта специальности 05.23.05, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, ее автор – Михаил Александрович Гаврилов, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Доктор технических наук (специальность 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии), профессор, профессор кафедры общей и неорганической химии ФГБОУ ВПО «Волгоградский Государственный технический университет»

Фомичев Валерий Тарасович

10 июня 2019 года

400074, г. Волгоград, ул. Академическая, д.1

Тел. (8442) 96-98-14, e-mail info: vgasu@yandex.ru

Подпись В.Т.Фомичева удостоверяю.

Ученый секретарь Совета ИАиС ВолгТУ, к.т.н., доцент
Савченко А.В.



10 июня 2019года