

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сальниковой Анжелики Игоревны «Биологическая и климатическая стойкость модифицированных битумных вяжущих и композитов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Разработка современных материалов для качественного строительства дорог, обладающих, наряду с комплексом механических характеристик, стойкостью к биологическому и климатическому воздействию, является актуальной технологической задачей. Использование наиболее используемых в дорожном строительстве битумных вяжущих и композитных материалов требует качественной защиты их от химического и биологического воздействия с целью сохранения во времени механических характеристик.

Диссертационная работа А.В. Сальниковой рассматривает влияние совокупности воздействия механических нагрузок, климатических факторов и биологически-активных сред на исследуемые композиции, роль структурообразующих факторов и количественные соотношения большого количества компонентов, вводимых в битумные вяжущие. Исследована малоизученная область влияния биологических факторов на стойкость исследуемых композитов. Разработаны рекомендации на изготовление рациональных составов композиционных материалов повышенной стойкости. На основе использования методов математического планирования в исследовании совместности физико-химических, механических характеристик установлены оптимальные эффективные составы композитов. Изучены механизм и кинетические характеристики эпоксидных композитов в зависимости от натурных факторов среды и природы, используемых биологических агрессивных сред.

Следует отметить большой объем исследований и фактического материала, обработанного А.И. Сальниковой, превышающих требования кандидатской диссертации.

Полученные диссидентом данные обладают несомненной новизной и практической значимостью, даны практические рекомендации по использованию разработанных модифицированных битумных композитов.

Все это позволяет сделать вывод об актуальности темы, представляемой к защите диссертации.

Замечаний по содержанию данных в автореферате нет.

В целом, по своей актуальности, научной и технологической новизне, уровню проведенных исследований и практической полезности, представленная к защите работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней» от 23 сентября 2013 г. №842 и пунктам 1 и 5 Паспорта специальности 05.23.05, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Ее автор – Анжелика Игоревна Сальникова, заслуживает присуждения ей 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 кафедры общей и неорганической химии ФГБОУ ВПО «Волгоградский Государственный технический университет»

Фомичев Валерий Тарасович

12 января 2018 г.

400075, 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 ВолгГТУ, к.т.н., доцент
Савченко А.В.

12 января 2018 г.