

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Попова Дмитрия Юрьевича
на тему: «Повышение эффективности текстиль-бетона»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

В современной архитектуре большое значение уделяется созданию комфортной среды обитания человека, в том числе за счет изготовления пространственных и филигранных форм из тонкостенных армированных композитов. Тема диссертации, посвященная разработке эффективного текстиль-бетона, позволяющего сократить энергоемкость и материалоемкость сооружений, а также представленные в работе исследования, весьма актуальны.

Научная новизна диссертационной работы заключается: в установлении характера влияния вида и дисперсности суперабсорбирующих полимеров на пластическую усадку в цементном камне и текстиль-бетоне; в предложении феноменологической модели твердения системы полиминерального вяжущего «портландцемент - опоковидный мергель - отходы мокрой магнитной сепарации железистых кварцитов»; в установлении характера синергетического действия полиминеральных композиционных вяжущих и суперабсорбирующих полимеров на формирование структуры текстиль-бетона.

Практическая значимость работы состоит в разработке составов для приготовления текстиль-бетона на основе полиминеральных композиционных вяжущих и суперабсорбирующих полимеров, удовлетворяющих требованиям нормативных документов по прочности, морозостойкости и водонепроницаемости. Предложены рекомендации по изготовлению текстиль-бетона и технологическая схема производства изделий на его основе.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается большим объемом экспериментальных исследований, выполненных с применением современного оборудования и методик.

Результаты работы доложены на конференциях, выставках и опубликованы.

Замечания и вопросы по тексту автореферата:

1. При каком соотношении крупной и мелкой фракций заполнителя и наполнителей сокращается размер капиллярных пор и образуется каркас, препятствующий развитию объемных деформаций в бетоне (стр. 17)?

2. В работе не указывается какой толщины могут быть изготовлены тонкостенные конструкции на основе рекомендуемых в табл. 5 и табл. 6 составов текстиль-бетона?

Указанные замечания не отражаются на общей положительной характеристике диссертационной работы.

Диссертация является законченной научной работой, выполнена на актуальную тему, имеет новизну, теоретическую и практическую значимость, широко апробирована, соответствует специальности и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы, Попов Дмитрий Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Директор инженерно-строительного
института, зав. кафедрой «Строительные
материалы и специальные технологии»
ФГБОУ ВО СибАДИ,
д-р техн. наук, профессор

Чулкова Ирина Львовна

Канд. техн. наук, доцент кафедры
«Строительные материалы и специальные
технологии» ФГБОУ ВО СибАДИ

Гурова Елена Викторовна

12 ноября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)» ФГБОУ ВО «СибАДИ».

Адрес университета:

644080, Россия, г. Омск, пр. Мира, 5, тел.: +7(3812) 65-03-22.

Чулкова Ирина Львовна, д-р техн. наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, директор инженерно-строительного института, зав. кафедрой СМиСТ, профессор.

644080, Россия, г. Омск, пр. Мира, 5, тел.: +7(3812) 65-23-88,

e-mail: chulkova_il@sibadi.org

Гурова Елена Викторовна, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, доцент кафедры СМиСТ, доцент.

644080, Россия, г. Омск, пр. Мира, 5, тел.: +7(3812) 65-23-88,

e-mail: gurova-ev@mail.ru

