

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Суздальцева Олега Владимировича

«Долговечные архитектурно-декоративные порошково-активированные бетоны с использованием отходов камнедробления горных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Представленная работа выполнялась при поддержке стипендиальной программы Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, что подтверждает ее актуальность. Автором разработаны самоуплотняющиеся архитектурно-декоративные порошково-активированные мелкозернистые бетоны с повышенной долговечностью, которые возможно использовать и в качестве конструкционного материала. Основными сырьевыми компонентами для таких бетонов являются отходы камнедробления, что определяет экономическую и экологическую эффективность внедрения разработки в реальный сектор экономики.

Результаты исследований опубликованы в 15 научных трудах, в том числе, в пяти работах в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

В итоге исследования автором получены по «микромиллиметрическим» технологиям высокопрочные и сверхпрочные самоуплотняющиеся песчаные бетоны с прочностью на сжатие 115÷160 МПа, с расходом цемента от 400 кг/м<sup>3</sup> до 730 кг/м<sup>3</sup>, удельным расходом цемента на единицу прочности 3,5÷6,4 кг/МПа.

Установлена эффективность применения поверхностной и структурной гидрофобизации как способа повышения долговечности. Систематизированы методы формирования декоративной поверхности. Обоснована экономическая эффективность производства разработанных архитектурно-декоративных порошково-активированных песчаных бетонов. Осуществлена опытно-промышленная апробация.

По автореферату диссертации имеется замечание.

В автореферате диссертации приведены составы порошково-активированных мелкозернистых бетонов, изготовленных с использованием

песка, максимальный размер частиц которого не превышает 2,5 мм. Вместе с тем, в соответствии с общепринятыми стандартами, к пескам относится горная порода или искусственный материал, максимальный размер которых достигает 5 мм. Учитывая то, что автор ориентируется в работе на отходы камнедробления (0-5 мм), целесообразно было бы изготовить бетоны с песками крупностью зерен до 5 мм.

Указанное замечание не снижает общей высокой оценки диссертационной работы, которая по своей научной и технологической новизне, практической и теоретической ценности соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Суздальцев Олег Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

**Кондращенко Валерий Иванович,**  
доктор технических наук, профессор  
кафедры «Строительные материалы и технологии»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования «Московский  
государственный университет путей сообщения»,  
специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.  
127994, Москва, ул. Образцова, д. 9., стр. 9.  
Тел. 8(926)2118417  
e-mail: kondrashchenko@mail.ru

  
В.И. Кондращенко

