

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»

Тема диссертации Суздальцева О.В. посвящена разработке составов самоуплотняющихся порошково-активированных песчаных бетонных смесей, в том числе цветных, для производства высокоплотных, высокопрочных и долговечных архитектурно-декоративных бетонов, не теряющих своей архитектурной привлекательности в течение длительной эксплуатации, на основе многотоннажных отходов камнедробления различных горных пород.

В работе систематизированы классификационные критерии формирования поверхности архитектурно-декоративных суспензионных СУБ. Выявлены кинетические закономерности ускоренного твердения высокопрочных архитектурно-декоративных бетонов с дисперсными наполнителями из отходов камнедробления горных пород. Установлено формирование высокой односуточной и семисуточной прочности.

Разработаны высокоплотные архитектурно-декоративные порошково-активированные песчаные высокопрочные самоуплотняющиеся бетоны с прочностью 110-140 МПа и более без использования реакционно-активного микрокремнезема.

Теоретическая значимость работы состоит в использовании фундаментальных научных положений физикохимии, стабилизированных агрегативно-устойчивых водно-дисперсных систем в приложении к классу пластифицированных суспензий.

Практическая значимость обусловлена получением архитектурно-декоративных порошково-активированных песчаных самоуплотняющихся высокопрочных бетонов. Разработаны составы порошково-активированных бетонов и предложены способы формирования декоративной поверхности, позволяющие получить фактуру поверхности, имитирующую фактуру натуральных горных пород;

Разработана технологическая схема производства окрашенных архитектурно-декоративных порошково-активированных песчаных бетонов.

Результаты диссертационной работы получили внедрение в ООО «Инновационные технологии» (г. Пенза).

По результатам исследований опубликовано 15 работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Замечание.

1. Из автореферата непонятно, как видоизменение схемы топографической структуры бетонной смеси способствует получению архитектурно-декоративных бетонов.

Рассмотрев по автореферату диссертационную работу Суздальцева О.В., считаю, что сделанное замечание не оказывает влияния на общую положительную оценку работы, которая по содержанию и оформлению в полной мере соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Суздальцев Олег Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Заведующая кафедрой «Строительного материаловедения, специальных технологий и технологических комплексов», советник РААСН, доктор технических наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор
Акулова Марина Владимировна

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный
политехнический университет»
153037, г. Иваново, ул. 8 Марта, д. 20
Телефоны: +7(4932) 32-85-40
E-mail: m_akulova@mail.ru

