

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суздальцева Олега Владимировича на тему «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

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений. Работа направлена на получение самоуплотняющихся высокопрочных порошково-активированных бетонов повышенной долговечности, обладающих сверхвысокими физико-техническими характеристиками. С одной стороны решается задача получения нового материала, с другой стороны – ресурсосбережения и энергосбережения, а также проблема утилизации многотоннажных отходов камнедробления. Актуальность диссертационных исследований подтверждается высоким уровнем развития изучаемого направления в индустриально-развитых странах. Это отражено в анализе последних современных зарубежных и отечественных литературных источниках, на основе которого определены цель и задачи исследования.

Достоверность результатов исследования подтверждена сходимостью и воспроизводимостью большого числа экспериментальных данных, не противоречащих известным научным положениям. Автором рассматривается большое число входных факторов при подборе и оптимизации рецептуры бетонов. Экспериментальные результаты оцениваются по стандартным высокоинформативным методам на современном высокоточном оборудовании, прошедшем метрологическую поверку.

Большое внимание автор уделяет реотехнологическим характеристикам пластифицированных суспензий, на основе используемых материалов, как основы получения самоуплотняющихся высокопрочных высокофункциональных бетонов нового поколения. Кроме того в работе имеют значимое место вопросы повышения долговечности и использованию «экологически чистых технологий» при разработке и практическом применении архитектурно-декоративных бетонов.

Представленные итоги, рекомендации и перспективы исследований в данном направлении представляют большую практическую и теоретическую ценность в области развития технологий производства самоуплотняющихся бетонов нового поколения, в том числе конструкционных, а также могут быть использованы в учебно-методическом процессе.

Результаты исследований достаточно широко освещены в открытой печати и представлены на многих всероссийских и международных форумах и конференциях. Апробация полученных результатов осуществлена в производственных условиях с учетом расчета экономического эффекта.

Несмотря на общую положительную оценку диссертационной работы Суздальцева О.В. можно отметить следующие замечания:

1. В работе получены карбонатные самоуплотняющиеся высокопрочные порошково-активированные мелкозернистые бетоны. Но в автореферате не указано какое количество кальцита, доломита и примесей содержалось в известняке.

2. Не изучена роль отечественных нафталин- и меламинсульфонатных суперпластификаторов первого поколения на реотехнологические и на физико-технические свойства бетонов. Эти суперпластификаторы и их комплексы с различными функциональными добавками занимают основную нишу всех выпускаемых в России.

В целом, судя по автореферату, диссертация Суздальцева О. В. на тему «Долговечные архитектурно-декоративные порошково-активированные бетоны с использованием отходов камнедробления горных пород» является завершенной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий лабораторией строительной
теплофизики НИИСФ РААСН, доктор технических
наук, профессор, член –
корреспондент РААСН
Научная специальность 05.23.01-
Строительные конструкции, здания и сооружения

Гагарин Владимир Геннадьевич



Подпись В.Г. Гагарина заверяю:
Зав. отд. кадров Т.Г. Юрханова

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН).

Адрес организации: 127238, г. Москва, Локомотивный пр., 21.

Тел.+7 495 482 40 76.

e-mail организации: niisf@niisf.ru

сайт организации: http://niisf.ru

e-mail составителя отзыва: gagarinvg@yandex.ru