

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 темы диссертационных исследований Суздальцева О.В. определяется совокупностью технологической, экономической и экологической эффективностей при разработке и внедрении в реальный сектор экономики самоуплотняющихся высокопрочных архитектурно-декоративных порошково-активированных тонкозернистых бетонов. В качестве основных сырьевых материалов автор предлагает использовать весь спектр отходов камнедробления различных горных пород в виде микрометрических наполнителей и миллиметрических заполнителей, при этом исключая из состава дорогостоящие нанометрические компоненты. Актуальность решаемой проблемы подтверждается поддержкой стипендиальной программы Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, в рамках которой выполнялись диссертационные исследования.

Для достижения поставленной цели автором сформулированы задачи исследования, определены предмет и объект исследования. Степень достоверности избранной темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость не вызывают сомнений.

Результаты исследований достаточно полно отражены в научных работах, опубликованных в ведущих изданиях, в том числе в пяти работах в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

Итоги выполненного исследования, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы представляют научный и практический интерес, могут представлять методологическую основу для продолжения исследований и использоваться в учебном процессе. Практическое внедрение

результатов диссертационной работы может служить развитию и совершенствованию технологий строительной отрасли.

В качестве замечаний по работе можно отметить следующее:

- на схеме топологической структуры (в автореферате диссертации рис. 1) пигмент представлен как нанометрический компонент, но не указаны его дисперсность и количество частиц в нанометрических масштабных уровнях;
- микрокварц не обладает «реологическим откликом» в суспензиях с суперпластификатором – не ясно, почему автор принимает его в качестве реологически-активного компонента при подборе составов порошково-активированного песчаного бетона.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы и не снижают ее ценности, которая по своей практической и теоретической значимости, актуальности и научной новизне соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Суздальцев Олег Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Зам. Директора по научной работе
АО «ВНИИжелезобетон»,
член-корреспондент РААСН,
доктор технических наук, профессор

В. И. РИМШИН

Фамилия, имя, отчество: Римшин Владимир Иванович

Почтовый адрес: Россия, Москва, ул. 2-я Владимирская, 62А

Телефон: 8 (495) 287-0296

Адрес электронной почты: v.rimshin@vni

Владимир Римшин
Директор Департамента
научно-исследовательских работ

Ч.Винникова