

Отзыв

на автореферат диссертации Столетовой Ирины Александровны «Мелкозернистые бетоны на композиционном вяжущем с минеральной добавкой выветренных кварцитопесчаников для малых архитектурных форм», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Тема диссертационной работы Столетовой И. А. «Мелкозернистые бетоны на композиционном вяжущем с минеральной добавкой выветренных кварцитопесчаников для малых архитектурных форм» связана с решением актуальной проблемы – повышением эффективности мелкозернистых бетонов для современных методов производства. Автором разработано научно обоснованное технологическое решение, обеспечивающее получение композиционных вяжущих с требуемыми эксплуатационными характеристиками для мелкозернистых бетонов, что позволяет получать широкую номенклатуру мелкозернистых бетонов для малых архитектурных форм.

В работе установлены закономерности структурообразования мелкозернистых бетонов присутствии минеральных добавок. Диссертантом предложена феноменологическая модель структурообразования мелкозернистых бетонов на основе композиционного вяжущего с минеральной добавкой, обусловленная формирующейся уплотненной структурой и повышенной адгезией цементной матрицы мелкозернистого бетона с минеральной добавкой.

Разработан состав смеси для получения мелкозернистого бетона для 3D-аддитивного производства, а также составы смесей для получения самоуплотняющегося мелкозернистого бетона. Разработан технологический регламент и стандарт организации СТО 02066339-076-2024 на производство мелкозернистого бетона для 3D-аддитивного производства.

Степень достоверности полученных результатов обеспечена методически обоснованным комплексом исследований с использованием стандартных и специальных методик исследований.

Основные положения работы изложены в 13 публикациях, в том числе 3 статьи в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата непонятно, исследовал ли автор изменение капиллярной пористости?
2. В качестве рабочей гипотезы в работе выдвинуто предположение о том, что поверхность ВКВП имеет большее количество активных центров. Из автореферата непонятно, исследовал ли автор количество активных центров?

Отмеченные замечания не снижают степень научной значимости работы. Диссертационная работа «Мелкозернистые бетоны на

композиционном вяжущем с минеральной добавкой выветренных кварцитопесчаников для малых архитектурных форм» соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 с изменениями от 16 октября 2024года) в части требований к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Столетова Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5.Строительные материалы и изделия (технические науки).

Доктор технических наук (специальность
05.23.05 – Строительные материалы и
изделия), профессор, заведующий кафедрой
«Управление качеством»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»

Логанина Валентина Ивановна

440028, Пензенская область,
г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28
тел. +7 (412) 92-94-78
E-mail: loganin@mail.ru

07.11.2025г.



Логанина В.И.
директор
заведующий
отдел кадров
07.11.2025