

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Столетовой Ирины Александровны на тему: «**Мелкозернистые бетоны на композиционном вяжущем с минеральной добавкой выветрелых кварцитопесчаников для малых архитектурных форм**» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия»

Актуальность исследований направлена на повышение эффективности мелкозернистых бетонов, предназначенных для эксплуатации без защиты от атмосферных воздействий и изготовленных из сырья, подготовленного геологическими процессами, выветренных кварцитопесчаников (ВКВП) Курской магнитной аномалии (КМА).

Цель работы заключается в разработке научно обоснованных рекомендаций, учитывающих влияние выветренных кварцитопесчаников на механическую прочность и долговечность мелкозернистых бетонов, предназначенных для малых архитектурных форм в современной городской среде.

Научная новизна демонстрирует практическую возможность эффективного применения природных каменных материалов в качестве компонента сырья способного инициировать улучшение вяжущих свойств цемента и уменьшение контракционной усадки продуктов его гидратации.

Практическая значимость работы включает рецептурные предложения автора по изготовлению бетонных смесей специального назначения, возможность использования подготовленных геологическими процессами ВКВП в качестве сырья для производства строительных композитов и пути эффективной утилизации вскрышных пород КМА.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений, так как основана на применении современных методов исследований в соответствие с действующими нормативными документами РФ, поверенного и аттестованного оборудования, результатов внедрения и опытно-промышленной апробации сделанных разработок.

Перечни публикаций и апробаций автора показывают, что с результатами её исследований научная общественность ознакомлена широко и полно. Работа успешно применена на практике. Тем не менее, по тексту автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. С.8 автореферата рентгенограммы кварцитопесчаников такие мелкие, что очень плохо читаются.

2. В табл.1 расшифровка условных обозначений не соответствует обозначениям, приведенным в таблице.
3. Применение стекловолокна в качестве компонента, способствующего повышению ударной вязкости малых архитектурных форм не может быть рациональным потому, что щелочная среда цемента приводит к быстрой коррозии этого вида дисперсной арматуры.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Считаю, что представленная работа *«Мелкозернистые бетоны на композиционном вяжущем с минеральной добавкой выветрелых кварцитопесчаников для малых архитектурных форм»* соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, **Столетова Ирина Александровна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Строительные материалы»
Инженерно-строительного факультета ДГТУ, доктор
технических наук по специальности 05.23.05 –
«Строительные материалы и изделия»

Моргун
Любовь
Васильевна

Зав. кафедрой «Строительные материалы»
Инженерно-строительного факультета ДГТУ,
профессор, доктор технических наук по
специальности 05.23.05 – «Строительные материалы
и изделия»

Котляр
Владимир
Дмитриевич

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный технический
университет», 344010, г. Ростов-на-Дону, пл.
Гагарина 1. Тел./факс. 8-863-20-19-057;
konst-lvm@yandex.ru

Подпись и данные Моргун Л.В. и Котляра
подтверждаю.

Учёный секретарь Ученого совета
30.11.2025 г.



Анисимов
Владимир
Николаевич