

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Столетовой Ирины Александровны на тему **“Мелкозернистые бетоны на композиционном вяжущем с минеральной добавкой выветренных кварцитопесчаников для малых архитектурных форм”**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Безусловно актуальной задачей является совершенствование мелкозернистых бетонов, используемых для изготовления изделий сложной формы и малых архитектурных форм. Актуальность разработки материалов, создающих предпосылки для более широкого использования нестандартного, выветрелого сырья также не вызывает сомнений. В связи с этим, выбранную автором для научного исследования тему – разработку мелкозернистого бетона на вяжущем, содержащем добавку выветренных кварцитопесчаников – следует признать вполне актуальной и обладающей практической значимостью. Автором, на основании анализа научно-технической литературы по вопросам использования декоративного мелкозернистого бетона в мировой практике, сформулированы цель и задачи работы, в полной мере соответствующие теме исследования.

Научная новизна работы не вызывает сомнений и состоит в разработке композиционного вяжущего с использованием выветрелых кварцитопесчаников, отличающегося повышенной активностью по сравнению с портландцементом, установлении зависимостей, связывающих тонкость помола и расход добавки активностью вяжущего, теоретическом и практическом обосновании влияния добавки и основных параметров технологии получения композиционного вяжущего на особенности микроструктуры цементной матрицы.

Практическую значимость работы следует оценить как достаточно высокую – автором выполнен значительный объем научных исследований, обеспечивших разработку не только композиционного вяжущего, отличающегося высокой активностью, но и самоуплотняющегося мелкозернистого бетона, а также фибробетона с вполне удовлетворительной долговечностью (морозостойкость F150 и F200 соответственно) и достаточными для малых архитектурных форм прочностными показателями (классы В30 и В35).

Перечень научных публикаций автора (13 работ, в том числе 3 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК), а также приведенный в автореферате перечень конференций указывают, что результаты проведенной работы в полной мере были опубликованы для ознакомления.

Степень достоверности и апробация работы. Основные научные положения, выводы и рекомендации, представленные в данной работе, в достаточной мере подтверждены результатами выполненных автором исследований и в достаточной степени обоснованы.

Достоверность результатов исследований в диссертации обеспечивается использованием автором современных, стандартных методик проведения исследований и оборудования, достаточным объемом выполненных исследова-

ний, обеспечивающих соответствие результатов критериям воспроизводимости, а также внедрением результатов работы в промышленности.

Замечания по диссертационной работе.

Оценивая диссертационную работу положительно, считаем необходимым отметить следующие замечания:

1. Автору следовало как-то оценить практическую возможность организации дальнейшего массового производства разработанного композиционного вяжущего с использованием именно вибромельниц, выбранных в данной работе для помола вяжущего.

2. Оценивая экономическую эффективность, следовало бы привести в автореферате количественные показатели достигнутого автором экономического эффекта (на 1 м³ бетона или на 1 т композиционного вяжущего).

3. В списке публикаций автора присутствует опечатка – после 11 публикации идет номер 14, затем номер 13.

В целом по своей актуальности и практической значимости диссертационная работа Столетовой Ирины Александровны является законченным научным трудом, обладает научной новизной, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по пп.9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 "Строительные материалы и изделия".

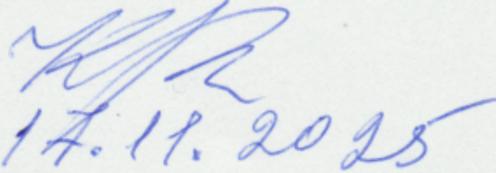
Кандидат технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
доцент кафедры «Строительные материалы и изделия»

 В.А. Абызов

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
профессор кафедры «Строительные материалы и изделия»

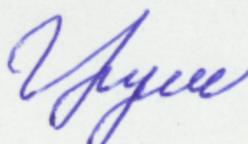
 Л.Я. Крамар

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»
454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76
Тел.: 8 (351) 267-90-00
E-mail: info@susu.ru


17.11.2025

Личную подпись В.А. Абызова и Л.Я. Крамар удостоверяю.

Начальник службы делопроизводства ЮУрГУ



/Н.Е. Циулина/