

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Володина Владимира Владимировича,
представленной к защите на соискание учёной степени кандидата
технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Современный мир озадачен введением во все отрасли народного хозяйства, в том числе и в промышленность строительных материалов, энерго- и ресурсосберегающих технологий, а также расширением материальной базы производства и повышением его конкурентной способности. В связи с этим важным народнохозяйственным и научно-техническим решением проблемы является повышение эффективности получаемых материалов. Это позволяет расширять базу сырьевых ресурсов, увеличивать долговечность материалов и изделий, а также снижать затраты на ремонт зданий и сооружений. Без сомнения, теоретическое обоснование и разработка добавок из местных глин, с низким содержанием каолина, и карбонатных пород для производства самоуплотняющихся мелкозернистых цементных бетонов является весьма актуальными.

Теоретическая новизна работы подтверждена патентом, а достоверность полученных характеристик предлагаемых составов добавок доказана экспериментальными испытаниями и в промышленных условиях.

Основные положения диссертационной работы представлены на международных и всероссийских научно-технических конференциях: в Саранске, Белгороде, Новокузнецке, Пензе, Одессе, Иваново и др.

Диссертационные исследования апробированы и внедрены в ООО «СпецСтройБетон» и ООО «СтройБетон». Результаты проводимых исследований опубликованы в 22 научных трудах, в том числе в изданиях ВАК, Web of Science и Skopus, получен патент РФ на изобретение.

Целью настоящего научного исследования является разработка научно обоснованного технологического решения, обеспечивающего получение самоуплотняющихся бетонных смесей, модифицированных минеральными добавками на основе термоактивированных полиминеральных глин, мелкозернистые цементные бетоны класса по прочности не ниже В50 при использовании мелких природных песков.

Для реализации поставленных задач в работе большое внимание уделено постановке экспериментов и методов исследований.

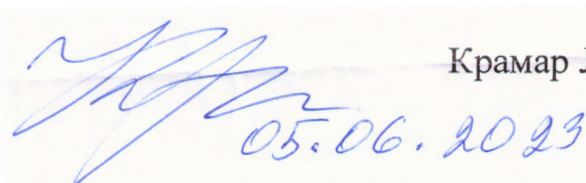
Экспериментальные исследования выполнены с использованием современного высокотехнологичного оборудования, что позволило получить обоснованные и достоверные результаты. Характеристики полученных материалов определяли в соответствии с нормативной документацией.

Вопрос по тексту реферата:

Из автореферата не ясно, какие изделия, кроме полов, можно изготавливать из такого бетона и соответственно, какой комплекс свойств он должен иметь?

Согласно автореферату, представленная диссертационная работа на тему: «Самоуплотняющиеся мелкозернистые бетоны с модификаторами на основе термоактивированных глинистых и карбонатных пород» является логически завершённым научным исследованием, выполненным автором на высоком уровне. В целом эта работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842 с изменениями от 20 марта 2021 г. № 426), а её автор, Володин Владимир Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. – Строительные материалы и изделия.

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



Крамар Людмила Яковлевна

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)».

Адрес организации: 454080, Челябинская область, г. Челябинск, просп. Ленина, д. 76

Телефон: +7(351) 267-94-72

Адрес электронной почты: kramarli@susu.ru



Подпись Крамар Людмилы Яковлевны заверяю.

Начальник Службы делопроизводства ЮУрГУ



/ Н.Е. Циulina/