

В диссертационный совет 24.2.510.01 при
ФГБОУ ВО «Новосибирский
государственный архитектурно-
строительный университет (Сибстрин)»,
6300085, г. Новосибирск, ул.
Ленинградская, стр. 113

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Туляганова Александра Константиновича «Смеси сухие цементные напольные с повышенными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

В предоставленной на рецензию научно-исследовательской работе в виде автореферата автором поставлены и решены актуальные вопросы повышения физико-механических и эксплуатационных характеристик сухих напольных смесей на основе модифицированного цементного вяжущего. Использование местных и отечественных добавок с целью импортозамещения и улучшения технологических свойств растворных смесей подтверждает актуальность направления исследования, выбранного автором.

В соответствии с целью и задачами научного исследования Туляганова А.К. получены научные результаты, обеспечивающие создание растворных смесей с повышенной прочностью и водоудерживающей способностью за счет использования комплексной добавки.

Определенный научный интерес в работе имеет установленное автором явление модифицирования портландцемента 1 % гидрооксида алюминия, которое приводит к ускорению схватывания цементного теста (начало схватывания на 38%, конец схватывания на 27%) и снижение общего объема пор на 10,5%.

Проведенные исследования имеют теоретическую и практическую значимость. Тулягановым А.К. дополнены теоретические представления о гидратации цемента по образованию новых кристаллогидратов - гидрогелегита за счет взаимодействия алюминий-содержащих добавок с минералами клинкера.

Автором разработаны и апробированы рациональные составы напольных цементных растворных смесей, на основе которых получены растворы с классом по прочности при сжатии B5-B20, прочностью сцепления с основанием 0,8-1,6 МПа и маркой по морозостойкости F75.

Результаты диссертационного исследования Туляганова Александра Константиновича достаточно широко опубликованы в 20 научных работах, из них 7 статей в рецензируемых научных журналах и 3 статьи в журналах, индексируемых в наукометрических базах Scopus и WoS. При участии автора получен 1 патент на изобретение Российской Федерации.

По результатам проведенного Туляганова А.К. исследования имеются *следующие замечания*:

1) В автореферате на стр. 8-9 указано, что в качестве микроармирующих добавок применялись полиакрилонитриловые волокна Ricem и целлюлозные волокна

TECHNOCEL. Поясните, кто является производителем и кто поставляет эти добавки?

2) На стр. 5 автореферата отмечается, что «Модифицирование цемента 1% гидроксида алюминия приводит к более глубокой его гидратации ...». Поясните, что подразумевает собой выражение «более глубокой»? На сколько более глубокой по сравнению с полной гидратацией и в чем это выражается?

Высказанные замечания не снижают научной ценности и значимости диссертационного исследования, выполненного Тулягановым А.К.

Судя по автореферату, диссертационная работа Туляганова Александра Константиновича «Смеси сухие цементные наполные с повышенными эксплуатационными характеристиками» является законченной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, новизне, достоверности полученных результатов, научной и практической значимости она соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор Туляганов Александр Константинович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой
«Инженерные конструкции,
строительные технологии и
материалы» ФГБОУ ВО «СибГИУ»,
кандидат технических наук,
специальность: 05.23.05 –
строительные материалы и изделия,
доцент
раб.т.: 8 (3843) 46-34-56
e-mail: spiridonova-iv@yandex.ru

Спиридонова Ирина
Владимировна

Профессор кафедры «Инженерные
конструкции, строительные
технологии и материалы» ФГБОУ
ВО «СибГИУ», доктор технических
наук, специальность: 05.23.05 –
строительные материалы и изделия,
доцент
раб.т.: 8 (3843) 46-34-56
e-mail: stanyr@list.ru

Столбоушкин
Андрей Юрьевич

20 ноября 2024 г.

ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный индустриальный
университет»
654007, Кемеровская область –
Кузбасс, г. Новокузнецк,
Центральный район, ул. Кирова, 42
тел.: 8 (3843) 77-79-79
e-mail: rector@sibsiu.ru

Подпись и реквизиты Спиридоновой И.В. и Столбоушкина А.Ю. удостоверяю.

Начальник отдела кадров СибГИУ



Миронова Татьяна
Анатольевна