

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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

Актуальность.

Последние годы для Российской Федерации объявлен большой список экономических ограничений, поэтому работы, предопределяющие импортозамещение с дальнейшим развитием направлений, специализирующихся на выпуске инновационных товаров, являются особенно востребованными.

В связи с этим, разработка сухих цементных напольных смесей, с повышенными эксплуатационными характеристиками, состоящих полностью из компонентов российского производства является актуальной. Такие разработки не только обеспечат требуемую продукцию на рынок строительных материалов РФ, но и обеспечат снижение ее стоимости, а также расширение номенклатуры сухих строительных смесей.

Научную новизну работы составляют установленные особенности формирования структуры и свойств сухих строительных цементных смесей при введении добавок гидроксида алюминия, а также научно-обоснованные способы модифицирования вяжущего.

Работа производит хорошее впечатление, имеются следующие вопросы.

1. В автореферате приведены результаты определения морозостойкости раствора, полученного из сухих напольных смесей, но не указана морозостойкость контактной зоны.

2. Чем объясняется низкая, по сравнению с обычными составами, дозировка РПП (до 0,5%), когда обычно производители добавок рекомендуют введение такой добавки до 3-5%?

Отмеченные вопросы не влияют на общее благоприятное мнение о диссертационной работе соискателя.

Результаты работы в достаточной мере апробированы в публикациях: в журналах и материалах научно-технических конференций разного уровня. Достоверность полученных

результатов и обоснованность положений и основных выводов не вызывает сомнения, так как подтверждена комплексом физико-химических и физико-механических исследований.

Считаю, что диссертация **Туляганова Александра Константиновича** является научно-квалификационной работой и содержит новые решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, что отвечает требованиям по п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Туляганов Александр Константинович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Крамар Людмила Яковлевна
28.10.2024 г.

Крамар Людмила Яковлевна, доктор техн. наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор, профессор кафедры «Строительные материалы и изделия» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76, ЮУрГУ (НИУ), кафедра «Строительные материалы и изделия», тел. 8(351)267-94-72, e-mail: kramarli@susu.ru



Личную подпись Л.Я. Крамар удостоверяю
Начальник Службы делопроизводства ЮУрГУ

/Н.Е. Циулина/