

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Туляганова Александра Константиновича**
на тему **«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 темы исследования определяется необходимостью повышения эксплуатационных характеристик – сухие строительные смеси, в частности цементные напольные. Важность решения этой научно-технической задачи связана также с импорт замещением модифицирующих добавок, используемых для повышения уровня технологических и целевых свойств материала.

Научная новизна работы, по нашему мнению, состоит в установлении научных фактов по увеличению гидратационной способности с образованием кристаллогидрата (гидрогеленита), ускорению процессов схватывания, повышению прочности при сжатии цементных систем за счет предварительного модифицирования портландцемента гидрооксидом алюминия. Это способствует уплотнению структуры цементного материала с оптимизацией ее пористости. Применение полимерных составляющих: метилцеллюлоза (МЦ), редиспергируемый полимерный порошок (РПП), а также волокнистая базальтовая добавка в многокомпонентных системах ССС способствует повышению технологических характеристик материала и обеспечивает, в целом, высокий уровень эксплуатационных свойств. Научная новизна подтверждена получением патента на изобретение.

Практическая значимость работы обозначена в представлении ряда составов сухих смесей с комплексными органоминеральными добавками. Предложены проекты нормативных и технологических документов на получение сухих смесей с повышенными эксплуатационными характеристиками.

Достоверность результатов исследования обеспечивается использованием современной аналитической базы, при значительном объеме экспериментов и апробацией результатов работы на Международных научно-технических конференциях. Результаты исследования опубликованы в журналах из списка, рекомендованного ВАК (7 работ) и индексируются в базе данных Scopus, Web of Science (3 работы).

Замечание.

1. Необходимо было в автореферате привести составы и технические характеристики разработанных сухих цементных смесей с использованием отечественных модифицирующих добавок.

2. Целесообразно привести в автореферате различие по свойствам модифицирующих добавок импортного и отечественного производства.

3. Необходимо было бы привести доказательные данные по образованию в модифицируемом портландцементе нового соединения гидрогеленита.

4. Используемая соискателем терминология «алюминий - содержащие добавки» вместо общепринятых химических названий – оксиды и гидроксиды алюминия не вполне корректны применительно к данной тематике.

В целом автореферат дает представление о выполненной работе на тему «Смеси сухие цементные напольные с повышенными эксплуатационными характеристиками», на основании которого можно заключить, что настоящая диссертационная работа представляет собой завершенное научно-техническое исследование на актуальную тему и соответствие диссертации по пункту 9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий” (в редакции Постановления правительства РФ №842 от 24.09.2013), а ее автор **Туляганов Александр Константинович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Даю согласие на обработку и передачу моих персональных данных.

Доктор технических наук,
профессор,
Профессор кафедры «Физика, электротехника, диагностика и управление в технических системах»
(Научная специальность
05.17.11 (2.6.14) – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов)
Отрасль – Химические науки
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный
университет путей сообщения»
630049, г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 191
Телефон: +7 383 328-04-70
E-mail: public@stu.ru
Телефон: +7 383 328-02-75
E-mail: PletnevPM@stu.ru

Плетнев Петр Михайлович

30.10.2024

Подпись Плетнева Петра Михайловича заверяю

Начальник отдела делопроизводства

Третьякова О.А.

