

ОТЗЫВ

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

Диссертация А.К. Туляганова рассматривает значимую и актуальную тему создания строительных материалов с высокими эксплуатационными показателями. Автор успешно решил поставленные задачи и достиг основной цели исследования — разработал цементные сухие смеси для полов с улучшенными технологическими характеристиками.

Сухие напольные смеси (СНН) имеют стабильные свойства, повышают качество строительства, производительность труда и снижают расходы благодаря сокращению потерь при транспортировке и хранении. Использование таких смесей, обладающих высокими физико-механическими характеристиками, является важной задачей для строительной отрасли.

В работе представлены авторские результаты экспериментов, которые вносят вклад в научную новизну работы.

Основная цель работы заключается в создании сухих напольных смесей на базе портландцемента с увеличенными параметрами прочности, устойчивости к низким температурам и сопротивляемости образованию трещин благодаря использованию добавок, способствующих ускоренной гидратации трехкальциевого силиката на начальных этапах затвердевания и обеспечивающих уплотнение структуры цементной системы.

Степень убедительности и логичности представленных научных утверждений и заключений не подлежит сомнению.

Результаты проведенных исследований и сделанные выводы являются достоверными и обоснованными, поскольку они соответствуют основным принципам строительного материаловедения и базируются на использовании передовых методик анализа, а также подтверждены практическим внедрением и промышленным тестированием разработанных решений.

Основные научные результаты работы представлены в достаточном объеме (20 публикаций) и представительных изданиях, в том числе в 7 статьях в центральных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 3 статьях из научных баз Web of Science и Scopus. Новизна технических решений подтверждена патентом РФ № 2729634 на изобретение.

Замечания:

3. Автор указывает, что при введении $Al(OH)_3$ увеличивается водостойкость раствора, на чем основано данное утверждение и каков механизм влияния?
4. Из текста автореферата не понятно какое назначение у получаемой напольной смеси, где СНН планируется применять?

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертационную работу Туляганова А.К., представленную на отзыв, следует квалифицировать, как решение научной задачи, имеющей существенное значение для строительной отрасли.

Считаю, что представленная работа «Смеси сухие цементные напольные с повышенными эксплуатационными характеристиками» соответствует требованиям пункта п. 9-14 «Положения о порядке при-суждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор - Туляганов Александр Константинович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой строительства и теплогазоснабжения, кандидат технических наук, доцент 05.23.05 – строительные материалы и изделия (отрасль – Технические науки)

« 05 » ноября 2024 г.

Елесин Михаил Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

Почтовый адрес: 663305, Красноярский край, г. Норильск,
ул. 50 лет Октября, д. 7

Адрес электронной почты: elesinma@norvuz.ru

Телефон: +7 (3919) 45-70-41 (доб. 171).

Личную подпись Елесина М.А. заверяю
Ведущий специалист Управления кадров
ФГБОУ ВО «ЗГУ»

« 05 » ноября 2024 г.

Конева Е.А.

