

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

Диссертационная работа посвящена проблеме получения сухих напольных смесей с улучшенными технологическими свойствами растворных смесей и эксплуатационными свойствами растворов, решение которой позволит снизить затраты на строительство и ремонт зданий. Использование сухих строительных смесей, обладающих высокими физико-механическими характеристиками, является важной и актуальной задачей для строительной отрасли.

Целью представленной работы является получение сухих напольных смесей на основе портландцемента с повышенными показателями прочности, морозостойкости и трещиностойкости за счет введения добавок, ускоряющих гидратации трехкальциевого силиката в начальные сроки твердения, а также приводящих к уплотнению структуры цементной системы и тем самым улучшающим эксплуатационные свойства раствора.

Научная новизна содержит новые положения, базирующиеся на экспериментальных данных, полученные в ходе исследований. В диссертационной работе научно обосновано и экспериментально подтверждено технологическое решение, обеспечивающее получение сухой смеси напольной, обладающей повышенными технологическими и эксплуатационными характеристиками, заключающееся в предварительном модифицировании портландцемента алюминий-содержащими добавками. Полученные автором закономерности позволяют рационализировать технологию производства сухой смеси напольной в соответствии с требуемыми для потребителя характеристиками.

Достоверность результатов исследований и обоснованность выводов не вызывают сомнений, так как согласуется с фундаментальными основами строительного материаловедения и применении современных методов исследований, результатов внедрения и опытно-промышленной апробации полученных разработок. На основании вышеизложенного можно констатировать, что степень обоснованности и аргументации научных положений, заключения и рекомендаций не вызывает сомнений.

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

изобретение.

В качестве *замечаний* можно отметить отсутствие в тексте автореферата пояснений по возникающим вопросам:

1) из текста автореферата не ясно, как влияют алюминий содержащие добавки на сохраняемость подвижности растворной смеси?

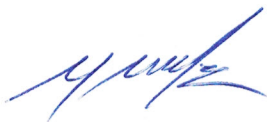
2) для чего измельчали метилцеллюлозу?

Однако, вышеуказанные замечания не снижают достоинств данной диссертационной работы и не носит принципиального характера. Анализ основных результатов диссертационного исследования Туляганова А.К. позволяет утверждать, что положения и выводы, выносимые автором на защиту, обладают высокой степенью новизны и представляются достоверными и оригинальными. Автореферат дает целостное представление о содержании диссертационного исследования, проведенного Туляганова А.К.

Диссертационную работу Туляганова А.К., представленную на отзыв, следует квалифицировать, как решение научной задачи, имеющей существенной 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 присуждения 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.

Директор Общества с ограниченной ответственностью
«Экологический Инжиниринговый Центр»,
доктор технических наук (02.00.04 – физическая химия,
технические науки)



Шепелев Игорь Иннокентьевич

«28» октября 2024 г.

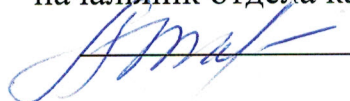
Почтовый адрес: 662150, Красноярский край, г. Ачинск, ОПС, а/я 27

Адрес электронной почты: ekoing@mail.ru

Телефон : +79233075644



Подпись Шепелева И.И. заверяю
начальник отдела кадров

 А.П.Матвеева