

## Отзыв

на автореферат диссертации Жегеры Кристины Владимировны  
«Разработка клеевой сухой строительной смеси  
с применением добавки на основе аморфных алюмосиликатов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Работа Жегеры Кристины Владимировны на тему «Разработка клеевой сухой строительной смеси с применением добавки на основе аморфных алюмосиликатов» является решением актуальной научно-технической задачи. Диссертант рассматривает проблему разработки эффективных составов плиточных сухих строительных смесей (ССС), решение которой позволило ему повысить физико-механические свойства разрабатываемого им клеевого материала. Для ускорения твердения, повышения прочности и уменьшения сползания плитки автор предлагает вводить в рецептуру клеевых СССР добавку на основе аморфных алюмосиликатов.

Диссертантом выявлены закономерности структурообразования цементного композита в присутствии добавки на основе аморфных алюмосиликатов, заключающиеся в дополнительном образовании цеолита, гидросиликата кальция-натрия, натролита, гидросиликата нитрата натрия и гидроферрита, уменьшении количества свободной извести в цементном камне в 2 раза и увеличении количества химически связанной воды в 1,2 раза по сравнению с контрольным составом. Выявлено, что введение в рецептуру клеевой сухой смеси добавки на основе аморфных алюмосиликатов способствует ускорению отверждения покрытий.

При этом в ходе исследований применялись современные средства измерений и испытаний, что позволило автору с высокой достоверностью сформулировать новизну научных положений, выводы и рекомендации, которые также были подтверждены их практическим использованием.

О высокой степени подготовки соискателя свидетельствует разработанная им нормативно-техническая документация и ряд опубликованных по теме диссертации научных работ, 13 работ из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК, и 2 статьи – в изданиях, входящих в Scopus.

В качестве замечаний хотелось бы указать отсутствие в автореферате сведений о критериях, по которым был выбран редиспергируемый порошок. В работе отсутствует информация, почему для сравнения выбраны именно такие пластификаторы.

Считаю, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, сформулированным в п. 9, 10 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013

№ 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а Жегера Кристина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (05.23.05 - Строительные материалы и изделия), профессор, заведующий кафедрой «Технология строительного производства» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, член-корреспондент ЧР



Сайд-Альви Юсупович  
Муртазаев

364051, г. Грозный, пр. им. Х.А. Исаева 10  
Тел.: 8 (8712) 22-36-03  
Email: S.murtazaev@mail.ru



*Подпись д.тех.н., проф.  
Муртазаев С.А.Ю. заверяю  
этим отф.  
Миллиончикова М.Д.*