

Утверждаю
первый проректор-проректор
по научной работе СамГТУ

Ненашев М.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочергиной Марии Петровны на тему:
«Структурообразование и свойства строительных композитов на основе силикатнатриевых связующих модифицированных цинкосодержащими растворами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Диссертационная работа Кочергиной Марии Петровны посвящена актуальной задаче модифицирования силикатнатриевых композитов с целью повышения их водостойкости и расширения области применения в строительстве. Также в составах поризованных материалов на основе модифицированных силикатнатриевых композициях используются местные силициты, т.е. активные минеральные добавки.

Научную новизну работе диссертанта придают установленные зависимости свойств силикатнатриевых композитов (прочность, водостойкость и др.) от количественного содержания цинкосодержащего раствора. Также автором установлены закономерности структурообразования и формирования свойств силикатнатриевых композитов с модификатором в виде цинковой соли уксусной кислоты (ацетата натрия).

Практическая значимость диссертационной работы заключается в научном обосновании технических решений по созданию технологии получения силикатнатриевых композитов с применением местного недифицитного сырья. Автором после проведенной опытно-промышленной апробации своей технологии разработаны технологические регламенты на производство пористого силикатнатриевого заполнителя и стеновых блоков на его основе. Кроме того разработанные Кочергиной М.П. технологические приемы приготовления жидкостекольной композиции защищены патентом на изобретение РФ №2580539.

Достоверность результатов работы не вызывает сомнений, так как они получены при выполнении большого объема экспериментальных исследований с использованием современных методов физико-химического анализа материалов и стандартных методик изготовления и испытания образцов.

Автореферат логически последователен и дает полное представление о проделанной работе. Перечень публикаций и выступлений на конференциях

различного уровня показывает, что с результатами исследований автора научная общественность ознакомлена в полном объеме.


Несмотря на общую положительную оценку работы, по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, с какой целью использовался большой перечень материалов кроме гипса с портландцементом в силикатнатриевых композициях? (стр. 7-8);

2. В автореферате отсутствуют данные характеризующие морозостойкость пористого силикатнатриевого заполнителя, рекомендованного для использования в стеновых блоках на ГЦПВ. Хотя морозостойкость стеновых изделий может соответствовать марке F35.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Считаю, что представленная диссертационная работа **«Структурообразование и свойства строительных композитов на основе силикатнатриевых связующих, модифицированных цинкосодержащими растворами»** соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Кочергина Мария Петровна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия».

Профессор кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» Архитектурно-строительной академии СамГТУ, профессор, доктор технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

 Хлыстов Алексей Иванович

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 194, Тел.: 8(846)242-17-84, факс.: 8(846)332-19-65, e-mail: rector@samgasu.ru



✓