

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочергиной Марии Петровны
«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.

Исследования в области создания современных строительных материалов, обладающих наличием комплекса вяжущих свойств высокой физико-химической активности и улучшенными функциональными характеристиками являются чрезвычайно актуальными. Использование модифицированных силикатнатриевых композиций позволяет решать многие требования в современных строительных материалах с использованием региональной сырьевой базы. Диссертационная работа М.П. Кочергиной рассматривает малоизученные ранее физико-химические и стойкостные характеристики силикатнатриевых связующих модифицированных ацетатом натрия. В работе достаточно широко изучен комплекс свойств, связывающих физико-химические характеристики получаемых композитов с их теплотехническими, прочностными, климатическими и биостойкостными свойствами. Установлены оптимизированные составы композиционных материалов на основе регионального сырья, позволяющие получать материалы с высокими эксплуатационными качествами. Изучен механизм и кинетические характеристики влияния добавок органической соли – ацетата цинка на свойства получаемых композитов. Обоснована ресурсно-энергосберегающая технология получения теплоизоляционных материалов на их базе. Результаты исследований прошли апробации в производственных условиях. Полученные диссертантом данные показывают актуальность, новизну и практическую значимость выполненной диссертационной работы.

Замечание: К сожалению, в тексте автореферата отсутствуют данные по заявленному фунгицидному действию разработанного композита.

В целом, по своей актуальности, научной и технологической новизне, уровню проведенных исследований и практической полезности, представленная к защите работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней» от 23

