

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киселева Д.Г.

«Наномодифицированные серные вяжущие вещества для строительных материалов общестроительного и специального назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Диссертация Киселева Д.Г. посвящена решению актуальной проблемы получения серных вяжущих с повышенными показателями эксплуатационных свойств посредством физического и физико-химического модифицирования наполнителей. Целью работы является разработка рецептуры и технологии наномодифицированных серных вяжущих веществ на наполнителях различной химической активности.

В работе автор привел краткую характеристику серных строительных материалов; описал существующий способ повышения их химической стойкости, выявил его недостатки и предложил пути их устранения путем модификации наполнителей; научно обосновал выбор наполнителей; исследовал влияние способов модификации наполнителей на структуру и свойства серных вяжущих веществ; рассмотрел вопрос химической стойкости наномодифицированных серных вяжущих.

На основании проведенных исследований установлены зависимости влияния основных рецептурных и технологических факторов на процессы структурообразования, параметры структуры и эксплуатационные свойства наномодифицированного серного вяжущего вещества. Также автором разработаны составы и технологические режимы изготовления наномодифицированных серных вяжущих веществ, обладающих высокими показателями физико-механических и эксплуатационных свойств.

Результаты работы внедрены в ООО «Новые технологии» при изготовлении защитных покрытий полов. Теоретические положения и результаты исследования используются в учебном процессе ФГБОУ ВПО «МГСУ».

Проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с теоретической, методической и практической точек зрения. Однако по автореферату имеются некоторые замечания:

1. Текст основного содержания не структурирован по отдельным главам, что затрудняет выявление опорных моментов работы;
2. Не отражены исследования морозостойкости модифицированных серных вяжущих, а также их стойкости к тепловому и световому старению;
3. Отсутствуют данные о влиянии наномодифицирования на долговечность серных вяжущих веществ.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования. Актуальность, научная новизна и практическая значимость

работы несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная работа соответствует уровню кандидатской диссертации, а её автор Киселев Д. Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».


Доктор технических наук, профессор,
зав. каф. «Конструкции зданий и
сооружений» ФГБОУ ВПО «ТГТУ»



Ярцев Виктор Петрович

Подпись заверяю

Доктор технических наук, профессор,
директор Института «АрхСит»
ФГБОУ ВПО «ТГТУ»



Монастырев Павел Владиславович

392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106
Телефон (4752) 63-03-80,
E-mail: kzis@nnn.tstu.ru