

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киселева Дениса Георгиевича на тему:  
«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»

Диссертационная работа Киселева Д. Г. посвящена актуальной задаче – разработке способов повышения стойкости строительных материалов к физическим и химическим воздействиям. Областью исследований автора явилась разработка рецептуры и технологии получения наномодифицированных серных вяжущих веществ на наполнителях различной химической активности.

По результатам проделанной работы Киселевым Д. Н. разработан комплексный метод обработки алюмо- и магнийсиликатных наполнителей с целью повышения показателей эксплуатационных свойств наномодифицированных серных вяжущих и материалов на их основе. Автором установлен механизм структурообразования наномодифицированных серных вяжущих, предложен параметр, позволяющий проводить оценку эффективности технологий наномодифицирования композитных материалов, в частности – наномодифицированных серных вяжущих веществ.

Практическая значимость работы заключается в разработке составов и технологических режимов изготовления наномодифицированных серных вяжущих веществ, обладающих высокими показателями физико-механических и эксплуатационных свойств. Киселевым Д.Н. разработан алгоритм синтеза наномодифицированных серных вяжущих веществ, установлены зависимости изменения параметров структуры и фазового состава алюмо- и магнийсиликатных наполнителей при термической обработке. Особое внимание автором уделено формулированию вида обобщенного критерия качества серных вяжущих веществ, предложены формулы для расчета частных критериев, проведена многокритериальная оптимизация рецептуры и технологического режима изготовления наномодифицированных серных вяжущих веществ.

Автору удалось внести значительный вклад в развитие данного научного направления.

Замечаний по автореферату нет.

Считаем, что диссертационная работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор – Киселев Д. Г. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Заведующий кафедрой «Строительные конструкции»  
Уфимского государственного нефтяного  
технического университета,  
д.т.н., проф., член-корр. РАЕН

Доцент кафедры «Строительные  
конструкции» УГНТУ, к.т.н.

Подписи В.М. Латыпова и Е.В. Луцык удостоверяю:  
проректор УГНТУ по научной и инновационной работе,  
д.т.н., профессор

Латыпов Валерий Марказович  
450062, РБ, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1  
Тел. 8(3472)282 200, 8 917 4560354  
[stexpert@mail.ru](mailto:stexpert@mail.ru)  
ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»  
Заведующий кафедрой «Строительные  
конструкции»

Латыпов  
Валерий  
Марказович

Луцык  
Екатерина  
Валерьевна



Исмаков

Луцык Екатерина Валерьевна  
450062, РБ, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1  
Тел. 8(3472)282 200, 8 905 3505040  
[stexpert@mail.ru](mailto:stexpert@mail.ru)  
ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»  
Доцент кафедры «Строительные  
конструкции»