

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аникановой Любови Александровны на тему «Композиционные строительные материалы на основе активированного фторангидритового сырья», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Актуальность выбранного автором направления исследований связана с современными тенденциями в сфере производства строительных материалов – расширением применения промышленных отходов, первоочередным использованием местного сырья, разработкой энергоэффективных технологий получения современных материалов на основе безобжиговых и низкообжиговых вяжущих. Фторангидритовое сырье, несомненно, представляет в этом отношении значительный научный и практический интерес. Проведенный автором анализ состояния вопроса показывает перспективность применения данного вида сырья и необходимость исследований, направленных на разработку научных основ получения композиционных строительных материалов с использованием активированного ангидритового сырья. Цель и задачи исследования, сформулированные автором, в полной мере соответствуют теме диссертационного исследования.

Научная новизна работы состоит в том, что автором разработаны научные основы активации фторангидритового сырья, расширены и дополнены теоретические представления об активации фторангидритового сырья, установлены закономерности процессов структурообразования во фторангидритовых вяжущих системах, позволяющие управлять структурообразованием, изучены и описаны механизмы влияния сульфатных и сульфитных добавок на твердение вяжущего, показано, что они взаимодействуют с фторангидритовым сырьем с образованием промежуточных соединений. Сформулированы методологические принципы получения вяжущих на основе фторангидритового сырья. Новизна работы подтверждается наличием патентов, связанных с указанными механизмами активации.

Практическую значимость работы следует оценить как несомненно высокую – автором был проведен значительный объем научных исследований, исследовано влияние активаторов на фторангидритовое сырье, предложены технологии получения вяжущих и разработаны способы управления свойствами вяжущих и материалов на их основе. В результате разработаны 3 группы вяжущих с повышенной водостойкостью (коэффициент размягчения до 0,6), регулируемые сроки схватывания и повышенной прочностью, на их основе получены сухие смеси и стеновые материалы.

Результаты выполненного диссертационного исследования в полной мере были опубликованы для ознакомления – 21 работа в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 4 в изданиях, индексируемых SCOPUS и Weeb of Science, а также 6 патентов.

Степень достоверности и апробация работы. Основные научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, в достаточной мере подтверждены и обоснованы результатами проведенных автором исследований.

Достоверность результатов исследований в диссертации обеспечивается использованием автором современных, стандартных методик проведения исследований и оборудования, достаточным объемом исследований, обеспечивающих соответствие результатов критериям воспроизводимости, а также внедрением результатов работы в промышленности.

Замечания по диссертационной работе. Оценивая диссертационную работу положительно, считаем необходимым отметить следующие замечания и пожелания:

1. В автореферате не приведены данные, позволяющие сравнить свойства разработанных вяжущих и композиционных материалов с аналогами, полученными на обычных ангидритовых вяжущих.

2. Следовало бы показать в автореферате статистические параметры, характеризующие достоверность полученных данных.

3. В автореферате не приведены количественные показатели полученного экономического эффекта – в рублях на 1 т вяжущего, сухой смеси или на 1 м³ стеновых изделий.

Приведенные выше замечания не снижают общую положительную оценку работы.

Считаем, что по своей актуальности и практической значимости диссертационная работа Аникановой Любови Александровны является законченным научным трудом, обладает научной новизной, по совокупности признаков научной новизны и практической значимости удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям по пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор Аниканова Любовь Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 «Строительные материалы и изделия».

Кандидат технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
доцент кафедры «Строительные материалы
и изделия» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,
доцент
abyzovva@susu.ru
В.А. Абызов


Абызов Виктор Александрович

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.


Абызов Виктор Александрович

Контактная информация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

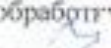
454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76, кафедра «Строительные материалы и изделия»

Тел.: 8 (351) 267-94-72

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
профессор кафедры «Строительные материалы
и изделия» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,
профессор
kramarli@susu.ru


Крамар Людмила Яковлевна

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.


Крамар Людмила Яковлевна

Контактная информация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76, кафедра «Строительные материалы и изделия»

Тел.: 8 (351) 267-94-72

Личные подписи Л.Я. Крамар, В.А. Абызова
Начальник службы делопроизводства
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»



2026 г.

Н.Е. Циулина

ВЕРНО

Ведущий документовед
О.В. Брюхова

