

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шогеновой Фатимы Мухамедовны** на тему:
«Теплоогнезащитные фиброгипсоцементновермикулитобетонные и растворные композиты с применением вулканического пепла и пемзы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальностям 2.1.5 - Строительные материалы и изделия

Повышение этажности жилой застройки предопределяет актуальность мероприятий по обеспечению пожарной безопасности зданий. Диссертационная работа Шогеновой Ф.М. является определенным вкладом в решение этой проблемы. В работе на основе выявленных закономерностей влияния рецептурных и технологических факторов на основные строительно-технические свойства дисперсно-армированных огнезащитных композитов на основе местного сырья, комбинированного гипсового вяжущего и химических добавок последовательно решены задачи по разработке рациональных огнезащитных составов различного нанесения, а также отделочных материалов с повышенным теплозащитными и акустическими показателями. Доказана возможность применения местного природного и техногенного сырья для производства композитов на основе многокомпонентных вяжущих, химических добавок и дисперсной разномодульной арматуры для изготовления различных огнезащитных облицовок и штукатурок с низкими показателями себестоимости и трудоемкости в сочетании с улучшенными по сравнению с рядом аналогов показателями технологичности и атмосферостойкости.

Научная новизна работы заключается в выявленных закономерностях и впервые полученных зависимостях изменения строительно-технических показателей полидисперсно-армированных композитов на основе многокомпонентного вяжущего и содержащего вулканические породы комбинированного заполнителя. Установлены закономерности влияния технологических факторов процесса приготовления дисперсно-армированных смесей и основных параметров их уплотнения при формовании изделий на основные эксплуатационные показатели качества композитов. Установлены закономерности изменения свойств композитов от рецептурных факторов. Определены рациональные параметры и произведена оценка эффективности армирования высокомодульными и низкомодульными дисперсными волокнами, а также полидисперсного армирования на свойства огнезащитных композитов. Получены новые данные о закономерности «состав – технология – структура – свойства» применительно к местным материалам, ранее ограниченно применявшимся для получения теплоогнезащитных композитов. Особо следует отметить полученную систему уравнений, описывающих влияние температуры на теплофизические показатели разработанных композитов.

Достоверность результатов исследований подтверждена использованием современного оборудования, регламентированных нормативными документами методик исследований и испытаний в сочетании с исследовательскими, в т.ч., авторскими методиками.

Результаты исследований опубликованы в научных изданиях и озвучены на различных конференциях.

Вопросы по автореферату:

1. Чем объяснить нелинейность зависимости предела прочности при изгибе исследованных композитов от соотношения L/d (ф.4)?

Диссертация «Теплоогнезащитные фиброгипсоцементновермикулитобетонные и растворные композиты с применением вулканического пепла и пемзы» соответствует требованиям ВАК, а ее автор Шогенова Ф. М. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, профессор кафедры «Строительные материалы и технологии»
телефон: +79818608685
email: yalifa@inbox.ru

Казанская Лилия Фаатовна

17 марта 2026 год



Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщений Императора Александра I»
Россия, 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д.9
Телефон: +7 (812) 315-26-21
E-mail: dou@pgups.ru