

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

В связи с актуальностью проблемы обеспечения пожарной безопасности зданий и энергосбережения при их эксплуатации актуальны исследования по созданию новых огнезащитных и теплоизоляционных материалов на основе местного сырья. Именно этим вопросам посвящена диссертационная работа Шогеновой Ф.М., целью которой является исследование влияния рецептурных факторов и технологии приготовления смесей различных заполнителей, комбинированного вяжущего «гипс + портландцемент + минеральные + химические добавки» в сочетании с дисперсным и полидисперсным армированием разномодульными волокнами, что и определяет ее актуальность и практическую значимость.

Рациональное использование местного природного и техногенного сырья в сочетании с эффективными многокомпонентными вяжущими и полидисперсным армированием для эффективных составов бетонов и строительных растворов для огнезащитных облицовок, экранов и штукатурных покрытий с низкими показателями стоимости и трудоемкости производства представляет актуальную задачу, решению которой посвящена работа.

Научная новизна работы заключается в установленных закономерностях и полученных зависимостях изменения показателей прочности, огне- и водостойкости полидисперсно-армированных гипсопепловых и гипсопемзовых композитов на основе многокомпонентного вяжущего в сочетании с химическими добавками, установленных рациональных параметров приготовления дисперсно-армированных смесей и формирования огнезащитных изделий, полученных зависимостей свойств композитов от рецептурных факторов и показателей эффективности полидисперсного армирования на прочностные свойства огнезащитных композитов.

Достоверность работы обусловлена использованием современного оборудования, стандартных и оригинальных методик исследований и испытаний, методов моделирования и математического планирования эксперимента.

Практическая значимость работы заключается в уточнении зависимостей предела прочности при сжатии от средней плотности, зависимости предела прочности при изгибе от предела прочности при сжатии разработанных огнезащитных композитов на основе местного сырья, разработанных и востребованных у местных производителей рекомендаций по производству штукатурных составов огнезащитных композитов, разработанных оригинальных методиках экспериментальной оценки предела огнестойкости по критериям несущей способности и теплопроводности.

Результаты исследований представлены научной общественности на различных конференциях и в достаточной степени опубликованы в периодической печати.

Замечания по автореферату:

1. Работу украсили бы данные об активности использованных минеральных добавок.
2. С какой целью в автореферате введено понятие «дополнительная пористость» (ф.2,3)?

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку.

Диссертация Шогенова Фатимы Мухамедовны «Теплоогнезащитные фиброгипсоцементновермикулитобетонные и растворные композиты с применением вулканического пепла и пемзы» является завершенной научной работой, в которой излагается новое научно обоснованное технологическое решение, обеспечивающее получение теплоогнезащитных фиброгипсоцементновермикулитобетонных и растворных композитов с применением вулканического пепла и пемзы. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, согласно п.9 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор Шогенова Фатима Мухамедовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»,
заведующий кафедрой «Управление качеством», профессор
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства»

В.И. Логанина В.И.Логанина

« 16» марта 2026г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства».

Адрес организации: 440028, г. Пенза, ул. Г.Титова, д. 28

Телефон: 8412-48-74-76

Адрес электронной почты: office@pguas.ru



Логанина В.И.
Подпись _____
Нач. кадров *Э.А. Ковалева*