

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

Значительный ущерб от пожаров предопределяет актуальность разработки новых и совершенствования известных конструктивных решений и материалов, обеспечивающих снижение пожарной опасности зданий.

Соискателем получены новые данные о закономерностях изменения показателей прочности, огне- и водостойкости композитов на основе многокомпонентного вяжущего и комбинированного заполнителя, содержащего вулканический пепел и пемзу. Исследовано влияние параметров приготовления дисперсно-армированных смесей на основе многокомпонентных вяжущих в сочетании с химическими добавками и комбинированным заполнителем. Изучено влияние параметров формования изделий на их основные эксплуатационные показатели. Получены количественные показатели эффективности армирования высокомодульными и низкомодульными дисперсными волокнами, а также полидисперсного армирования на прочностные и теплофизические свойства огнезащитных композитов.

В результате выполненных исследований получены уравнения, описывающие соотношение прочности при изгибе и сжатии огнезащитных композитов в зависимости от рецептурных и технологических факторов; выявлены закономерности изменения пределов огнестойкости слоистых конструкций по критериям несущей способности и теплопроводности в зависимости от средней плотности, толщины слоя и состава огнезащитных композитов; предложены уравнения зависимости коэффициентов теплопроводности и удельной теплоемкости от температуры огнезащитных композитов. Разработанные соискателем рекомендации по производству штукатурных составов внедрены в производство двух предприятий.

Результаты исследований представлены на различных конференциях и опубликованы в периодических научных изданиях.

Основные положения диссертации изложены в 15 работах, в том числе: 5 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, одна статья в изданиях, входящих в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus, получены 3 патента на изобретения.

Замечания по автореферату.

3. Как обеспечивалось равномерное распределение фибры по объему композитов?

4. Не совсем удачные (очень длинные) названия композитов - «фиброгипсоцементновермикулитопеплобетонные и фиброгипсоцементновермикулитопемзобетонные».

Диссертационная работа Шогеновой Ф.М. на тему: «Теплоогнезащитные фиброгипсоцементновермикулитобетонные и растворные композиты с применением вулканического пепла и пемзы» соответствует требованиям ВАК, а ее автор Шогенова Ф.М. заслуживает присуждения 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, заведующий кафедрой «Производство строительных конструкций»

Лукутцова Наталья Петровна

«16» 13 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет»
241037, г. Брянск, пр. Станке Дмитрова, 3, тел. (4832) 74-60-08, E-mail: mail@bgitu.ru.

Подпись Н.П. Лукутцовой заверяю:
ректор ФГБОУ ВО «БГИТУ»

Егорушкин В.А.