

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шогеновой Ф.М.

**«Теплоогнезащитные фиброгипсоцементновермикулитобетонные
и растворные композиты с применением вулканического пепла
и пемзы», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук**

Улучшение физико-механических свойств гипсовых материалов и расширение области их применения является весьма актуальной проблемой. Поэтому разработка теплоогнезащитных фиброгипсоцементновермикулитобетонных и растворных композитов с применением вулканического пепла и пемзы является важнейшей задачей.

Автором научно обоснована и экспериментально подтверждена эффективность использования вулканического пепла и пемзы для получения композитов различного назначения, разработаны составы и получены математические модели новых композитов с пониженным расходом гипса и улучшенными физико-механическими характеристиками. Новизна технических решений подтверждена тремя патентами на изобретения.

Обширные исследования, проведенные автором на изготовленной лабораторной электрической печи, показали высокие огнезащитные свойства разработанных фиброгипсоцементновермикулитовых композитов.

Предложенное программное обеспечение теплотехнического расчета огнестойкости многослойных конструкций обеспечивает приемлемое совпадение теоретических и экспериментальных кривых прогрева. Важно, что с помощью разработанной программы можно подбирать и уточнять коэффициенты и функциональные зависимости, включаемые в математические модели и априорно известные только приблизительно.

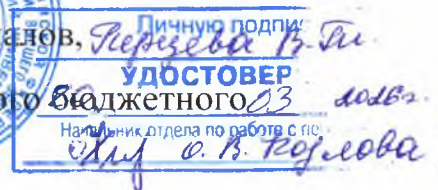
В качестве замечания можно отметить, что из автореферата не ясно, было ли исследовано влияние влажности композита на их огнезащитные свойства.

В целом представленная диссертационная работа является самостоятельным и завершенным научно-исследовательским трудом, соответствующим требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Шогенова Ф.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры технологии строительных материалов,
изделий и конструкций Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

«20» 03. 2026 г.

Перцев Виктор Тихонович



Кандидат технических наук, старший научный сотрудник
научно-исследовательского центра (проблем применения, обеспечения
и управления авиацией Военно-воздушных сил) Военного учебно-научного
центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия
имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

«20» 03. 2026 г.

Леденев Андрей Александрович

Подпись кандидата технических наук, старшего научного сотрудника
Леденева А.А. заверяю.

Ученый секретарь ученого совета Военного учебно-научного
центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия
имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
кандидат военных наук, профессор

«20» 03. 2026 г.

Томилов Александр Анатольевич

