

ОТЗЫВ

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

Расширение области применения железобетонных, в том числе армоцементных, конструкций для зданий повышенной пожарной опасности является актуальной задачей.

Для решения поставленной задачи автором проведен комплекс теоретических и экспериментальных исследований по разработке огнезащитных составов и численных методов по определению пределов огнестойкости железобетонных конструкций, учитывающих множество различных факторов, связанных, прежде всего, с изменением характеристик материалов при пожаре.

При выполнении работы Шогеновой Ф.М. разработаны эффективные составы фиброгипсоцементновермикулитобетонных и растворных композитов на основе вспученного вермикулита и вулканических горных пород. Выявлено влияние расхода составляющих, гранулометрического состава вермикулита, пепла, пемзы, дисперсного армирования на свойства композитов. Установлено, что разработанные композиты имеют более высокие огнезащитные свойства по сравнению с аналогами.

Для эффективного решения задачи по определению пределов огнестойкости строительных конструкций требуется использование методов, учитывающих множество различных факторов, связанных, прежде всего, с изменением характеристик материалов при пожаре, одновременно требуется автоматизация вычислений, которая возможна при использовании численных методов расчета.

Исследования проводились с применением современных методов планирования экспериментов и статистических методов обработки данных, что существенно повышает достоверность полученных результатов.

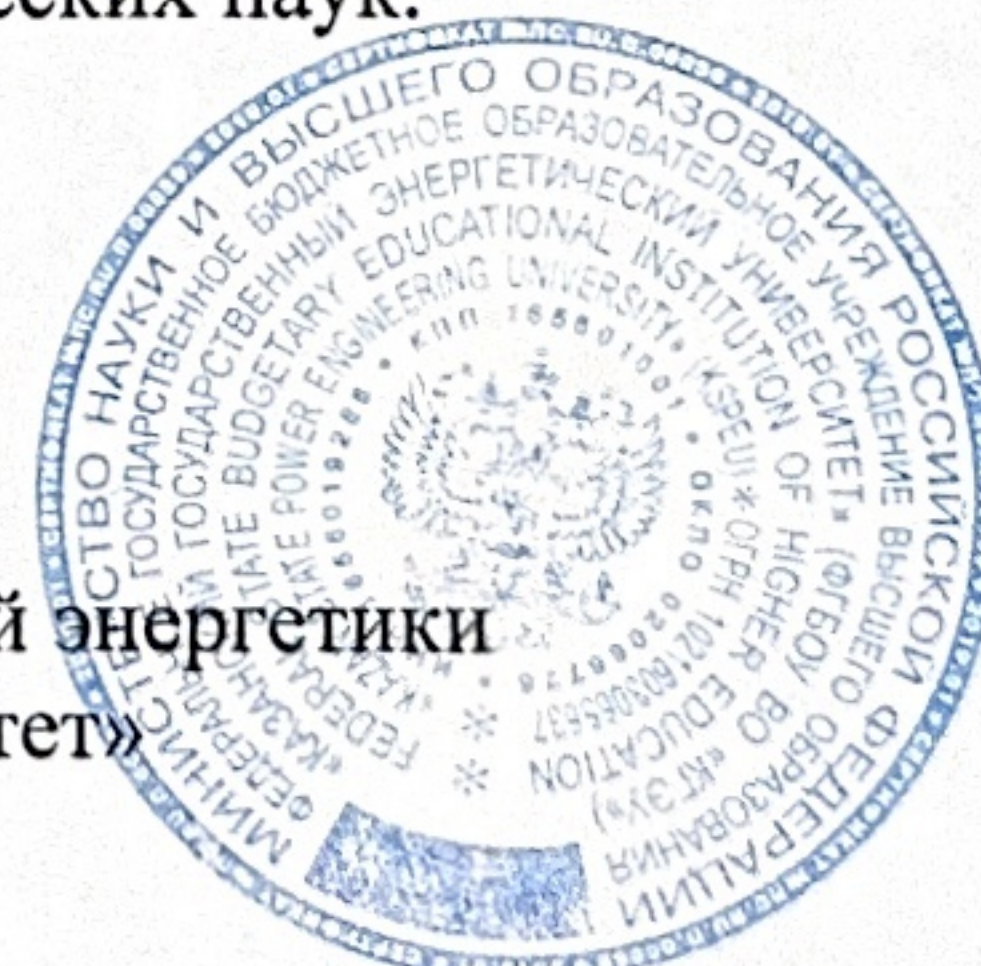
Новизна технических решений подтверждена 3 патентами на изобретения.

Имеется вопрос и замечание к автору:

1. Судя по автореферату, в работе основные исследования по огнезащитным составам выполнены применительно к армоцементным конструкциям. Непонятно, разработанные составы огнезащитных композитов применимы для огнезащиты и других строительных конструкций?

В целом работа Шогеновой Ф.М. выполнена на современном научном уровне, по объему и содержанию представляется законченной и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.1.5 Строительные материалы изделия, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор, советник РААСН,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники,
профессор кафедры «Энергообеспечение предприятий,
строительство зданий и сооружений» Института атомной и тепловой энергетики
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»



Сабитов Линар Салихзанович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», 420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51, kgeu@kgeu.ru, (843) 519-42-02, 562-43-25

24 марта 2026 г.