

## **ОТЗЫВ**

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

Улучшение физико-механических свойств огнезащитных композитов 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, обеспечивающих улучшение свойств и снижение стоимости материалов и изделий.

В диссертации Шогенова Ф.М. обосновала и экспериментально подтвердила эффективность использования вулканических горных пород для получения огнезащитных композитов. Разработаны составы и получены математические модели новых композитов с улучшенными физико-механическими характеристиками. Выявлено, что пепел и пемза одновременно являются активными минеральными добавками и заполнителем в композитах.

Автором решены следующие задачи: установлена зависимость свойств фиброармированного композита от способа приготовления смеси и формования изделий; проведены экспериментально-теоретические исследования огнезащитных свойств разработанных композитов; получены выражения коэффициентов теплопроводности и теплоемкости разработанных композитов.

Обширные исследования, проведенные автором, показали высокие огнезащитные свойства разработанных фиброгипсоцементновермикулитобетонных композитов с применением вулканического пепла и пемзы.

В работе широко использованы математические модели для исследования свойств композита и статистическая обработка результатов эксперимента, что существенно повышает достоверность полученных результатов.

Замечание: в автореферате не приводится обоснование выбора волокна для армирования композитов.

В целом представленная диссертационная работа является самостоятельным и завершенным научно-исследовательским трудом, соответствует критериям, предъявляемым к диссертации в соответствии с действующим Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Шогенова Ф.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 «Строительные материалы и изделия».

Заведующий кафедрой «Нефтегазовые сооружения» ВолгГТУ,  
доктор технических наук (2.1.5 - «Строительные материалы и изделия»), профессор



Перфилов  
Владимир Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет». Адрес: 400005, г. Волгоград, пр-кт им. В.И. Ленина, д. 28.

Тел. (8442) 96-99-15, e-mail: [vladimirperfilov@mail.ru](mailto:vladimirperfilov@mail.ru)

Подпись Перфилова В.А. удостоверяю.

*Ученый секретарь  
ученого совета УАС ВолгГТУ*



*Шогенова Ф.М.*  
*1.3.2026г.*