

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

Диссертационная работа Шогеновой Ф.М. посвящена выявлению общих закономерностей влияния вида заполнителей, минеральных добавок и рецептурных факторов на технологические свойства смесей и строительно-технические свойства теплоогнезащитных композитов различного вида и назначения, в т.ч. дисперсно-армированных. Работа направлена на расширение сырьевой базы для производства теплоогнезащитных композитов на основе местного природного и техногенного сырья в сочетании с эффективными многокомпонентными вяжущими и дисперсным армированием различными волокнами для огнезащитных облицовок, экранов и штукатурных покрытий, характеризующихся технологичностью производства и требуемым уровнем свойств в сочетании с экономической эффективностью.

Научная новизна работы заключается в развитии научных представлений о закономерностях изменения показателей прочности, огне и водостойкости гипсопепловых и гипсопемзовых дисперсно-армированных композитов на основе многокомпонентного вяжущего и комбинированного заполнителя, содержащего вулканические породы, выявленных закономерности влияния параметров приготовления смесей и параметров формования изделий на основные эксплуатационные показатели, выявленных закономерностях изменения свойств теплоогнезащитных композитов от рецептурных факторов и параметров полидисперсного армирования.

Достоверность работы обоснована применением современного высокотехнологичного оборудования и методов исследований и испытаний, регламентированных нормативными документами в сочетании с исследовательскими методиками, методов моделирования и планирования эксперимента.

Практическая значимость работы обоснована ее востребованностью производителями ООО «Спас-сектор» и ООО СТРОЙИНДУСТРИЯ» при производстве теплоогнезащитных материалов различного назначения, предложенной методикой экспериментальной оценки предела огнестойкости по критериям несущей способности и теплопроводности огнезащитных композитов, разработанных рекомендациях по производству штукатурных огнезащитных составов.

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

Замечание по автореферату:

1. Чем объяснить довольно широкий диапазон соотношения l/d от 1100 до 1800, при котором обеспечивается не менее 90% максимальной прочности?

Указанное замечание не является принципиальными и не снижает ценности работы, которая соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук и, в соответствии с п.9 «Постановления...» в ред. от 25.01.2024, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных лично автором исследований изложены новые научно обоснованные технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Автор диссертации Шогенова Фатима Мухамедовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Профессор военного учебного центра

ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, профессор

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия, профессор, профессор военного учебного центра.

тел. 8-950-281-79-45. E-mail: fedyuk.rs@dvfu.ru

