

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаджиева Абдуллы Магомедсаламовича на тему: «Структура и свойства жаростойкого керамзитобетона с предварительным электроразогревом смеси», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Диссертационная работа Гаджиева А.М. посвящена решению актуальной задачи - применение жаростойких бетонов на пористых заполнителях с использованием в качестве тонкомолотой минеральной добавки продуктов, полученных на основе местного минерального сырья.

Целью диссертационной работы является разработка научно обоснованного технологического решения получения жаростойкого керамзитобетона с применением предварительного электроразогрева керамзитобетонной смеси с тонкомолотой добавкой из обожженной аргиллитовой глины, вводимой в бетонную смесь в составе активированного композиционного вяжущего.

Научная новизна диссертационной работы является выявление основных закономерностей влияния рецептурно-технологических факторов: дозы тонкомолотой добавки, состава бетона, продолжительности активации комплексного вяжущего, способа приготовления смеси и формования изделий, продолжительности и температуры предварительного электроразогрева бетонной смеси на изменение прочностных, деформационных и теплофизических свойств жаростойкого керамзитобетона в зависимости от температуры нагрева.

Необходимо отметить большое теоретическое и практическое значение проведенных автором исследований, которые позволили выявить роль предварительного электроразогрева керамзитобетонной смеси в формах в обеспечении улучшения прочностных, деформационных и теплофизических свойств жаростойкого керамзитобетона на композиционном вяжущем «портландцемент + тонкомолотая минеральная добавка из обожженного аргиллита» с механической активацией на Активаторе-4М вследствие увеличения числа активных молекул вяжущего за счет эффекта самопропаривания и уменьшения миграции влаги в поровых перегородках, что обеспечивает ускорение реакции гидратации вследствие роста химического взаимодействия по причине повышения числа эффективных поверхностей.

