

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

Модернизация строительного комплекса является актуальной задачей и неразрывно связана с разработкой и внедрением новых и развитием существующих технологий и материалов. В различных отраслях промышленности при строительстве новых и модернизации или ремонте существующих тепловых агрегатов эффективно применяются новые виды огнеупорных материалов. Перспективным направлением является применение жаростойких бетонов на пористых заполнителях с использованием в качестве тонкомолотой минеральной добавки продуктов, полученных на основе местного минерального сырья, в т.ч. по схеме применения композиционного вяжущего. По этому актуальность и практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Научные положения, выводы и рекомендации, представленные диссертантом в полной мере обоснованы и доказательны. Основой работы являются научное обоснование и экспериментальное подтверждение технологических решений, обеспечивающих получение на основе разработанного композиционного вяжущего в сочетании с предварительным электроразогревом керамзитобетонной смеси в формах жаростойкие бетоны с требуемыми техническими показателями при снижении производственных издержек. Выявлено влияние таких рецептурных факторов, как дозы тонкомолотой добавки, состава бетона, и таких технологических факторов, как продолжительность активации комплексного вяжущего, способ приготовления смеси и формования изделий, продолжительность и температура предварительного электроразогрева бетонной смеси в формах на изменение прочностных, деформационных и теплофизических свойств жаростойкого керамзитобетона в зависимости от температуры нагрева.

По автореферату имеются замечания:

1. Следовало сократить описание известных жаростойких бетонов и уделить большее внимание полученным экспериментальным данным и установленным закономерностям во влиянии различных рецептурно-технологических факторов на свойства разработанного бетона
2. Неясно, каким образом будет обеспечиваться герметичность кладки при футеровке тепловых агрегатов и какие растворы применяются для кладки

Высказанные замечания не снижает общего положительного впечатления о работе и по критериям актуальности, научной новизны и практической значимости удовлетворяет требованиям ВАК России, а ее автор Гаджиев Абдулла Магомедсаламович заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Декан архитектурно - строительного факультета,
доц., к.э.н по на научной специальности
08.00.28 Организация производства (строительство),
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Северо -Кавказский горно-металлургический
институт (Государственный технологический
университет) ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ), 362021
г. Владикавказ, ул. Космонавта Николаева 44
8867407411, kafedra-sp@skgmi-gtu.ru

Тускаева Залина Руслановна

Сергей Тускаев З.Р. заверено, кол. ештубот
по Дви К, Искание М.М.
12.09.2023г.

