

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

Целью работы автора выступает разработка научно-обоснованного технологического решения получения жаростойкого керамзитобетона с применением предварительного электроразогрева керамзитобетонной смеси с тонкомолотой добавкой из обожжённой аргиллитоподобной глины, вводимой в бетонную смесь в составе активированного композиционного вяжущего.

Постановка задач исследования и путей их решения произведена автором на основе отечественного и зарубежного опыта по разработке и исследованию состава бетона подверженных воздействию высоких температур. Методы исследования жаростойкого керамзитобетона на композиционном вяжущем из местного минерального сырья с предварительным электроразогревом смеси в формах основаны на фундаментальных положениях технологии жаростойких бетонов. Экспериментальные исследования по оптимизации режимов предварительного электроразогрева смеси в формах до сушки при температуре 105 °С, и изучение влияния рецептурно-технологических факторов на свойства жаростойкого керамзитобетона на композиционном вяжущем с использованием местного сырья проведены с применением методов математической статистики. Исследования процессов формирования структуры и её влияния на свойства жаростойкого керамзитобетона на композиционном вяжущем проведены по методикам действующих стандартов. Теплофизические и термомеханические исследования свойств бетона проводились по исследовательским методикам.

Достоверность результатов подтверждается строгой обоснованностью и достоверностью научных исследований, теоретических и практических выводов, сформулированных в диссертации, подтвержденных достаточным большим объемом экспериментальных данных, полученных в лабораторных условиях с использованием современных методов исследований и инструментальных средств измерения на аттестованном оборудовании.

Резюмируя вышесказанное, обоснованность научных положений и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Автореферат изложен грамотным языком, ясно, логически последовательно. Однако в автореферате встречаются опечатки. Работа характеризуется смысловой законченностью и целостностью.

По автореферату диссертации имеются замечания, которые не снижают научной и практической ценности рассматриваемой работы:

1. Не совсем понятно, чем именно обоснован выбор тонкомолотой добавки из обожжённой аргиллитоподобной глины для композиционного вяжущего, хотя она может классифицироваться как минеральная добавка к цементам – «глиежи».

2. Не совсем понятно образование не связанных оксидов кремния, алюминия и железа в указанном количестве.

3. В автореферате встречаются неточности формулировок, и в частности, в названии таблицы 2.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Гаджиев Абдулла Магомедсаламович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Зав. кафедрой «Строительные материалы»
Донского государственного технического
университете, профессор, доктор техниче-
ских наук по специальности 05.23.05 –
«Строительные материалы и изделия»

 Котляр Владимир
Дмитриевич

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего об-
разования «Донской государственный тех-
нический университет», 344000, г. Ростов-
на-Дону, пл. Гагарина 1. Тел./факс. 8-863-
20-19-057; spu-44.4@donstu.ru; diato-
mit_kv@mail.ru.
Вебсайт: <https://donstu.ru>

Подпись и данные Котляра В.Д. подтвер-
ждаю.

Учёный секретарь Ученого совета
«05» сентября 2023 г.



Анисимов Влади-
мир Николаевич