

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Гаджиева Абдуллы Магомедовича

«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

Актуальность темы диссертационной работы состоит в том, что жаростойкие бетоны в настоящее время применяются при строительстве, реконструкции и ремонте тепловых агрегатов.

Расширение номенклатуры жаростойких портландцементных бетонов на пористых заполнителях с добавками, а так же изучение вопросов, связанных с формированием структуры и свойств жаростойкого керамзитобетона способствуют развитию строительного материаловедения.

Научная значимость работы состоит в развитии теоретических и практических представлений о жаростойком портландцементном керамзитобетоне с тонкомолотой добавкой из обожженного аргиллита, вводимого в бетонную смесь в составе активированного композиционного вяжущего.

Практическая направленность работы заключается в разработке составов композиционного вяжущего и керамзитобетонной смеси и их технологических параметров, а так же разработка технологического регламента на производство жаростойких изделий для футеровки стен туннельной печи.

Замечания по содержанию автореферата:

1. Из текста не понятно, на какой проектный класс бетона представлены расходы материалов в таблице 1, а так же какой из приведенных составов считать контрольным для сравнения результатов, т.к. разбег расхода цементного вяжущего от состава №1 к составу №4 достигает 44%?

2. В автореферате не указаны реологические характеристики составов бетонов, при этом используется суперпластификатор СП-1 в количествах от 0,17 до 0,3% от массы цемента, что является ниже рекомендуемого дозирования добавки СП-1 (от 0,3 до 1,5% от массы вяжущего в пересчете на сухое вещество)? Не указан расход воды в составах бетонов в таблице 1, что не дает полного представления об эффективности введения суперпластификатора СП-1 в составе бетонной смеси.

Отмеченные замечания не снижают степень научной значимости работы. Диссертационная работа «Структура и свойства жаростойкого керамзитобетона с предварительным электроразогревом смеси», соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями), а ее автор Гаджиев Абдулл Магомедович заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Настоящим даю согласие на обработку персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Кандидат технических наук (специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), доцент, заведующий кафедрой «Строительные материалы, конструкции и технологии»

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
410054, Саратов, ул. Политехническая, 77

Телефон: 8(927) 0590900

E-mail: voiced@list.ru

05.09.2023г.



Тимохин Денис Константинович

Подпись Тимохина Д.К. заверяю

Учёный секретарь Учёного совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Потапова А.В.