

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Алексея Васильевича «ЖАРОСТОЙКИЕ ВЯЖУЩИЕ И БЕТОНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТОГО ШЛАМОВОГО ОТХОДА», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Тематика диссертации А.В. Власова связана с одной из актуальных проблем строительного комплекса – совершенствованием рецептур и технологии изготовления новых огнеупорных футеровочных композитов с повышенными эксплуатационными характеристиками. Решение данной проблемы позволит увеличить долговечность конструкций и соответственно, уменьшить, эксплуатационные затраты.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на повышение физико-механических показателей жаростойких композиций на уровне микро- и макроструктур за счет применения в составах вяжущих нанотехногенного наполнителя полифункционального действия. В работе автором получены смешанные жаростойкие вяжущие с применением гидравлических цементов, жидкого стекла, силикат-глыбы и местного нанотехногенного сырья и бетоны на их основе с температурой эксплуатации не менее 1500°C. К несомненному достоинству работы следует отнести разработанную автором технологию получения смешанных жаростойких вяжущих и бетонов на их основе. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, отражающих особенности влияния вида используемого сырья на физико-термические характеристики бетона.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа А.В. Власова, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Несмотря на то, что проведен большой теоретический поиск среди работ отечественных авторов, исследовавших применение различных минеральных вяжущих в составах жаростойких бетонов, из автореферата непонятно, были ли проанализированы фундаментальные труды зарубежных авторов.

2. В тексте применяемый цемент маркируется ПЦ 500-Д0, однако по ГОСТ 31108 введена маркировка ЦЕМ I 42.5 II.

3. В табл. 3 смешаны понятия «водоцементное отношение» и «нормальная плотность».

4. В последнем абзаце на с. 13 пик на рентгенограмме исследуются, в том числе, и результатами ДТА, что не совсем корректно.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация А.В. Власова является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Власов Алексей Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Доцент учебного военного центра
ФГАОУ ВО «ДВФУ», канд. техн. наук

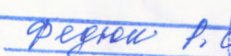
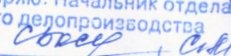
 Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690091,

г. Владивосток, ул. Суханова, д.8

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», доцент учебного военного центра, тел. 8-950-281-79-45

E-mail: fedjuk.rs@dvmfu.ru

Подпись 
удостоверяю. Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДВФУ 
" 01 " 08 20 12

