

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Власова Алексея Васильевича** на тему: «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.

Актуальность диссертационной работы Власова Алексея Васильевича не вызывает сомнений, так как предлагаемые им рецептуры жаростойких вяжущих и бетонов на основе отходов цветной металлургии позволяют получать новые огнеупорные футеровочные композиты с повышенными физико-термическими параметрами. Соискатель научно обосновал и доказал возможность получения смешанных жаростойких вяжущих и бетонов на их основе, за счет использования нанотехногенного сырья в виде шлама щелочного травления алюминия, способного интенсифицировать процессы фазо- и структурообразования с формированием тугоплавких соединений улучшающих прочность, термостойкость и огнеупорность композиций.

Автором установлено, что применение наноразмерного наполнителя носит полифункциональный характер и позволяет регулировать реологические и технологические свойства жаростойких композиций на портландцементе, глиноземистом цементе и жидком натриевом стекле.

Полученные результаты нашли полное и обоснованное научно-экспериментальное подтверждение. Для этого диссертант, кроме традиционных и общедоступных методов испытаний, применил и достаточно сложные современные методы исследований микроструктуры материала.

Для опытно-промышленного внедрения результатов исследований соискателем разработана технологическая инструкция по изготовлению жаростойких бетонных блоков для выполнения футеровок печных вагонеток туннельных печей. Публикации автора диссертации, в полной мере, позволяют судить о сути научных и практических положений, приведенных в данной диссертационной работе.

В качестве замечаний можно выделить следующее:

1. Чем обосновано снижение нормальной плотности цементного теста в составах в 3 и 4 (таблица 3, стр. 10);
2. Из содержания автореферата трудно понять, каким образом получали вяжущие из силикат-глыбы в лабораторных условиях, так как растворение ее в производстве осуществляют водяным паром в автоклаве при давлении 0,5-0,6 МПа и температуре +150°С ?

Несмотря на приведенные замечания, диссертационная работа отвечает требованиям, изложенным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ и предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Власов Алексей Васильевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доцент, кандидат технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, доцент кафедры технологии строительного производства  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.Миллионщикова, кандидат технических наук»  
ФГБОУ ВО «ГНТУ имени акад. М.Д.Миллионщикова»  
364051, г. Грозный, пр. Исаева,100  
Тел. 8 928 000 21 18  
E-mail: madina\_salamanova@mail.ru

Саламанова Мадина  
Шахидовна

Подпись Саламановой М.Ш. заверяю:  
Проректор по научной работе и инновациям  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д.Миллионщикова, кандидат технических наук»  
ФГБОУ ВО «ГНТУ имени акад. М.Д.Миллионщикова»

Пашаев Магомед  
Ярагиевич



*Подпись Пашаева М.Я. заверяю*  
*и.о.нач. общего отдела*