

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и инновациям

СамГУПС

Максим Алексеевич Гаранин



О Т З Ы В

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»

Диссертационная работа Власова Алексея Васильевича посвящена актуальной задаче повышения эффективности жаростойких вяжущих путем модифицирования их структуры с помощью введения добавки в виде высокоглиноземистого шламового отхода цветной металлургии.

Научную новизну работе диссертанта придают установленные зависимости физико-термических свойств жаростойких вяжущих от количественного содержания модифицирующей добавки в виде высокоглиноземистого шлама. Также автором установлены закономерности влияния режимов обжига образцов жаростойких вяжущих и бетонов с модифицирующей добавкой на их равномерное повышение остаточной прочности в зоне критических температур (800-1000⁰С).

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке составов жаростойких вяжущих и бетонов с модифицирующей шламоподобной добавкой, которую автором предлагается применять при создании огнеупорных футеровочных материалов с повышенной долговечностью. Кроме того, разработанные Власовым Алексеем Васильевичем технологические приемы приготовления модифицированных жаростойких бетонов, как легких, так и тяжелых внедрены в производство.

Достоверность результатов работы не вызывает сомнений, так как они получены при выполнении большого объема экспериментальных исследований с использованием современных методов физико-химического анализа материалов и стандартных методик изготовления и испытания образцов.

Автореферат логически последователен и дает полное представление о проделанной работе. Перечень публикаций и выступлений на конференциях различного уровня показывает, что с результатами исследований автора научная общественность ознакомлена в полном объеме.

Несмотря на общую положительную оценку работы, по содержанию автореферата имеется следующее замечание:

1. Из текста автореферата не ясно, в связи с чем повышаются прочностные показатели жидкостекольных вяжущих при замене отвердителя – кремнефтористого натрия на глиноземистый цемент.

Высказанное замечание не влияет на общую положительную оценку работы. Считаю, что представленная диссертационная работа «Жаростойкие вяжущие и

бетоны с применением высокоглиноземистого шламового отхода» Власова Алексея Васильевича по объему исследований, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Заведующий кафедрой «Строительство» Самарского
Государственного университета
Путей сообщения, доцент
443066 г. Самара, ул. Свободы 2в
e-mail: stroitelstvo@samgups.ru
к.т.н. по специальности 05.23.01
«Строительные конструкции,
здания и сооружения»



Сеськин Иван Ефимович

