

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Технический прогресс предполагает повышение функциональных свойств, качества и снижение себестоимости всех видов продукции. Жаростойкий бетон, при рациональном его применении, отвечает этим требованиям и имеет преимущества перед штучным керамическим огнеупором. Однако, в современной отечественной практике большинство футеровок тепловых агрегатов возводится с использованием штучных керамических огнеупоров. Поэтому актуальность разработки более эффективных жаростойких бетонов не вызывает сомнения.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Положения диссертационной работы имеют важное значение для развития исследований в области жаростойких бетонов.

Соискателем разработана широкая гамма жаростойких бетонов с повышенными физико-термическими показателями на основе гидравлических цементов и жидкостекольных композиций с использованием нанотехногенного сырья высокоглиноземистого состава с температурой эксплуатации от 800 °С до 1500 °С.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Власова А.В., необходимо отметить некоторые его недостатки. В автореферате нет объяснения почему шлак ЩТА снижает водопотребность сырьевой смеси, в то время как известно, что мелкодисперсный материал при его введении в смесь повышает водопотребность. Остается также непонятным почему в сериях опытов, где отвердителем жидкого стекла выступает глиноземистый цемент, берется отношение между глиноземистым цементом и наполнителем, а не глиноземистым цементом и жидким стеклом.

В целом считаем, что Власов Алексей Васильевич проделал большую работу по разработке целой серии жаростойких бетонов, а также квалифицированно и грамотно изложил результаты своей работы, поэтому Власов А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доцент кафедры промышленного,
гражданского строительства, геотехнологии
и фундаментостроения ФГБОУ ВО «Южно-
Российский государственный
политехнический университет (НПИ)
имени М.И.Платова», к.т.н., специальность
05.23.05 «Строительные материалы и изделия»,
доцент
346428, Ростовская область, г. Новочеркасск
ул Просвещения, 132
тел (8635)255-4-16, avakjan_arsen@mail.ru

Подпись Авакян А.Г. заверяю

Ученый секретарь
Ученого совета ЮРГПУ(НПИ)

Авакян
Арсен
Гайкович



Холодкова Н.Н.