

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Яценко Александра Ивановича

«Эффективная стеновая керамика на основе высококальциевого отхода топливной энергетики и природного глинистого сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Актуальность.

Общемировая озабоченность проблемами ресурсо- и энергосбережения при активизации технологических процессов, в том числе и в строительной промышленности, способствовала развитию концепции «устойчивого развития» окружающей среды. В связи с этим актуальна разработка технологических основ и исследование физико-химических процессов, протекающих при низкотемпературном получении стеновой керамики на основе многотоннажных высококальциевых отходов топливной энергетики, которая позволит регулировать происходящие процессы, оптимизировать режимы производства и повышать эксплуатационные свойства керамических изделий. Решение этих вопросов несомненно подтверждает актуальность представленной работы.

Научную новизну работы составляют установленные особенности формирования структуры и свойств эффективной керамики при обжиге керамических масс с высоким содержанием высококальциевых отходов топливной энергетики.

Работа производит хорошее впечатление, имеются следующие вопросы.

1. В автореферате не указана исходная твердость и дисперсность ВКО, что вызывает вопрос о технологических особенностях их подготовки при производстве.
2. Также из текста автореферата не ясно, определяли ли морозостойкость стеновой керамики и какова связь этого показателя с количеством, формой и размерами пор в получаемом керамическом черепке.

Отмеченные вопросы не влияют на общее благоприятное мнение о диссертационной работе соискателя.

Результаты работы в достаточной мере апробированы в публикациях: в журналах и материалах научно-технических конференций разного уровня. Достоверность полученных результатов и обоснованность положений и основных выводов не вызывает сомнения, так как подтверждена комплексом физико-химических и физико-механических исследований.

Считаю, что диссертация **Яценко Александра Ивановича** является научно-квалификационной работой и содержит новые решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны, что отвечает требованиям по п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Яценко Александр Иванович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Черных Тамара Николаевна, доктор техн. наук (05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), доцент, профессор кафедры «Строительные материалы и изделия» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», г. Челябинск, просп. им. В.И. Ленина, д.76, ЮУрГУ (НИУ), кафедра «Строительные материалы и изделия», тел. 8(351)267-94-72, e-mail: chernykhntn@susu.ru

Черных Тамара Николаевна
22.03.2024 г.



Письмо Черных удостоверяю
Заместитель начальника управления И/И
работе с кадрами Н.С. Миникова