

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Яценко Александра Ивановича на тему:
«Эффективная стеновая керамика на основе высококальциевого отхода топливной энергетики и природного глинистого сырья» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14-Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Актуальность темы исследований не вызывает сомнения, так как направлена на решение научной задачи, имеющей важное народнохозяйственное значение по повышению качества строительного керамического кирпича на основе различного глинистого сырья, в том числе малокондиционного и техногенного. Несмотря на значительное количество исследований в этой области, производство керамических стеновых материалов требует дальнейших разработок в этой области из-за истощения запасов качественного глинистого сырья и необходимости использования менее кондиционного и техногенного. Это обуславливает **актуальность** проведения исследований по изучению физико-химических процессов низкотемпературного обжига в зависимости от химико-минералогического состава глин и технологических факторов и управлению процессами фазообразования и соответственно свойствами готового изделия.

Результаты работы, представленные в диссертации, научно обоснованы и экспериментально подтверждены.

Значительный практический интерес представляют исследования по использованию аргиллитов Замчаловского месторождения Ростовской области, на основе которых возможно получение пористого кирпича. **Научная новизна**, заключающаяся в установлении закономерностей при формировании фазового состава эффективной керамики на основе глинисто-карбонатных масс при различных способах поризации не вызывает сомнения. Автор использует современные физико-химические методы исследования: термографический, РФА, оптическую и электронную микроскопию, спектральный анализ.

Практическая ценность заслуживает высокой оценки, так как результаты исследований позволяют получать полнотелый керамический кирпич конструкционного и теплоизоляционного назначения на основе ранее не использующихся природных и техногенных материалов.

Однако из данных автореферата непонятно:

1. Изменилась ли технология производства керамического кирпича при использовании аргиллитов и высококальциевого отхода;
2. При каких условиях возможно получение эффективной керамики на основе только аргиллитового сырья?

Однако эти замечания не влияют на положительную оценку диссертационной работы.

Диссертационная работа Яценко А.И. представляет собой научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научно-

практическая задача по повышению качества строительного керамического кирпича, обладающего теплоизоляционными свойствами на основе различного сырья, в том числе малокондиционного и техногенного при использовании установленных закономерностей фазообразования. По своей актуальности, научной и практической значимости, публикациям отвечает всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 в действующей редакции), в том числе п.9-14, а ее автор Яценко Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14-Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.06 Литология,
профессор кафедры общей и инженерной геологии
института наук о Земле Южного-Федерального
университета

Бойко Николай Иванович

11.03.2024

Кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.06 Литология,
доцент кафедры физической географии,
экологии и охраны природы института наук
о Земле Южного-Федерального университета

Талпа Борис Васильевич

11.03.2024

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Южный федеральный университет»

Адрес организации: 344090, г. Ростов - на - Дону, ул. Зорге 40

Тел.: +7(863)222-57-01

E-mail: talpabv@gmail.ru



Бойко Н.И.
Талпа Б.В.

Совета
Южного университета
Мирошниченко О.С.