

Отзыв

На автореферат Чумакова Андрея Алексеевича

На тему

«Технология алюмосиликатных пропантов на основе бурового шлама восточно-чумаковского нефтяного месторождения»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 –Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Проблемам энерго и ресурсосбережения в промышленности строительных материалов уделяется первостепенное значение. Поэтому использование бурового шлама в технологии алюмосиликатных пропантов решает актуальную задачу для нефтедобывающей отрасли и производства керамических материалов.

Системный подход автора диссертации к установлению закономерностей протекания физико-химических процессов при синтезе алюмосиликатных пропантов с применением добавок активаторов процессов структурообразования и получения при оптимальных температурно-временных параметрах поликристаллических муллито-волластонитовых структур с высокими техническими показателями позволил разработать новое техническое решение по получению алюмосиликатных пропантов.

Развиты теоретические представления о процессах структурообразования в керамических массах в условиях жидкофазного спекания.

Практическая значимость работы обусловлена разработкой эффективных составов алюмосиликатных пропантов и ресурсосберегающей технологии их получения на основе бурового шлама, добавок стеклобоя модифицированных добавками технического глинозема и фторида натрия.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследования: ДТА, рентгенофазового, микроскопического и физико механических методов исследования и подкреплены патентом №2823725 РФ.

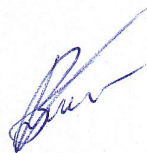
Замечаний по результатам представленной работы нет.

Результаты научных исследований достаточно апробированы на научных конференциях и изложены в 20 публикациях, из них 4 в журналах, входящих в перечень ВАК РФ и 4 индексируемых в базе данных Scopus и Web of Science. Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

В целом диссертационная работа Чумакова Андрея Алексеевича представляет завершенное научное исследование и по научным результатам и практической значимости, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор работы Чумаков Андрей Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 - Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Доцент кафедры технологии цемента и
композиционных материалов Белгородского
государственного технологического
университета им. В.Г.Шухова,
кандидат технических наук, доцент



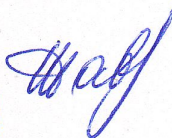
В.М. Коновалов

Коновалов Владимир Михайлович
308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46
Тел. 8(4722) -55-05-47
e-mail: konovalov52@mail.ru

21.10.2024 г

Специальность, по которой защищена диссертация
15.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких
Неметаллических материалов.

Подпись В.М. Коновалова удостоверяю:
Проректор по научной и инновационной
деятельности БГТУ им. В.Г. Шухова



Т.М. Давыденко