

## Отзыв

на автореферат диссертации **ЗО Е МО У**

на тему «Пористая и высокопористая керамика из оксида алюминия и карбида кремния», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Диссертационная работа **ЗО Е МО У** направлена на решение актуальной проблемы – разработка технологических принципов получения керамики с ячеистой структурой для изготовления фильтров различного назначения. Особую актуальность эта проблема имеет для тропических стран, в частности для Республика Союз Мьянма.

Автором установлены закономерности формирования структуры керамических формовочных масс различного фракционного состава, а также закономерности образования ячеистой структуры с высокой открытой пористостью в процессе обжига. Это позволило **ЗО Е МО У** разработать принципы проектирования керамических пористых и высокопористых материалов с заданными физико-техническими и эксплуатационными свойствами, что имеет большое научное и практическое значение.

На основе выполненных теоретических и экспериментальных исследований автор разработал технологию изготовления указанных материалов с использованием сырья из оксида алюминия и карбида кремния. Практическая значимость работы не вызывает сомнения. Сформулированные научные положения и основные результаты строго доказаны, опубликованы в ведущих научных журналах, представлены на все-российских и международных научных конференциях.

В качестве замечания к автореферату можно выделить следующие:

1. Нет обоснования выбора использованного в работе порообразователя.

По научной новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а его автор – **ЗО Е МО У** – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Зам. главного инженера по науке и инновациям

ЗАО «Урал-Омега»,

Заслуженный работник высшей школы РФ,

проф., докт. техн. наук



Гаркави Михаил Саулович

ЗАО «Урал-Омега»

г. Магнитогорск, пр. Ленина, 89, строение 7

тел.: +7 (3519) 22-00-51; 8-902-893-47-22

E-mail: mgarkavi@mail.ru

05.17.11 – Технология силикатных и

тугоплавких неметаллических материалов

14.03.2019 г.

Подпись Гаркави М.С. заверяю  
Инспектор отдела кадров



Угандеева Н.И.