

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Житнюк Сергея Викторовича "Керамика на основе карбида кремния. модифицированная добавками эвтектических составов". представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Диссертационная работа Житнюк С.В. посвящена решению актуальной проблемы – получению менее энергоемкой керамики на основе карбида кремния с высокими эксплуатационными характеристиками.

Для решения поставленной задачи автором сформулированы и, как следует из автореферата, успешно решены сложные задачи исследования.

Научный и практический интерес представляют установленные особенности влияния эвтектических добавок на процесс спекания керамики на основе карбида кремния.

Следует отметить, что автор достаточно полно исследовал влияние фазового и гранулометрического состава на процесс спекания керамической шихты на основе карбида кремния.

Результаты исследований позволили автору разработать способы управления процессом формирования структуры керамического черепка.

Обоснованность результатов и выводов подтверждена комплексным использованием современных физико-химических методов исследования и статистической обработкой результатов экспериментов.

К несомненным достоинствам работы относятся теоретические подходы выбора добавок, позволяющие получать керамические материалы с высокими эксплуатационными свойствами на основе карбида кремния при сниженном энергопотреблении.

Замечания:

1. В автореферате не приведены данные о практическом использовании разработанных материалов.

2. В автореферате не приведена экономическая эффективность разработанных составов по сравнению с традиционными.

В целом представленная диссертационная работа Житнюк С.В. свидетельствует о научной зрелости автора и представляет собой законченный научный труд, отвечающий всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Житнюк С.В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

455000 г. Магнитогорск. Ленина 38. тел (3519) 298589

ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Заведующий кафедрой Строительных
материалов и изделий

доцент, канд. техн. наук

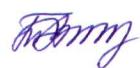
Доцент, канд. техн. наук

К.М. Воронин
С.А. Некрасова

Подписи доц. Воронина К.М. и Некрасовой С.А. заверяю.



Нач. отдела делопроизводства



Т.В. Бондаренко

20.02.2015