

Отзыв

на автореферат диссертации Сениной Марины Олеговны «Исследование влияния уплотняющих добавок различного механизма действия на спекание керамики из алюмомагниевого шпинели», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук о специальности: 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Разработка эффективных керамических материалов для современных отраслей техники предполагает значительные по объему научные исследования взаимодействия компонентов различных систем, что впоследствии становится базой для создания новых технологических решений.

С этой точки зрения, предложенные автором методы и режимы синтеза порошков алюмомагниевого шпинели (АМШ), использование различных по механизму действия спекающих добавок и режимов термической обработки при получении керамики из АМШ следует считать актуальными и имеющими интерес для практического применения.

Автором диссертационной работы выполнен значительный объем экспериментов с использованием современных физико-химических методов анализа.

Автор в своем исследовании применяет комплексный подход к решению поставленных задач через теоретический поиск, эксперимент и рекомендации к дальнейшему исследованию в данной области.

По автореферату диссертации имеются замечания:

1. Автором рассматривается применение разрабатываемой керамики в качестве элементов бронезащиты. Целесообразно провести исследования по определению механических свойств полученных изделий.

2. В автореферате не приводится сравнение свойств полученной керамики с имеющимися на рынке аналогами.

3. В автореферате отсутствует исследование влияния времени выдержки при конечной температуре обжига на свойства изделий. Из опыта известно, что выдержка имеет существенное влияние на удаление пор.

Появившиеся замечания не могут снизить высокую оценку представленной научной работы.

По теме диссертации опубликованы 3 работы в научных изданиях, рецензируемых ВАК, 5 работ в научных изданиях, рецензируемых WebofScience и Scopus, а также в тезисах 9 докладов на международных и всероссийских конференциях.

Считаю, что диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, полностью соответствует требованиям, установленным п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Сенина Марина Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Генеральный директор
ООО НТЦ Бакор,
д.т.н.

Красный Борис Лазаревич

Руководитель исследовательского
центра специальной керамики
ООО НТЦ Бакор,
к.т.н.

Иконников Константин Игоревич



Подпись и печать заместителя
и начальника исследовательского
центра специальной керамики
Губина О. В.
17.09.2020

