

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черкасовой Нины Юрьевны «Фазовый состав, структура и свойства композиционных керамических материалов на основе оксида алюминия и диоксида циркония с включениями гексаалюмината стронция», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении)

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы, направленной на выявление закономерностей формирования фазового состава и структуры композиционной керамики на основе Al_2O_3 и ZrO_2 . Несмотря на то, что специалистами подробно изучены особенности получения гексаалюминатов, описан их вклад в формирование керамических материалов системы Al_2O_3 и ZrO_2 , многие вопросы остаются предметом научных исследований. Подтверждением тому служит настоящая работа.

Достоверность полученных результатов обеспечивается обоснованностью использованных теоретических положений, корректностью выбранных методов исследований.

Научные положения, выводы и результаты, приведенные в диссертации, являются обоснованными и не противоречат существующим представлениям. При этом практическая целесообразность применения результатов работы сочетается с достаточной теоретической проработкой. Полученные в работе научные результаты обладают новизной, широко апробированы, защищены 2-мя свидетельствами и патентами РФ и достаточно полно отражены в публикациях диссертанта. По теме диссертации автором опубликовано 20 работ, из них: 8 статей в журналах, рекомендуемых перечнем ВАК, в том числе 3 статьи, входящих в базу цитирования *Scopus*.

Представленная диссертационная работа по актуальности проблемы, своему объему и научному уровню выполненных исследований, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Черкасова Нина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в машиностроении).

Декан электротехнического факультета
Восточно-Сибирского государственного
университета технологий и управления, д.т.н., доцент

Ю.П. Хараев

Хараев Юрий Петрович
670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в
Тел.: 83012431415, e-mail: office@esstu.ru,
Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления,
декан электротехнического факультета.
Докт. техн. наук. - 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)



Получила в печать 18.12.19