

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перевислова С.Н. "Материалы на основе карбида кремния с оксидными активирующими добавками для изделий конструкционного назначения", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.17.11 – Технология силикатов и тугоплавких неметаллических материалов

В работе С.Н. Перевислова детально изучены технологии спекания керамических материалов на основе соединений кремния. Технологические операции включают в себя не только различные варианты спекания, но и операции приготовления компонентов и добавок, операции перемешивания и переплавления, химического осаждения и т.д., Важное значение занимают в работе вопросы исследования физических свойств полученных материалов. Такая комплексная материаловедческая работа, безусловно, актуальна.

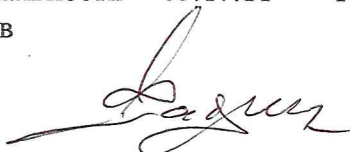
Работа С.Н. Перевислова содержит новизну и практическую ценность. Полученные в фундаментальной части работы данные были получены в ходе выполнения ряда государственных контрактов и грантов РФФИ. Полученные автором новые результаты внедрены в промышленность, использовались для разработки различных технических условий, инструкций, регламентов.

**Достоверность** полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментальных исследований с привлечением новейших методик и современного оборудования. Основные результаты исследований нашли отражения в публикациях, в том числе в реферируемых изданиях. Следует отметить, что материалы, созданные автором в ходе работы над диссертацией, запатентованы.

В качестве недостатка автореферата можно отметить следующее. В многочисленных таблицах, приведенным автором, описываются свойства материалов разработанных в диссертации и нигде для сравнения не приводятся свойства исходных базовых материалов -- карбида и нитрида кремния.

Опубликованные работы и автореферат дают полное представление о содержании диссертации.

Представленная работа оставляет хорошее впечатление, выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Перевислов Сергей Николаевич заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности - 05.17.11 – Технология силикатов и тугоплавких неметаллических материалов



Отзыв составил: Фадин Юрий Александрович, д.т.н., тел. (812)321 47 74, [fadinspb@yandex.ru](mailto:fadinspb@yandex.ru), зав. лабораторией "Трения и износа" Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем машиноведения РАН, 199178. Россия, Санкт-Петербург, В.О., Большой пр. 61., тел.(812) 321 4778 .



Подпись  
УДОСТОВЕРЯЮ: По мощнику ДИРЕКТОРА  
ИПМАШРАН  
2018 г.