

Отзыв на автореферат диссертационной работы

Вихмана Сергея Валерьевича тему **«Системы на основе тугоплавких соединений как основа новых керамических материалов для экстремальных условий эксплуатации»**, представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.6.14.

Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Темпы развития новой техники гражданского и оборонного назначения в значительной степени определяются состоянием разработки новых композиционных материалов с повышенными эксплуатационными свойствами. Поэтому тема диссертационной работы, направленная на развитие научных основ материаловедения новых особо высокотемпературных материалов актуальна, соответствует современным вызовам экономики страны.

На основе теоретического анализа и результатов многочисленных экспериментов с использованием современного технологического оборудования и методов исследования диссертантом предложены новые принципы получения композиционных материалов на основе карбида кремния, боридов и силицидов. Получены уникальные высокотемпературные материалы с повышенными эксплуатационными свойствами.

Диссертация охватывает широкий комплекс проблем по изучению и разработке новых направлений проектирования высокотемпературных композиционных материалов. Защищаемые положения диссертации отражают высокий научный уровень проведенных исследований, соответствующих современным мировым достижениям.

Значимость работы диссертанта определяется результатами исследований, их теоретическими обобщениями, позволяющими значительно расширить существующие технологические подходы в разработке композиционных тугоплавких и высокотвердых материалов с экстремальными характеристиками. Новые технические и технологические решения, нашли свое отражение в 35 публикациях, в том числе в 2 патентах и заявке на изобретения.

Содержание автореферата свидетельствует о высоком научном и техническом потенциале диссертанта, его способности творчески и с хорошим

практическим выходом решать научно-технические проблемы на высоком уровне, соответствующем современным мировым достижениям.

Автореферат написан доходчиво, грамотно и хорошо оформлен. Содержание работы соответствует паспорту заявленной специальности.

Полученные автором результаты выглядят достоверными, выводы научно обоснованы, убедительны и не вызывают сомнений.

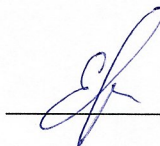
Замечаний принципиального характера нет.

Диссертация является законченным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных диссертантом исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. Она полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 действующего «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертации, Вихман Сергей Валерьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Выражаю согласие на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Вихмана Сергея Валерьевича.

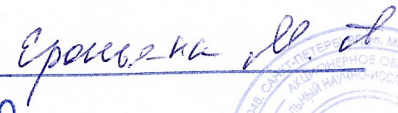
Главный научный сотрудник АО
"Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"
доктор технических наук по
специальности 01.04.05 - оптика,
доцент, заслуженный изобретатель РФ,

Ероньян Михаил Артемьевич

20.09.2024 

Ероньян М.А.

Акционерное общество "Концерн "Центральный научно-исследовательский институт "Электроприбор", 197046, Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская, д. 30, (812) 233-40-83, E-mail: eronyan@mail.ru

Подпись 
ЗАВЕРЯЮ

Начальник отдела
управления персоналом

