

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Канапинова Медета Сериковича

на тему: **«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ ПРОНИЦАЕМЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ СВС-МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ ОКАЛИНЫ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ И МИНЕРАЛОВ»,**

предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 – Порошковая металлургия и композиционные материалы

Повышение физико-механических и каталитических свойств пористых проницаемых металлокерамических материалов является актуальной задачей металлургии. Развитие современных методов получения пористых металлокерамических материалов для авиастроения, химической промышленности и др. имеет несомненно высокий промышленный и научный потенциал. В связи с этим тема диссертации М.С. Канапинова, посвященная исследованию технологических принципов формирования механических свойств пористых проницаемых металлокерамических СВС-материалов на основе порошков окалины легированной стали и минералов, представляется актуальной.

Научную новизну диссертационной работы представляет комплексный экспериментальный анализ влияния добавления в шихту элементов хрома, никеля и минералов. Установлены закономерности изменения физических и химических свойств исходного материала в зависимости от процентного содержания добавляемых элементов.

Результаты диссертационной работы по улучшению физико-химических свойств пористых проницаемых металлокерамических материалов достаточно обоснованы, достоверны и могут быть использованы для создания перспективных решений в металлургии, что представляет практическую ценность работы.

Следует отметить, что результаты работы диссертанта используются в ООО "МАЗСЕРВИС" (г. Барнаул) и ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова».

Тема работы является актуальной, полученные результаты содержат научную новизну и практическую значимость.

Диссертационная работа Канапинова Медета Сериковича «Технологические принципы формирования физико-механических свойств пористых проницаемых металлокерамических СВС-материалов на основе порошков окалины легированной стали и минералов» соответствует требованиям пункта 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Томском политехническом университете, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.6 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Автор отзыва:

Бутаков Евгений Борисович

кандидат технических наук, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской
академии наук

Россия, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1.

Тел.: +7-(383)-330-90-40

e-mail: e_butakov@mail.ru

Даю свое согласие на обработку персональных данных.

16 ноября 2023 г.

Подпись Бутакова Е.Б.
заверяю

Е.Б. Бутаков

Ученый секретарь ИТ СО РАН
Макаров М.С.,