

Отзыв

на автореферат диссертации Канапинова Медета Сериковича «Технологические принципы формирования физико-механических свойств пористых проницаемых металлокерамических СВС-материалов на основе порошков окислы легированной стали и минералов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.5 – Порошковая металлургия и композиционные материалы

Работа Канапинова М.С. посвящена исследованию свойств пористых проницаемых металлокерамических материалов, полученных из шихты на основе порошков окислы легированной стали. Металлокерамические материалы получены методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС). Многокомпонентный состав шихты обуславливает необходимость проведения экспериментального исследования влияния концентрации компонентов на структуру, физико-механические и функциональные свойства пористых материалов, образующихся в ходе СВС. На основании вышеизложенного, тема диссертационной работы является актуальной.

Теоретическая значимость полученных в работе данных заключается в расширении знаний об особенностях СВС–процесса при синтезе порошковых композиционных материалов с металлокерамической матрицей. Полученные данные свидетельствуют о том, что изменяя состав порошковой шихты путем введения легирующих добавок и минералов можно в широких пределах управлять структуро-фазообразованием и физико-механическими свойствами получаемых материалов при проведении СВС-реакции во фронтальном режиме.

Практическая значимость результатов работы заключается в создании материалов для фильтров-нейтрализаторов отработавших газов дизелей. Применение фильтров из разработанных материалов позволяет снизить содержание вредных примесей отработавших газов. В приложении к диссертации имеется акт внедрения результатов работы на ООО «АлтайМАЗавто».

Замечания по автореферату:

1. В тексте автореферата отсутствует обоснование базового состава шихты, выбора легирующих элементов, и их содержание в исходной смеси.

2. Название работы «Технологические принципы формирования...». Из текста автореферата неясно, что автор имел в виду под термином «технологические принципы».

Несмотря на указанные замечания, представленный автореферат позволяет заключить, что диссертация Канапинова Медета Сериковича является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для порошковой металлургии.

Работа выполнена в соответствии с требованиями п. 2.1 Порядка присуждения ученым степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, а ее автор Канапинов Медет Серикович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 – Порошковая металлургия и композиционные материалы на соискание.

Я, Громов Виктор Евгеньевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Канапинова М.С.

Я, Невский Сергей Андреевич, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Канапинова М.С.

Заведующий кафедрой
естественнонаучных дисциплин имени
профессора В.М. Финкеля
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Сибирский государственный
индустриальный университет»
Доктор физико-математических наук.
(01.04.07 - физика конденсированного
состояния), профессор,
Заслуженный деятель науки РФ,
Лауреат премии Правительства РФ в области
науки и техники,
Лауреат премии РАН им. И.П. Бардина
08.11.2023

Громов
Виктор Евгеньевич

Д.т.н. (специальность 01.04.07 – физика
конденсированного состояния), доцент,
Профессор кафедры естественнонаучных
дисциплин
им. профессора В.М. Финкеля

08.11.2023

Невский
Сергей Андреевич

Подписи В.Е. Громова и С.А. Невского
удостоверяю
Начальник ОК ФГБОУ ВО «СибГИУ»

Миронова
Татьяна Анатольевна

Адрес: 654006, г. Новокузнецк, ул. Кирова 42, СибГИУ, каф. естественнонаучных
дисциплин им. проф. В.М. Финкеля. Телефон (3843) 46-22-77, факс (3843) 46-57- 92, E-
mail: gromov@physics.sibsiu.ru, snevskiy@bk.ru