

СОДЕРЖАНИЕ

Амосов А.П., Самборук А.Р., Яценко И.В., Яценко В.В.

Применение процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза для получения композиционных керамико-металлических порошков на основе карбида титана и железа 5

Оглезнева С.А., Куликова А.А., Гревнов Л.М., Оглезнев Н.Д.

Влияние нанодисперсных углеродных порошков на структуру и свойства порошковых сталей, спеченных плазменно-искровым методом 15

Минько Д.В.

Особенности формирования градиентных пористых и компактно-пористых порошковых структур при селективном лазерном спекании сферического порошка титана марки BT1-0 24

Исаев О.Ю., Смирнов Д.В., Пономарев А.А., Каменева А.Л., Шелемба И.С., Оглезнев А.А., Юдин Р.С.

Контроль состояния уплотнения из терморасширенного графита на базе оптоволоконных технологий 34

Сиротин П.В., Гасанов Б.Г., Исмаилов М.А.

Оценка возможности повышения ударно-абразивной износостойкости композиционных материалов за счет оптимизации их упруго-диссипативных свойств 43

Сметкин А.А., Каченюк М.Н., Гилев В.Г.

Термодилатометрический анализ механоактивированной порошковой композиции Ti–SiC–C 51

Шарин П.П., Акимова М.П.

Влияние структуры переходной зоны алмаз–твердосплавная матрица на удельную производительность инструмента, полученного при металлизации алмазов в процессе их спекания с пропиткой медью 57

Мишинов Б.П., Зиганшин И.Р., Порозова С.Е.

Оптимизация параметров гелеобразования в водных суспензиях «диоксид титана – поливиниловый спирт» для 3D-печати 67

Морозов Е.А., Оглезнева С.А.

Технологические рекомендации по лазерной закалке порошкового псевдосплава ЖГр1Д15 72

Ильющенко А.Ф., Лецко А.И., Талако Т.Л., Дьячкова Л.Н., Парницкий Н.М.

Структура и свойства порошков, формирующихся в системах Ni–Fe–Ti при механоактивируемом самораспространяющемся высокотемпературном синтезе 78

Васин В.А., Невровский В.А., Сметкин А.А., Сомов О.В.

О технологии медно-хромового композита для электродов высоковольтных вакуумных коммутационных приборов 88

Ярмонов А.Н.

Исследование возможности использования глиноземистого цемента в производстве пропантов для гидроразрыва пласта 95

Кульметьева В.Б., Порозова С.Е., Чувашов В.Э., Ябуров М.П.

Исследование влияния редкоземельных элементов на керамические материалы на основе ZrB₂ – SiC (20 об.%), полученных методом искрового плазменного спекания 108

Порядок представления и оформления статей 117