

ISSN 1997-308X (Print)

ISSN 2412-8767 (Online)

Известия вузов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Порошковая металлургия

и функциональные покрытия

**4
2015**

Proceedings of Higher Schools
Powder Metallurgy
and Functional Coatings
Scientific and Technical Journal

Содержание

Процессы получения и свойства порошков

Агеева Е.В., Хорьякова Н.М., Пикалов С.В., Агеев Е.В.
Состав, структура и свойства медного электроэрозионного порошка, полученного в среде керосина..... 4

Теория и процессы формования и спекания порошковых материалов

Анциферов В.Н., Гилев В.Г.
О роли объемных и массовых эффектов реакций в процессах реакционного спекания 9

Тугоплавкие, керамические и композиционные материалы

Иванов Д.А., Ситников А.И., Иванов А.В., Шляпин С.Д.
Использование алюминиевой пудры ПАП-2 для изготовления порошковых композиционных материалов: особенности технологии, структуры и физико-механические свойства композитов. Часть 1. Технологические подходы, обеспечивающие создание композиционных материалов, и применяемые методики для определения их физико-механических свойств 21

Довыденков В.А., Довыденкова А.В., Ярмолык М.В.
Получение и свойства композиционных материалов из смеси механически легированных гранул и медного порошка28

Пористые материалы и биоматериалы

Горина В.А., Чеблакова Е.Г.
Влияние режимов активации на удельную поверхность и развитие микропористой структуры углеродных волокон на основе вискозы34

Модифицирование поверхности, в том числе пучками заряженных частиц, потоками фотонов и плазмы

Горунов А.И., Гильмутдинов А.Х.
Упрочнение и наплавка волоконным лазером как способы целенаправленного формирования структуры и свойств титанового сплава VT6 40

Наноструктурированные материалы и функциональные покрытия

Логинов П.А., Левашов Е.А., Потанин А.Ю., Кудряшов А.Е., Манакова О.С., Швындина Н.В., Сухорукова И.В.
Особенности получения спеченных электродов состава $Ti-Ti_3P-CaO$ и их применение в технологии импульсной электроискровой обработки титана45

Кудряшов А.Е., Лебедев Д.Н., Потанин А.Ю., Швындина Н.В., Сухорукова И.В., Штанский Д.В., Левашов Е.А.
Кинетика осаждения, структура и свойства электроискровых покрытий $Cr-Al-Si-B$ на жаропрочном никелевом сплаве59

Хроника

Памяти ученого: Гуревич Юрий Григорьевич71

Contents

Production Processes and Properties of Powders

Ageeva E.V., Horyakova N.M., Pikalov S.V., Ageev E.V.
Composition, structure, and properties of copper electroerosion powder formed in the kerosene medium..... 4

Theory and Processes of Formation and Sintering of Powder Materials

Antsiferov V.N., Gilev V.G.
The role of bulk and mass effects of reactions in reaction sintering processes..... 9

Refractory, Ceramic and Composite Materials

Ivanov D.A., Sitnikov A.I., Ivanov A.V., Shlyapin S.D.
The use of PAP-2 aluminum dust to fabricate powder composite materials: the features of technology, structure and physicomachanical composites. Part 1. Manufacturing approaches that provide the creation of composite materials and applied procedures for determining their physicomachanical properties.....21

Dovydenkov V.A., Dovydenkova A.V., Yarmolyk M.V.
Fabrication and properties of composite materials from the mixture of mechanically alloyed granules and copper powder28

Porous Materials and Biomaterials

Gorina V.A., Cheblakova E.G.
Influence of activation modes on the specific surface and development of a microporous structure of viscose-based carbon fibers34

Modification of Surface Including Beams of Charged Particles and Photon and Plasma Fluxes

Gorunov A.I., Gilmutdinov A.Kh.
Hardening and welding with a fiber laser as the methods of purposeful formation of the structure and properties of VT6 titanium alloy..... 40

Nanostructured Materials and Functional Coatings

Loginov P.A., Levashov E.A., Potanin A.Yu., Kudryashov A.E., Manakova O.S., Shvyndina N.V., Sukhorukova I.V.
Peculiarities of formation of sintered electrodes of the $Ti-Ti_3P-CaO$ composition and their application in technology of pulsed electric-discharge machining of titanium45

Kudryashov A.E., Lebedev D.N., Potanin A.Yu., Shvyndina N.V., Sukhorukova I.V., Shtansky D.V., Levashov E.A.
Kinetics of deposition, structure, and properties of $Cr-Al-Si-B$ electric-discharge coatings on refractory nickel alloy..... 59

Chronicle

In commemoration of scientist: Yurii Grigor'evich Gurevich71