

П
ИЗЗ

ISSN 1997-308X

Известия вузов

Порошковая металлургия

и функциональные покрытия

**4
2014**

СОДЕРЖАНИЕ

Процессы получения и свойства порошков

Фёдоров Д. В., Семёнов О. В., Румянцев В. И., Орданьян С. С.
Влияние вида пластификатора на свойства пресс-порошков
и качество прессовок из твердого сплава ВН8 3

Архипов В. А., Евсевлеев М. Я., Жарова И. К., Жуков А. С.,
Змановский С. В., Козлов Е. А., Коноваленко А. И.
Влияние режимных параметров и конструкции эжекционной форсунки
на характеристики высокодисперсного порошка алюминия
Часть 1. Влияние режимных параметров форсунки 8

Теория и процессы формирования и спекания порошковых материалов

Витязь П. А., Жорник В. И., Ковалева С. А., Кукареко В. А.
Изменение структуры и свойств спеченных сплавов
под влиянием наноразмерных углеродных добавок 12

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез

Погожев Ю. С., Потанин А. Ю., Левашов Е. А., Ковалев Д. Ю.
Особенности горения и структурообразования керамических материалов
в системе Cr–Al–Si–B 19

Тугоплавкие, керамические и композиционные материалы

Жилаев В. А., Патраков Е. И.
Влияние легирования карбонитрида титана переходными металлами
IV–VI групп на взаимодействие с расплавом никеля 30

Шморгун В. Г., Слаутин О. В., Евстропов Д. А., Таубе А. О.
Диффузионные процессы на межслойной границе сваренного взрывом
трехслойного композита системы Cu–Ti 36

Иванов Д. А., Иванов А. В., Шляпин С. Д.
Изучение физико-механических свойств и структуры
композиционного материала Al–Al₂O₃, полученного с использованием
механической обработки алюминиевого порошка ПАП-2
и реакционного спекания порошковых заготовок 40

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

Астапов А. Н., Терентьева В. С.
Обзор отечественных разработок
в области защиты углеродсодержащих материалов
от газовой коррозии и эрозии в скоростных потоках плазмы 50

Хроника

Орданьяну Суяксы Семеновичу – 80 лет 71

CONTENTS

Powder Producing Processes and Properties

Fyodorov D. V., Semyonov O. V., Rumyantsev V. I., Ordanyan S. S.
Influence Kind of Binder on the Properties of
and Quality of Green Part from Hard Alloy BH8 3

Arkhipov V. A., Evsevleyev M. Ya., Zharova I. K., Zhukov A. S.,
Zmanovsky S. V., Kozlov E. A., Konovalenko A. I.
Influence of Duty Parameters and Design of Ejection Nozzle
on Characterizes of Aluminum's Dispersed Powder
Part I. Influence of Duty Parameters of Nozzle 8

Theory and Processes of Powder Material Formation and Sintering

Vityaz P. A., Zhornik V. I., Kovalyova S. A., Kukareko V. A.
Change of Structure and Properties of Sintered Alloys
under the Influence Nanosized Carbon Additives 12

Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS)

Pogozhev Yu. S., Potanin A. Yu., Levashov E. A., Kovalev D. Yu.
Peculiarities of Burning and Structurization of Ceramic Materials
in the System Cr–Al–Si–B 19

Refractory, Ceramic and Composite Materials

Ghilayev V. A., Patrakov E. I.
Influence of Titanium Carbonitride Doping by Transition Metals
of IV–VI Groups on Interaction with Nickel Melt 30

Shmorgun V. G., Slautin O. V., Evstropov D. A., Taube O. A.
Diffusion Processes on Interlayer Boundary
of Explosive-Welded-Ply Composite of System of Cu–Ti 36

Ivanov D. A., Ivanov A. V., Shlyapin S. D.
Investigation of Physical & Mechanical Properties and Structure
of Composite Material Al–Al₂O₃, Received with the Use
of Machine Processing of Aluminum Powder PAP-2
and Reaction Sintering of Nib 40

Surface Modifying, Using Charge-Particle Beams, Photon and Plasma Fluxes

Astapov A. N., Terentieva V. S.
Review of Home-Grown Technologies
in the Field of Protection of Carbon-bearing Materials
from Gaseous Corrosion and Erosion in Plasma's High-Speed Flow 50

Chronicle

Ordanyan Sukyas Semyonovich is 80 years old 71