

ISSN 1997-308X (Print)
ISSN 2412-8767 (Online)

Известия вузов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Порошковая металлургия

и функциональные покрытия

НАМ 10 ЛЕТ

**4
2017**

**Universities' Proceedings
Powder Metallurgy
and Functional Coatings**
Scientific and Technical Journal

Содержание

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез

- Юсупов Р.А., Афанасьев Н.И., Шульпеков А.М.**
Дефекты при получении крупногабаритных полых пористых
цилиндрических фильтров методом СВС 4
- Ковалев Д.Ю., Аверичев О.А., Лугинина М.А., Бажин П.М.**
Фазообразование в системе Ti–Al–C при СВС 11

Тугоплавкие, керамические и композиционные материалы

- Гордеев Ю.И., Абкарян А.К., Суровцев А.В., Лепешев А.А.**
Изучение особенностей формирования структуры и свойств
порошковых псевдосплавов на основе меди, модифицированных
добавками наночастиц ZnO и TiN 19
- Чернышов Е.А., Романов А.Д., Романова Е.А., Мильников В.В.**
Разработка технологии получения алюмоматричного литого
композиционного материала с помощью синтеза упрочняющей фазы
оксида алюминия в расплаве алюминия 29
- Иванов Д.А., Шляпин С.Д., Вальяно Г.Е., Федорова Л.В.**
Особенности гранулирования алюминиевой пудры ПАП-2
в технологии порошкового композиционного материала Al–Al₂O₃
со слоистой структурой 37

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

- Логина И.С., Быковский Д.П., Солонин А.Н.,
Провиряков А.С., Чеверикин В.В., Поздняков А.В.,
Петровский В.Н.**
Особенности микроструктуры и свойств изделий, получаемых
методом прямого лазерного наплавления порошка стали 316L 44

Наноструктурированные материалы и функциональные покрытия

- Яскельчик В.В., Ананьев М.В., Останина Т.Н., Останин Н.И.,
Жарский И.М., Черник А.А.**
Седиментация ультрадисперсных алмазов в цитратном электролите
меднения 53
- Белевская И.В., Белевский Л.С., Губарев Е.В.,
Ефимова Ю.Ю.**
Исследование структуры, кристаллографической текстуры,
микротопографии поверхности функциональных покрытий,
нанесенных гибким инструментом, и некоторые области их
применения. Часть 1. Структура, кристаллографическая текстура
и микротопография поверхности медных и латунных покрытий,
нанесенных гибким инструментом на стальную основу 62

Применение порошковых материалов и функциональных покрытий

- Сенкевич К.С.**
Перспективы получения и применения гибридных конструкций
и композитов из титановых сплавов и нитинола: Обзор 71

Contents

Self-Propagating High-Temperature Synthesis

- Yusupov R.A., Afanas'ev N.I., Shul'pekov A.M.**
Defects in large hollow porous cylindrical filters made
by SHS 4
- Kovalev D.Yu., Averichev O.A., Luginina M.A., Bazhin P.M.**
Phase formation in Ti–Al–C system during SHS 11

Refractory, Ceramic and Composite Materials

- Gordeev Yu.I., Abkaryan A.K., Surovtsev A.V., Lepeshev A.A.**
Investigation of structure formation features and properties
of copper-based powder pseudoalloys modified by ZnO and TiN
nanoparticle additives 19
- Chernyshov E.A., Romanov A.D., Romanova E.A., Mylnikov V.V.**
Development of technology to produce cast aluminum
matrix composite by alumina strengthening phase synthesis
in aluminum melt 29
- Ivanov D.A., Shlyapin S.D., Valyano G.E., Fedorova L.V.**
Features of aluminum powder PAP-2 granulation
in the technology of Al–Al₂O₃ powder composite with layered
structure 37

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

- Loginova I.S., Bykovskiy D.P., Solonin A.N.,
Prosviryakov A.S., Cheverikin V.V., Pozdniakov A.V.,
Petrovskiy V.N.**
Microstructure and properties of parts produced by direct laser
deposition of 316L steel powder 44

Nanostructured Materials and Functional Coatings

- Yaskelchik V.V., Ananyev M.V., Ostanina T.N., Ostanin N.I.,
Zharskiy I.M., Chernik A.A.**
Sedimentation of ultradispersed diamonds in citrate copper plating
electrolyte 53
- Belevskaya I.V., Belevskii L.S., Gubarev E.V.,
Efimova Yu.Yu.**
Investigation of surface structure, crystallographic texture,
microtopography of functional coatings deposited using
flexible tool and some applications. Part 1. Surface structure,
crystallographic texture, microtopography of copper and brass
coatings deposited on steel base using
flexible tool 62

Application of Powder Materials and Functional Coatings

- Senkevich K.S.**
Prospects of production and application of titanium alloy and nitinol
hybrid structures and composites: Overview 71