

ISSN 0021-3438 (Print)

ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ

1

ЦВЕТНАЯ

2016

МЕТАЛЛУРГИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Proceedings of Higher Schools
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

No. 1. 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Металлургия цветных металлов

- 4 **Ганебных Е.В., Свиридов А.В., Свиридов В.В., Набойченко С.С., Мальцев Г.И.**
Извлечение меди из растворов высокодисперсными модифицированными алюмосиликатами

Литейное производство

- 10 **Беляев И.В., Моисеев А.В., Степнов А.А., Кутепов А.В., Киреев А.В.**
Использование собственных металлических отходов при производстве монокристаллических постоянных магнитов

Обработка металлов давлением

- 15 **Огородникова О.М., Бородин Е.М.**
Компьютерный анализ напряженно-деформированного состояния инструмента для волочения платиновых сплавов
- 19 **Загиров Н.Н., Довженко Н.Н., Сидельников С.Б., Беспалов В.М.**
Расчетно-экспериментальная оценка условия реализации процесса совмещенной прокатки-прессования с использованием метода баланса мощностей
- 26 **Кузнецова Е.В., Колмогоров Г.Л., Вавель А.Ю.**
Технологические остаточные напряжения при производстве циркониевых листов
- 32 **Костышев В.А., Ерисов Я.А.**
Исследование формирования анизотропии механических свойств в процессе производства раскатных колец

Порошковая металлургия цветных металлов и сплавов

- 39 **Амосов А.П., Луц А.Р., Латухин Е.И., Ермошкин А.А.**
Применение процессов СВС для получения in situ алюмоматричных композиционных материалов, дискретно армированных наноразмерными частицами карбида титана: Обзор
- 50 **Зайцев А.А., Капланский Ю.Ю., Сентюрина Ж.А., Левашов Е.А., Касимцев А.В., Погожев Ю.С., Юдин С.Н., Свиридова Т.А., Малыаров А.В.**
Получение спеченного сплава на основе интерметаллида TiAl. Часть 2. Исследование процессов формирования и спекания

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез

- 63 **Санин В.В., Филонов М.Р., Юхвид В.И., Аникин Ю.А., Михайлов А.М.**
Исследование влияния температуры переплава на структурную наследственность сплавов, полученных методом центробежной СВС-металлургии

Автоматизация технологических процессов

- 72 **Новокрещенов С.А., Швыдкий В.С., Жуков В.П., Черемисин Д.Д.**
Математическое моделирование теплового режима печи-ковша при пузырьковой продувке расплава газом. Сообщение IV

CONTENTS

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 4 **Ganebnyh E.V., Sviridov A.V., Sviridov V.V., Naboichenko S.S., Maltsev G.I.**
Recovery of copper from solutions with superfine modified aluminosilicates

Casting Production

- 10 **Belyaev I.V., Moiseev A.V., Stepnov A.A., Kutepov A.V., Kireev A.V.**
Use of own waste metal in the production of single-crystal permanent magnets

Pressure Treatment of Metals

- 15 **Ogorodnikova O.M., Borodin E.M.**
Stress-strain state computer analysis of the platinum alloy drawing tool
- 19 **Zagirov N.N., Dovzhenko N.N., Sidelnikov S.B., Bepalov V.M.**
Computational experimental evaluation of conditions for combined extrolling process implementation using the capacity balance method
- 26 **Kuznetsova E.V., Kolmogorov G.L., Vavel A.Yu.**
Process residual stresses in the production of zirconium sheets
- 32 **Kostyshev V.A., Erisov Ya.A.**
Study of mechanical anisotropy formation in rolled ring production

Powder Metallurgy of Nonferrous Metals and Alloys

- 39 **Amosov A.P., Lutz A.R., Latukhin E.I., Ermoshkin A.A.**
Application of SHS processes for the production of in situ aluminum matrix composites discretely reinforced with nanosized titanium carbide particles: Review
- 50 **Zaitsev A.A., Kaplansky Yu.Yu., Sentyurina J.A., Levashov E.A., Kasimtsev A.V., Pogoshev Yu.S., Yudin S.N., Sviridova T.A., Malyarov A.V.**
Sintered TiAl intermetallic alloy production. Part 2. Study of molding and sintering processes

Self-Propagating High-Temperature Synthesis

- 63 **Sanin V.V., Filonov M.R., Yukhvid V.I., Anikin Yu.A., Mikhailov A.M.**
Study of remelting temperature effect on the structural heredity of alloys produced by centrifugal SHS method

Automation of Production Processes

- 72 **Novokreschenov S.A., Shvydkii V.S., Zhukov V.P., Cheremisin D.D.**
Mathematical modeling of ladle furnace thermal conditions during gas-bubble melt blowing. Report IV