

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

17
И 33

ISSN 0021-3438

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

6
2014



С Новым
2015 годом!

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
**ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ** 1
2003
ФГУП ВНИИ неорганических
материалов им. А.А. Бочвара
Сверхпроводник на
Nb,Sn для магнитов

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
**ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ** 2
2003
Успехи по переработке отходов
производства литей

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
**ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ** 3
2003

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
**ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ** 4
2003

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
**ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ** 5
2003
Алмазный
инструмент для
строительной
и металлургии

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Металлургия цветных металлов

- 3 Колесников А.С.**
Кинетические исследования отгонки цветных металлов при комплексной переработке отходов металлургической промышленности
- 8 Бажин В.Ю., Бойков А.В., Смань А.В., Иванов П.В.**
Оптико-электронный метод контроля состояния криолитового расплава в алюминиевых электролизерах
- 12 Соколова Ю.В., Пироженко К.Ю., Махов С.В.**
Концентрирование скандия при переработке возгона производства алюминиево-скандиевой лигатуры

Литейное производство

- 17 Гречников Ф.В., Демьяненко Е.Г., Попов И.П.**
Разработка технологии получения алюминиевых сплавов высокой прочности и электропроводности
- 22 Никитин К.В., Никитин В.И., Тимошкин И.Ю., Кривопалов Д.С., Черников Д.Г.**
Наследственное влияние структуры шихтовых металлов на плотность алюминиевых расплавов системы Al-Si
- 28 Fadeev A.V., Bazhenov V.E., Koltygin A.V.**
Совершенствование технологии литья лопаток авиационных газотурбинных двигателей из сплава TNM-B1 в условиях индукционной тигельной плавки

Обработка металлов давлением

- 34 Кривицкий Б.А., Арсентьева К.С.**
К методике определения реологических свойств металлов испытаниями на кручение
- 38 Гречников Ф.В., Антипов В.В., Ерисов Я.А., Гречникова А.Ф.**
Повышение технологичности алюмокомпозитов путем формирования в листах из сплава В95 эффективной кристаллографической текстуры

Металловедение и термическая обработка

- 44 Страумал Б.Б., Мазилкин А.А., Соваж Г., Валиев Р.З., Страумал А.Б., Гусак А.М.**
Псевдополное смачивание границ зерен в сильнодеформированных сплавах Al-Zn

Порошковые материалы и покрытия

- 51 Ageev E.V., Latypov R.A., Ageeva E.V.**
Исследование свойств электроэрозионных порошков и твердого сплава, полученного из них изостатическим прессованием и спеканием

Автоматизация технологических процессов

- 56 Герасименко Т.Е., Рутковский А.Л., Чибашвили А.В.**
Компьютерное моделирование процессов термообработки в барабанной вращающейся печи
- 62 Рутковский А.Л., Дюнова Д.Н.**
Разработка и исследование математической модели процесса фильтрации в производстве цинка

Хроника

- 67 Лебедев В.А.**
75 лет кафедре металлургии легких металлов Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 3 Kolesnikov A. S.**
Kinetic Investigations into the Distillation of Nonferrous Metals during Complex Processing of Metallurgical Industry Waste
- 8 Bazhin V.Yu., Boikov A.V., Sman' A.V., Ivanov P.V.**
Optoelectronic Method for Monitoring the State of the Cryolite Melt in Aluminum Electrolyzers
- 12 Sokolova Yu.V., Pirozhenko K.Yu., Makhov S.V.**
Concentration of Scandium during Processing the Distillate of Production of the Aluminum-Scandium Foundry Alloy

Casting Production

- 17 Grechnikov F.V., Dem'yanenko E.G., Popov I.P.**
Development of the Fabrication Technology of Aluminum Alloys with High Strength and Electrical Conductivity
- 22 Nikitin K.V., Nikitin V.I., Timoshkin I.Yu., Krivopalov D.S., Chernikov D.G.**
Hereditary Influence of the Structure of Charge Materials on Density of Aluminum Alloys of the Al-Si System
- 28 Fadeev A.V., Bazhenov V.E., Koltygin A.V.**
Improvement in Casting Technology of the Blades of Aviation Gas-Turbine Engines Made of TNM-1B1 Alloy in Conditions of Induction Crucible Smelting

Pressure Treatment of Metals

- 34 Krivitskii B.A. Arsent'eva K.S.**
Procedure of Determining the Rheological Properties of Metals by Torsion Tests
- 38 Grechnikov F.V., Antipov V.V., Erisov Ya.A., Grechnikova A.F.**
Manufacturability Improvement of Fiber Aluminum Laminate by Forming the Effective Crystallographic Texture in V95 Alloy Sheets

Materials Science and Heat Treatment

- 44 Straumal B.B., Mazilkin A.A., Sauvage X., Valiev R.Z., Straumal A.B., Gusak A.M.**
Pseudopartial Wetting of Grain Boundaries in Severely Deformed Al-Zn Alloys

Powder Materials and Coatings

- 51 Ageev E.V., Latypov R.A., Ageeva E.V.**
Investigation into the Properties of Electroerosion Powders and Hard Alloy Fabricated from Them by Isostatic Pressing and Sintering

Process Control and Automation

- 56 Gerasimenko T.E., Rutkovsky A.L., Chibashvili A.V.**
Computer Modeling of Filtration Processes in a Rotary-Drum Furnace
- 62 Rutkovsky A.L., Dyunova D.N.**
Development and Investigation into the Mathematical Model of the Filtration Process in Zinc Production

Chronicle

- 67 Lebedev V.A.**
75 Years to the Department of Metallurgy of Light Metals of the Ural Federal University named after the first President of the Russian Federation B.N. Yeltsin