

П
ИЗЗ

ISSN 0021-3438 (Print)
ISSN 2412-8783 (Online)

ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ
ЦВЕТНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ **2**
2018

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НАМ 60 ЛЕТ

Universities' Proceedings
Non-Ferrous Metallurgy

Scientific and Technical Journal

No. 2. 2018

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обогащение руд цветных металлов

- 4 **Васюнина Н.В., Белоусов С.В., Дубова И.В., Моренко А.В., Дружинин К.Е.**
Извлечение оксидов кремния и железа из глиноземсодержащих сметок алюминиевого производства

Металлургия цветных металлов

- 13 **Скопов Г.В.**
Кинетика окисления сульфидных медьсодержащих окатышей
- 21 **Ахметвалиева З.М., Куленова Н.А., Мамяченков С.В., Анисимова О.С., Фокина Е.Л.**
Влияние термической обработки на извлечение меди из электронных отходов
- 28 **Терликбаева А.Ж., Сыдыков А.О., Бердикулова Ф.А., Мазулевский Е.А.**
Получение металлической сурьмы с низким содержанием мышьяка из антимонатного концентрата

Литейное производство

- 34 **Вдовин К.Н., Дубский Г.А., Егорова Л.Г.**
Влияние магнитного поля на процесс кристаллизации алюминиевых расплавов

Обработка металлов давлением

- 43 **Баранов В.Н., Сидельников С.Б., Зенкин Е.Ю., Ворошилов Д.С.**
Разработка режимов получения деформированных полуфабрикатов из экспериментального скандийсодержащего алюминиевого сплава и исследование их механических свойств

Металловедение и термическая обработка

- 50 **Белов Н.А., Короткова Н.О., Алабин А.Н., Мишуров С.С.**
Влияние добавки кремния на удельное электросопротивление и твердость сплава Al-1%Fe-0,3%Zr
- 59 **Наумова Е.А.**
Использование кальция в сплавах: от модифицирования до легирования

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 4 **Vasyunina N.V., Belousov S.V., Dubova I.V., Morenko A.V., Druzhinin K.E.**
Silica and iron oxide extraction from alumina-containing sweepings of aluminum production

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 13 **Skopov G.V.**
Oxidation kinetics of sulfide copper bearing pellets
- 21 **Akhmetvaliyeva Z.M., Kulenova N.A., Mamyachenkov S.V., Anisimova O.S., Fokina E.L.**
Thermal treatment influence on copper extraction from electronic waste
- 28 **Terlikbayeva A.Zh., Sydykov A.O., Berdikulova F.A., Mazulevsky E.A.**
Producing metallic antimony with the low arsenic content from antimony concentrate

Foundry

- 34 **Vdovin K.N., Dubski G.A., Egorova L.G.**
Magnetic field influence on the crystallization of aluminium melts

Pressure Treatment of Metals

- 43 **Baranov V.N., Sidelnikov S.B., Zenkin E.Yu., Voroshilov D.S.**
Developing modes to obtain deformed semi-finished products from experimental scandium containing aluminum alloy and studying their mechanical properties

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 50 **Belov N.A., Korotkova N.O., Alabin A.N., Mishurov S.S.**
Effect of silicon addition on specific electrical resistivity and hardness of Al-1%Fe-0,3%Zr alloy
- 59 **Naumova E.A.**
Using calcium in alloys: from modification to alloying