

П
И 33

ISSN 0021-3438

Известия вузов

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

3

2015



СОДЕРЖАНИЕ

Обогащение руд цветных металлов

- 3 **Евдокимов С.И., Евдокимов В.С.**
Переработка лежалых хвостов
свинцово-цинковой обогатительной фабрики
- 12 **Амерханова Ш.К., Шляпов Р.М., Уали А.С.**
Оценка флотационной активности смеси
фосфорсодержащих собирателей

Металлургия цветных металлов

- 16 **Мерков С.М., Алексеев А.В., Клишпонт Э.Р.,
Милинчук В.К., Лайнер Ю.А., Самойлов Е.Н.**
Исследование импрегнирования
органическими соединениями обожженных анодов
алюминиевых электролизеров
- 22 **Гостищев В.В.**
Физико-химические аспекты получения порошка
вольфрама металлотермией шеелитового концентрата
в ионных расплавах
- 27 **Селиванов Е.Н., Танутров И.Н., Свиридова М.Н.,
Сергеева С.В.**
Применение электропечей постоянного тока
для переработки уральских окисленных никелевых руд

Металлургия редких и благородных металлов

- 34 **Полежаев С.Ю., Черемисина О.В.**
Комплексная технология переработки
золотосодержащих концентратов:
автоклавное выщелачивание с последующим обжигом
- 40 **Кульчицкий Н.А., Наумов А.В.**
Современное состояние рынков селена и соединений
на его основе

Литейное производство

- 49 **Колонakov А.А., Кухаренко А.В., Деев В.Б.,
Абатuroва А.А.**
Структура и химический состав поршневого сплава
AK12MMgN, получаемого на разной шихте
- 56 **Селянин И.Ф., Деев В.Б., Белов Н.А.,
Приходько О.Г., Пономарева К.В.**
Физические модифицирующие воздействия
и их влияние на кристаллизацию литейных сплавов

Обработка металлов давлением

- 60 **Шеркунов В.Г., Горохов Ю.В., Константинов И.Л.,
Иванов Е.В., Катрюк В.П.**
Использование способа «Конформ»
для переработки стружки из алюминиевых сплавов

Металловедение и термическая обработка

- 64 **Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Ярополова Н.Г.,
Комиссарова И.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е.**
Закономерности изменения дислокационной
субструктуры меди при ползучести в магнитном поле

CONTENTS

Mineral Processing of Nonferrous Metals

- 3 **Evdokimov S.I., Evdokimov V.S.**
Processing Old Tails of the Lead-Zinc
Concentration Plant
- 12 **Amerkhanova Sh.K., Slyapov R.M., Uali A.S.**
Evaluation of Flotation Activity of a Mixture
of Phosphorus-Containing Collectors

Metallurgy of Nonferrous Metals

- 16 **Merkov S.M., Alekseev A.V., Kinshpont E.R.,
Milinchuk V.K., Lainer Yu.A., Samoilov E.N.**
Investigation into the Impregnation
of Roasted Anodes of Aluminum Electrolyzers
- 22 **Gostishchev V.V.**
Physicochemical Aspects of Fabrication
of the Tungsten Powder by Metallurgy of the Scheelite
Concentrate in Ionic Melts
- 27 **Selivanov E.N., Tanutrov I.N., Sviridova M.N.,
Sergeeva S.V.**
Application of DC Electric Furnaces to Process
the Ural Oxidized Nickel Ores

Metallurgy of Rare and Precious Metals

- 34 **Polezhaev S.Yu., Cheremisina O.V.**
Complex Processing Technology of Gold-Containing
Concentrates: Autoclave Leaching
with Subsequent Roasting
- 40 **Kul'chitskii N.A., Naumov A.V.**
Modern State of Markets of Selenium
and Selenium-Based Compounds

Foundry

- 49 **Kolonakov A.A., Kukharensko A.V., Deev V.B.,
Abaturova A.A.**
Structure and Chemical Composition of the AK12MMgN
Piston Alloy Fabricated Based on Various Charges
- 56 **Selyanin I.F., Deev V.B., Belov N.A.,
Prihod'ko O.G., Ponomarev K.V.**
Physical Modifying Effects and Their Influence
on the Crystallization of Cast Alloys

Pressure Treatment of Metals

- 60 **Sherkunov V.G., Gorokhov Yu.V., Konstantinov I.L.,
Ivanov E.V., Katryuk V.P.**
The Use of the «Konform» Method to Process
the Aluminum Alloy Chips

Physical Metallurgy and Heat Treatment

- 64 **Konovalev S.V., Zagulyaev D.V., Yarpolova N.G.,
Komissarova I.A., Ivanov Yu.F., Gromov V.E.**
Regularities of Varying the Dislocation Substructure
of Copper during Creep in the Magnetic Field