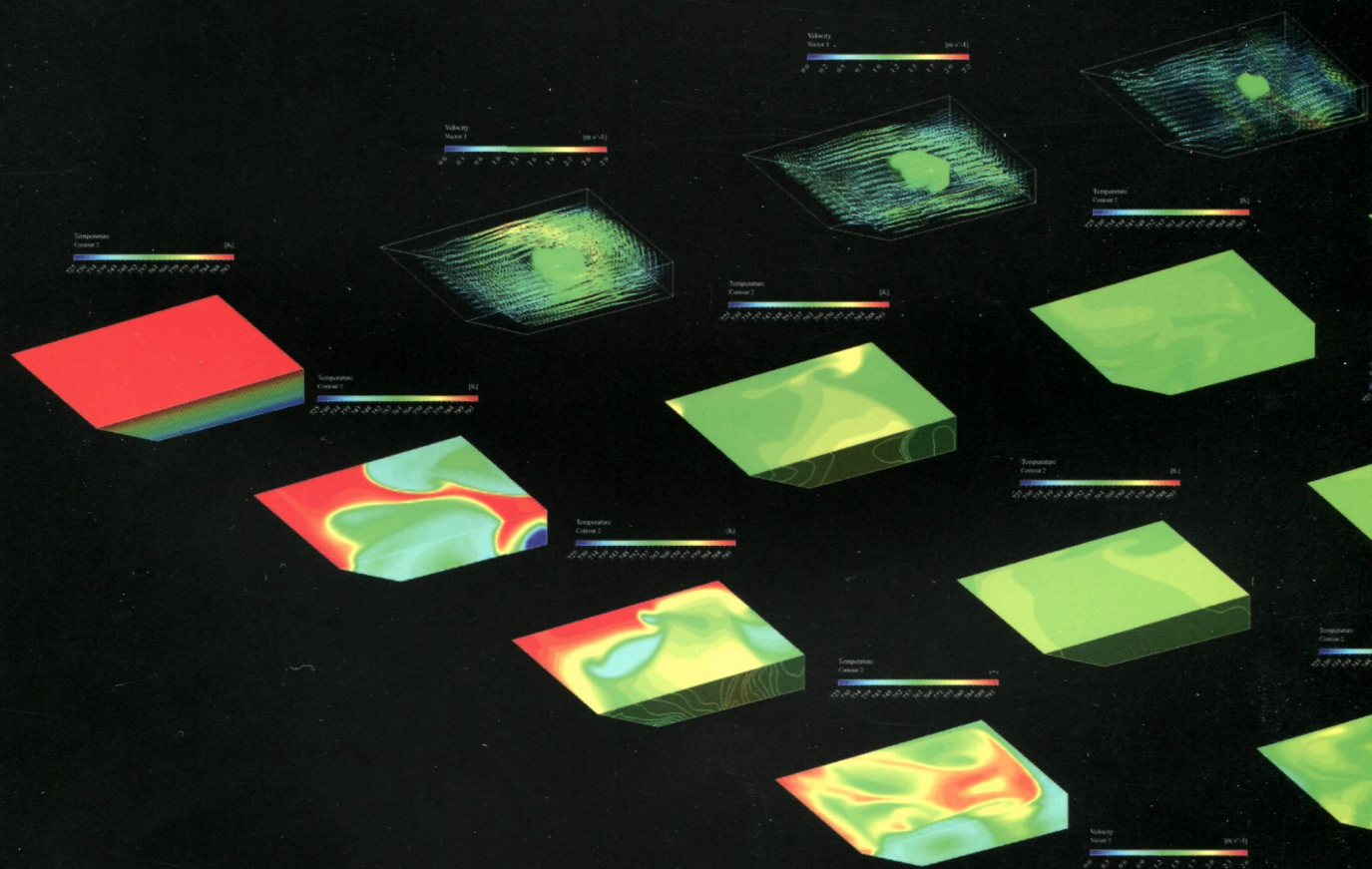


17
427

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

2. 2014



В номере:

- Интервью с Д. Л. Зверевым, генеральным директором — генеральным конструктором ОАО «ОКБМ Африкантов»
- Методы совершенствования прогнозирования развития энергоснабжения месторождений полезных ископаемых
- Пирометаллургическая технология получения германиевых концентратов
- Электрофизические свойства композитов Cu — Nb

Содержание

Экономика и управление производством

<i>Международный обзор рынка цветных металлов</i>	6
Интервью с Д. Л. Зверевым, генеральным директором — генеральным конструктором ОАО «ОКБМ Африкантов»	9
Путилов А. В., Воробьев А. Г., Тимохин Д. В., Разорёнов М. Ю., Мякота Е. А. Методы совершенствования прогнозирования развития энергоснабжения месторождений полезных ископаемых	11
Зайцева Е. Г., Киреев С. В. Мировой урановый рынок и управление интеллектуальным капиталом	18
Козырев В. С., Нечаев А. В. Цветная металлургия в горно-металлургическом комплексе СНГ (обзор по итогам 2012 г.) ...	24

Обогащение

Сулейменов О. А. Анализ пульсирующего режима высоковольтного питания в коронно-электростатических сепараторах при доводке черновых коллективных концентратов	34
---	----

Тяжелые цветные металлы

Котыхов М. И., Федоров А. Н., Лукавый С. Л., Хабиев Р. П. Изучение распределения меди между шлаком и свинцом в барботажном восстановительном процессе	40
Паньшин А. М., Козлов П. А., Терентьев В. М. Кинетика окисления сульфидных цинковых концентратов	44
Словиковский В. В., Понетаева Н. Х., Гуляева А. В. Разработка высокоэффективных перспективных огнеупорных материалов для цветной металлургии	49

Благородные металлы и их сплавы

Адеева Л. Н., Миронов А. В., Борбат В. Ф. Электрохимическое извлечение платины со смолы Purolite S920	55
Стрижко Л. С., Шигин Е. С., Гаврилов С. А. Влияние ультразвука на процесс электрохимического растворения медного коллектора	58
Самихов Ш. Р., Зинченко З. А., Бобомуродов О. М. Разработка технологии тиомочевинного выщелачивания золота и серебра из концентратов месторождения Чоре	62
Федосеев И. В., Баркан М. Ш. Модернизация технологии получения концентратов платиновых металлов на Медном заводе ОАО «Норильский никель»	66

Магний, титан, редкие металлы, полупроводники

Танутров И. Н., Свиридова М. Н. Научное обоснование, разработка и внедрение пирометаллургической технологии получения германиевых концентратов	71
---	----

Композиционные материалы и многофункциональные покрытия

Барышев Г. К., Панцырный В. И., Бирюков А. П., Сурин В. И. Электрофизические свойства композитов Cu – Nb. Часть 1. Методика исследования электрофизических свойств композитов и характеристики образцов	76
--	----

Металлообработка

<i>Шестая международная конференция и выставка «Алюминий-21/Рециклинг»</i>	81
Афанасьев А. Е., Кандалова Е. Г. Современная система очистки расплава при производстве слитков из алюминиевых сплавов	81
Головенко Е. А., Горемыкин В. А., Кинев Е. С., Хроник А. С., Хохлов Д. В. Технология электромагнитного воздействия на расплав алюминия в миксерах и печах	86

Наши юбиляры

ЛЕБЕДЕВУ Владимиру Александровичу — 75 лет	80
МАНЦЕВИЧУ Марку Иосифовичу — 80 лет	95
НИКОЛАЕВУ Анатолию Ивановичу — 70 лет	8

Хроника

Вниманию авторов (о вхождении журнала в базы данных)	95
10-я Международная научно-практическая конференция «Современные технологии в области производства и обработки цветных металлов». Е. Ю. Быховская	93
Требования к оформлению статей	39

Журнал по решению ВАК Минобразования РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» по разработке месторождений твердых полезных ископаемых, по металлургии, по экономике, по химии.

**Журнал включен в Международные базы данных Scopus,
Chemical Abstracts Service.**

Статьи всех авторов, в том числе аспирантов, публикуются в порядке общей очереди бесплатно (за исключением статей рекламного характера).

FOUNDERS OF “TSVETNYE METALLY” JOURNAL:

National University of Science and Technology “MISIS”, “Ore and Metals” Publishing House, “Norilsk Nickel” Mining and Metallurgical Company.

With Participation of “Gipronickel Institute”, Navoi Mining & Metallurgy Combinat.

With Assistance of the National Research Tomsk Polytechnic University, National Research Nuclear University “MEPhI”, State Hermitage Museum. With the support of Scientific and Engineering Union on Mining, Geology and Metallurgy (Republic of Bulgaria).

Editorial Board:

Chief Editor: **Alexander Putilov**; 1st Deputy Chief Editors: **Anatoly Sysoev**; Deputy Chief Editor: **Alexander Vorobiev, Evgeniy Bychkov**.

Executive editor: **Natalya Sharkina**; Leading Editor: **Violetta Alexandrovskaya**; Editors: **Anastasia Slepsova, Anastasia Nasakina**; Junior editor: **Svetlana Sibagatullina**; Responsible for content in English: **Daria Anikina**.

© Designed by: “Ore and Metals” Publishing House,
journal “Tsvetnye Metally”, 2014

Mailing address: Russia, 119049, Moscow, P. O. Box # 71

Phone/fax: +7-495-955-01-75

internet: www.rudmet.com; **e-mail:** tsvetmet@rudmet.com

Printed in Printing House “Ofset-print”

Contents

ECONOMICS AND MANAGEMENT OF PRODUCTION

<i>International review of market of non-ferrous metals</i>	6
Putilov A. V., Vorobev A. G., Timokhin D. V., Razorenov M. Yu., Myakota E. A. Methods of improvement of forecasting of development of mineral deposits' power supply	11
Zaytseva E. G., Kireev S. V. World uranium market and intellectual capital management	18
Kozyrev V. S., Nechaev A. V. Non-ferrous metallurgy in mining and metallurgical complex of the CIS countries (review by the end of 2012) ..	24

BENEFICIATION

Suleymenov O. A. Analysis of pulsing mode of high voltage supply in corona-type electrostatic separators during the finishing of roughing bulk concentrates	34
--	----

HEAVY NON-FERROUS METALS

Kotlykhov M. I., Fedorov A. N., Lukavyi S. L., Khabiev R. P. Investigation of copper distribution between lead and slag in reducing bubble process	40
Panshin A. M., Kozlov P. A., Terentev V. M. Kinetics of oxidation of sulfide zinc concentrates	44
Slovikovskiy V. V., Ponetaeva N. Kh., Gulyaeva A. V. Development of high-efficiency innovation manufacturing of prospective refractory materials for non-ferrous metallurgy	49

NOBLE METALS AND ALLOYS

Adeeva L. N., Mironov A. V., Borbat V. F. Electrochemical extraction of platinum from the Purolite S920 resin	55
Strizhko L. S., Shigin E. S., Gavrilov S. A. Influence of ultrasound on the process of electrochemical dissolution of copper collector	58
Samikhov Sh. R., Zinchenko Z. A., Bobomurodov O. M. Development of technology of thiourea leaching of gold and silver from Chore deposit concentrates	62
Fedoseev I. V., Barkan M. Sh. Modernization of technology of obtaining of platinum metals' concentrates at Copper Plant of “Norilsk Nickel” JSC	66

MAGNESIUM, TITANIUM, RARE METALS, SEMICONDUCTORS

Tanutrov I. N., Sviridova M. N. Scientific basis, development and implementation of pirometallurgical technology of obtaining of germanium concentrates	71
--	----

COMPOZITES AND MULTIPURPOZE COATINGS

Baryshev G. K., Pantsymy V. I., Biryukov A. P., Surin V. I. Electrophysical properties of Cu – Nb composites. Part 1. Methodology of analysis of electrophysical properties of composites and samples' characteristics	76
---	----

METAL PROCESSING

Afanasev A. E., Kandalova E. G. Modern system of melt purification during the manufacturing of ingots from aluminium alloys	81
Golovenko E. A., Goremykin V. A., Kinev E. S., Khronik A. S., Khokhlov D. V. Technology of electromagnetic influence on aluminum melt in mixers and furnaces	86