

11  
49 27

www.rudmet.ru

ISSN 0372-2929

# ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

**Новокузнецкому**

**алюминиевому заводу –**

**70** лет

Новокузнецкому  
алюминиевому заводу

70 лет



1. 2013

# Содержание

## Экономика и управление производством

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Международный обзор рынка цветных металлов</i> .....                                   | 4  |
| Наумов А. В. Индий — новые области применения (проблемы и перспективы) .....              | 7  |
| Котляр Б. А., Окуньков А. М. Стимулирование труда и социальное партнерство. Часть 1 ..... | 11 |

## Обогащение

|                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Алтушкин И. А., Король Ю. А., Сизиков А. В., Суфьянов Ф. С. Инновационные подходы к проектированию и совершенствованию процессов обогащения медно-колчеданных руд месторождения «50 лет Октября» ..... | 17 |
| Чантурия В. А., Иванова Т. А., Чантурия Е. Л., Зимбовский И. Г. Механизм селективного действия 1-фенил-2,3-диметил-4-аминопиразолона-5 в процессе флотационного разделения сфалерита и пирита .....    | 25 |
| Курков А. В., Пастухова И. В. Компьютерная визуализация структуры и механизма действия нового класса фосфорорганических собирателей .....                                                              | 30 |
| Гильденберг Б. А. Технология извлечения платиновых металлов из отходов шамотной футеровки стеклоплавильных аппаратов .....                                                                             | 34 |

## Тяжелые цветные металлы

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Клюшников А. М., Мусаев В. В., Орлов С. Л., Уманский А. Б. Применение сорбционной технологии для переработки пульпы от выщелачивания никелевых руд Уральского региона ..... | 39 |
| Домрачева В. А., Шийрав Г. Адсорбционное извлечение ионов тяжелых металлов углеродными сорбентами в статических условиях .....                                              | 43 |
| Володин В. Н., Храпунов В. Е., Бурабаева Н. М., Рузахунова Г. С., Марки И. А. Рафинирование черногого кадмия с попутным извлечением таллия .....                            | 48 |

## Алюминий, глинозем, углеродные материалы

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таланов А. А., Коцарь М. Л., Ильенко Е. В., Киверин В. Л., Кочубеева С. Л. Анализ технико-экономических показателей современного производства кальция ..... | 57 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Магний, титан, редкие металлы, полупроводники

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Копылов Н. И., Шацкая С. С. Извлечение вольфрама из шлака производства олова .....                                                                           | 65 |
| Чернышова О. В., Чернышов В. И. Извлечение рения и платины из отработанных катализаторов нефтепереработки методом электрохимического гидрохлорирования ..... | 71 |

## Композиционные материалы и многофункциональные покрытия

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Полушин Н. И., Лаптев А. И., Барагунов Э. М. Влияние состава матриц алмазных буровых коронок на их абразивную стойкость. Часть 1. Свойства матриц алмазных буровых коронок ..... | 76 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Металлообработка

|                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гель В. И., Рудаков Д. Н. Развитие технологии плавки алюминиевого лома .....                                                                                                                                                                        | 80 |
| Сидельников С. Б., Загиров Н. Н., Рудницкий Э. А., Лопатина Е. С., Беспалов В. М. Сравнительная оценка прочностных характеристик деформированных полуфабрикатов из сплавов системы Al – Zr, полученных по разным схемам совмещенной обработки ..... | 86 |

## Автоматизация

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Салихов З. Г. Автоматизированная система выявления и устранения сколов обмазки и футеровки вращающейся печи без ее остановки ..... | 91 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Наши юбиляры

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| ПОЛИЩУКУ Владимиру Ивановичу — 80 лет .....          | 16 |
| ФАЛЬКОВСКОМУ Всеволоду Александровичу — 80 лет ..... | 94 |

## Хроника

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Новокузнецкому алюминиевому заводу — 70 лет. А. В. Василенко .....                                                     | 53 |
| Библиотека — информационный центр университета. К 70-летию библиотеки НИЯУ МИФИ. Стукалова Т. Н., Капочкина И. П. .... | 61 |
| Великий лицедей (к 75-летию со дня рождения В. С. Высоцкого). Богданович А. В. ....                                    | 95 |

*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.*

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