

П  
427

www.rudmet.ru

ISSN 0372-2929

# ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

11. 2013

## В номере:

- Применение пневматических флотомашин серии КФМ при обогащении упорных медно-цинковых, медных руд и цинковых кеков
- Технология переработки флотоконцентрата руды Березняковского месторождения
- Применение технологий биоокисления сульфидных концентратов
- Свойства сварных соединений листов сплава 1565ч в сочетании с другими алюминиевыми сплавами
- Золотое сокровище Панагюриште
- Музыка металла



# Содержание

<b>Экономика и управление производством</b>	
<i>Международный обзор рынка цветных металлов</i> .....	4
Алтушкин И. А., Король Ю. А., Череповицын А. Е. Методические подходы к экономической оценке устойчивого развития горно-металлургического холдинга .....	9
Ларичкин Ф. Д., Воробьев А. Г., Новосельцева В. Д., Попова Г. И., Серебрянная Л. С. Цирконий: ресурсы, рынки, перспективы .....	17
<b>Обогащение</b>	
Паньшин А. М., Мальцев В. А., Видуецкий М. Г., Пургин А. П., Гарифулин И. Ф. Применение пневматических флотомашин серии КФМ при обогащении упорных медно-цинковых, медных руд и цинковых кеков .....	22
Крылова Л. Н., Вигандт К. А., Саруханова Л. Е., Адамов Э. В., Чжэн Чжихун. Достоинства и недостатки применения технологий биоокисления сульфидных концентратов .....	29
Абрамов А. А. Теоретические основы создания инновационных технологий флотации. Часть VI. Теоретические основы повышения селективности действия реагентов-пенообразователей при флотации .....	34
Ващенко Г. А., Гудков С. С., Емельянов Ю. Е., Богородский А. В., Епифоров А. В. Выбор технологии переработки флотоконцентрата руды Березняковского месторождения .....	40
<b>Тяжелые цветные металлы</b>	
Агеев Н. Г., Жуков В. П., Булатов К. В., Скопин Д. Ю. Поиск оптимального распределения кислорода в системе плавильных агрегатов .....	44
Васильев Ю. В., Зотиков О. В., Платонов О. И., Цемехман Л. Ш. Анализ эффективности каталитической конверсии восстановленного сернистого газа .....	48
<b>Благородные металлы и их сплавы</b>	
Мастюгин С. А., Мамяченков С. В., Анисимова О. С., Воинков Р. С. Переработка хвостов флотации медьэлектролитного шлама .....	55
Стрижко Л. С., Бобоев И. Р., Шигин Е. С., Горбунов Е. П., Гаврилов С. А. Влияние акустического воздействия на процесс удаления примесей при извлечении золота .....	58
<b>Магний, титан, редкие металлы, полупроводники</b>	
Прутцков Д. В., Криворучко Н. П. Новые технические решения в производстве тетрахлорида кремния .....	62
Трошкина И. Д., Балановский Н. В., Нве Шван У, Шилияев А. В. Сорбция ванадия (V) из серноокислых растворов наноструктурированными азотсодержащими ионитами .....	66
Лысенко А. П., Тарасов В. П., Наливайко А. Ю., Сельницын Р. С. Получение редкоземельных металлов электролизом оксидно-фторидных расплавов .....	71
<b>Композиционные материалы и многофункциональные покрытия</b>	
Гуревич Ю. Г. Технология получения твердых сплавов на основе карбида титана методом пропитки, исключаящим объемную усадку .....	75
<b>Металлообработка</b>	
Белов Н. А., Алабин А. Н., Биктагиров Р. А., Матвеева И. А., Цыденов А. Г. Влияние циркония на механические свойства отоженных листов алюминиевого сплава AA3104 .....	79
Дриц А. М., Овчинников В. В. Свойства сварных соединений листов сплава 15654 в сочетании с другими алюминиевыми сплавами .....	84
<b>Автоматизация</b>	
Егорова Е. Г., Русинов Л. А., Усачёв М. В., Салихов З. Г. Анализ процесса подготовки агломерата из руд цветных и черных металлов как объекта автоматической диагностики .....	91
<b>Наши юбиляры</b>	
БАЙМАКОВУ Александру Юрьевичу — 90 лет .....	117
РЫЛОВУ Александру Николаевичу — 60 лет .....	118
СТРАХОВУ Геннадии Николаевичу — 85 лет .....	119
<b>Хроника</b>	
Международная научно-практическая конференция «Сера и серная кислота 2013» (пост-релиз) .....	120
Открытие Технического университета УГМК (пост-релиз) .....	4-я стр. обл.
Золотое сокровище Панагюриште. Г. Керкеньков .....	98
<b>Музыка металла</b>	
Использование металла в органе и клавесине. Н. В. Малина .....	104
Колокола России. Б. А. Сивак .....	112
Требования к оформлению статей .....	8
Вниманию авторов .....	96

*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 Международную базу данных Scopus, признанную Министерством образования и науки РФ в качестве одного из критериев оценки эффективности деятельности высших учебных заведений**

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