

П  
0-21  
ИМ

# ОБОГАЩЕНИЕ РУД

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С 1956 ГОДА

ОПЫТ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
УСТАНОВОК ДОВОДКИ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ  
КОНЦЕНТРАТОВ

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЕКЦИИ КОЛЛЕКТИВНОГО МЕДНО-  
СВИНЦОВО-ЦИНКОВОГО КОНЦЕНТРАТА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ  
МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ  
И ХРОМШПИНЕЛИДОВ В ГОРИЗОНТЕ UG-2  
ВОСТОЧНОГО СЕКТОРА БУШВЕЛЬДСКОГО  
КОМПЛЕКСА

ПОЛУЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ ПРОДУКТОВ  
ИЗ ЗОЛЫ КАШИРСКОЙ ГРЭС

ИЗУЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ  
АФФИНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

6 ▶ 2013

[www.rudmet.ru](http://www.rudmet.ru)

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1956 году.  
Издается один раз в 2 месяца.  
Санкт-Петербург

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), ПИ № ФС77-51322 от 19 октября 2012 г.

### УЧРЕДИТЕЛИ

ЗАО «Механобр инжиниринг»  
«Научно-производственная корпорация «Механобр-техника» (ЗАО)  
ФГАОУВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

ЗАО «Издательский дом «Руда и Металлы»

При участии ИПКОН РАН и Государственного Эрмитажа

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» по разработке месторождений твердых полезных ископаемых

Журнал с начала 2013 г. включен в Международную реферативную базу данных Scopus для научно-технических изданий, которая признана Министерством образования и науки РФ в качестве одного из критериев общероссийской оценки системы эффективности деятельности высших учебных заведений

© Оформление. ЗАО «Издательский дом «Руда и Металлы», «Обогащение руд», 2013. Товарный знак и название «Обогащение руд» являются исключительной собственностью ИД «Руда и Металлы».

Подписные индексы:  
41081 (Роспечать)  
10344 (ОК «Пресса России»)

Цена свободная

# ОБОГАЩЕНИЕ РУД

## 6 [Э4В] ▶ 2013

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ

- Евдокимов С. И., Евдокимов В. С.** Совершенствование технологии флотации вкрапленных медно-никелевых руд ..... 3
- Зашихин А. В., Гурьянов А. Е., Ананенко К. Е.** Опыт конструирования и эксплуатации установок доводки золотосодержащих концентратов ..... 8
- Тусупбаев Н. К., Бектурганов Н. С., Турысбеков Д. К., Семушкина Л. В., Муханова А. А.** Усовершенствование технологии селекции коллективного медно-свинцово-цинкового концентрата ..... 12

#### ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Гетман В. В., Гапчич А. О.** Исследование взаимодействия диизобутилдитиофосфата (ДИФ) с поверхностью сульфидов, содержащих эмульсионную вкрапленность золота ..... 18
- Гиззатов А. А., Рахимов М. Н., Рахимова З. Ф.** Собиратели для флотации угля на основе алкилпроизводных ароматических углеводородов ..... 22

#### ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ

- Демидов И. В., Сорокин В. С.** Движение деформируемых включений в горизонтально колеблющемся сосуде со сжимаемой жидкостью ..... 26
- Малышев В. П., Бектурганов Н. С., Турдукожаева А. М., Кайкенов Д. А.** Как влияют шары разного размера и их смеси на измельчение материалов ..... 32

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ

- Семикаленных Е. С., Петров С. В.** Особенности распределения рудных минералов в хромититовом горизонте UG-2 Восточного сектора Бушвельдского комплекса ..... 36

#### КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ

- Рябов Ю. В., Делицын Л. М., Власов А. С., Голубев Ю. Н.** Получение магнитных продуктов из золы Каширской ГРЭС ..... 41

#### ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

- Алгебраистова Н. К., Самородский П. Н., Кондратьева А. А., Филенкова Н. В., Маркова А. С., Хмелев Н. Б.** Изучение вещественного состава и технологических свойств продуктов аффинажного производства ..... 46

#### Рецензии

- Рябов В. И.** Рецензия на монографию П. М. Соложенкина «Создание и прогнозирование свойств эффективных, малотоксичных флотационных реагентов на основе квантово-механических представлений с целью комплексного извлечения цветных и благородных металлов» ..... 50

#### КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

- Шадрунова И. В., Чекушина Т. В.** Инновационные процессы комплексной и глубокой переработки минерального сырья ..... 51
- XI Форум «Восток–Запад» ..... 53
- Новинки Metso на выставке «Euromining–2013» ..... 3 (обл.)

#### Юбилей

- И. И. Блехману – 85 лет ..... 54

#### Реклама

- ОАО «ВНИПИпромтехнологии» – инжиниринговый центр Уранового холдинга «АРМЗ» ..... 7
- Объявления ..... 11, 21, 54
- Правила представления статей для опубликования в журнале «Обогащение руд» ..... 17
- Перечень статей, опубликованных в журнале в 2013 году ..... 55

