


ISSN 0202-3776

# ОБОГАЩЕНИЕ РУД

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С 1956 ГОДА



ИСПЫТАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ПОЛИГРАДИЕНТНОЙ ВИБРАЦИОННОЙ  
КЛАССИФИКАЦИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ РАБОЧИХ  
ИНДЕКСОВ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ  
ГЛИНОЗЕМСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЖИМА  
ФЛОТАЦИОННОГО ОБОГАЩЕНИЯ  
МАЛОСУЛЬФИДНЫХ ПЛАТИНОМЕТАЛЛЬНЫХ  
РУД КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

СТАДИАЛЬНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ МАГНЕТИТОВОГО  
КОНЦЕНТРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ВИНТОВОЙ СЕПАРАЦИИ

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА  
ПРИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ СЕПАРАЦИИ

4 [376] ► 2018

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



## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

## ОБОГАЩЕНИЕ РУД

4 [376] ▶ 2018

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования — 0,621 (данные на 2017 г.)

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

## УЧРЕДИТЕЛИ

АО «Механобр инжиниринг»  
Научно-производственная корпорация  
«Механобр-техника» (АО)  
ФГАОУВПО «Национальный  
исследовательский технологический  
университет «МИСиС»  
АО «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 место-  
рождений твердых полезных ископаемых

Журнал включен в Международную  
реферативную базу данных Scopus  
(2-й квартиль, 2017) для научно-технических  
изданий, которая признана Министерством  
образования и науки РФ в качестве одного  
из критериев общероссийской оценки системы  
эффективности деятельности высших  
учебных заведений, а также Международную  
базу данных Chemical Abstracts Service

За сроки размещения опубликованных  
статей в базе данных Scopus редакция  
ответственности не несет

© Оформление. АО «Издательский дом  
«Руда и Металлы», «Обогащение руд», 2018.  
Товарный знак и название «Обогащение руд»  
являются исключительной собственностью  
ИД «Руда и Металлы».

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

Цена свободная

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

## РУДОПОДГОТОВКА

- Бизяев О. Ю., Устинов И. Д., Балдаева Т. М.** Испытание технологии полиградиентной вибрационной классификации ..... 3
- Гильманшина Т. Р., Илларионов И. Е., Королева Г. А., Лыткина С. И.** Исследование измельчаемости природных скрытокристаллических графитов ..... 6
- Бурдонов А. Е., Барахтенко В. В., Прохоров К. В., Гавриленко А. А.** Результаты исследований рабочих индексов дезинтеграции глиноземсодержащих отходов ..... 11

## ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ

- Лебедок А. В.** Использование технологии Pneuflot® для флотации тонкого золота и шламов борогипса ..... 17
- Мухина Т. Н., Марчевская В. В.** Совершенствование режима флотационного обогащения малосульфидных платинометаллических руд Кольского полуострова ..... 20
- Прокопьев С. А., Пелевин А. Е., Напольских С. А., Гельбинг Р. А.** Стадийное выделение магнетитового концентрата с использованием винтовой сепарации ..... 28

## ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

- Дмитриев С. В., Григорьев И. В.** Перспективы использования диэлектрического барьерного разряда при электростатической сепарации. 34
- Никитин Р. М., Скороходов В. Ф., Бирюков В. В., Китаева А. С.** Зависимость удельной площади и толщины адсорбционного слоя на пузырьках воздуха от вида и концентрации собирателя при приготовлении АВДВ ..... 38

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Сафронов П. А., Цораев В. Т.** Об автоматизации измельчения руд с применением вычислительных методов определения циркулирующей нагрузки и других технологических параметров ..... 44

## ИЗ ОПЫТА ПРЕДПРИЯТИЯ

- Овчинников Н. П.** О сроках службы рабочих колес пульповых насосов обогатительных фабрик АК «АЛРОСА» ..... 51

## КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

- Ожогина Е. Г., Щипцов В. В.** Всероссийское совещание «Роль технологической минералогии в рациональном недропользовании» ..... 55

## Некролог

- Памяти Валерьяна Михайловича Галича ..... 56

- Реклама** ..... 37

- Правила представления статей для опубликования в журнале «Обогащение руд» ..... 54

ISSN 0202-3776



9 770202 377002 &gt;