

ISSN 0202-3776

ОБОГАЩЕНИЕ РУД

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С 1956 ГОДА

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА БОКСИТА ПУТЕМ
СЕЛЕКТИВНОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ

УКРУПНЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА
ВОДОПОДГОТОВКИ ПРИ ОБОГАЩЕНИИ
ТАНТАЛО-НИОБИЕВЫХ РУД

ПОВЫШЕНИЕ КОНТРАСТНОСТИ СВОЙСТВ
КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛОВ
ПРИ ФЛОТАЦИИ ШЕЕЛИТ-КАРБОНАТНЫХ РУД

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ НИКЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ
ЩЛАКОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ВТОРИЧНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ
ТОНКОЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА КОНЦЕНТРАЦИОННОМ СТОЛЕ

Э ▶ 2017

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

ОБОГАЩЕНИЕ РУД

3 (369) 2017

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования — 0,233 (данные на 2015 г.)

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»

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 месторождений твердых полезных ископаемых

Журнал 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, 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», 2017.

Товарный знак и название «Обогащение руд» являются исключительной собственностью ИД «Руда и Металлы».

Подписные индексы:

41081 (Роспечать),
10344 (ОК «Пресса России»)

Цена свободная

СОДЕРЖАНИЕ

РУДОПОДГОТОВКА

Бричкин В. Н., Васильев В. В., Нагорная Е. А., Гуменюк А. М.
Повышение качества боксита путем селективного измельчения 3

Маляров П. В. О проектировании комбинированных футеровок шаровых мельниц 10

Серов А. И., Смирнов Е. Н., Скляр В. А., Белевитин В. А. Промышленные испытания мелющих шаров повышенной твердости при измельчении железистых кварцитов 15

ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ

Федотов П. К., Сенченко А. Е., Федотов К. В., Бурдонов А. Е.
Исследования обогатимости упорных первичных и смешанных руд золоторудного месторождения Красноярского края 21

Чантурия В. А., Чантурия Е. Л., Миненко В. Г., Самусев А. Л.
Укрупненные испытания электрохимического метода водоподготовки при обогащении тантало-ниобиевых руд 27

ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Тусупбаев Н. К., Калдыбаева Ж. А., Семушкина Л. В., Нарбекова С. М.
Возможность использования композиционных реагентов при флотационном обогащении медной руды Жезказгана 36

Шепета Е. Д., Игнаткина В. А., Саматова Л. А. Повышение контрастности свойств кальцийсодержащих минералов при флотации шеелит-карбонатных руд 41

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ

Ожогина Е. Г., Якушина О. А., Козлов А. П. Минералогические особенности металлургических никельсодержащих шлаков и перспективы их вторичного использования 49

Таловина И. В., Александрова Т. Н., Попов О., Либервирт Х.
Сравнительный анализ исследования структурно-текстурных характеристик горных пород методами компьютерной рентгеновской микротомографии и количественного микроструктурного анализа 56

ОБОРУДОВАНИЕ

Васильев А. М., Кусков В. Б. Закономерности разделения тонкозернистых материалов на концентрационном столе 63

Юбилей

Сатаеву И. Ш. — 80 лет 35

Реклама, объявления 20

ISSN 0202-3776



9 770202 377002 >