

ISSN 0202-3776

ОБОГАЩЕНИЕ РУД

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С 1956 ГОДА

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАЗРУШЕНИЯ
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ В ШАРОВЫХ
МЕЛЬНИЦАХ

ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
В ПРОЕКТИРОВАНИИ ШНЕКОЗУБЧАТЫХ
ДРОБИЛОК

ОБОГАЩЕНИЕ ГРАНАТОВЫХ РОССЫПЕЙ
БЕЛОГО МОРЯ

ДОИЗВЛЕЧЕНИЕ СВОБОДНОГО ЗОЛОТА
ИЗ ХВОСТОВ ДОВОДКИ КОНЦЕНТРАТОВ
ШЛЮЗОВ

МИКРОТОМОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРНЫХ ПОРОД
КАК ОСНОВА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ТЕХНОЛОГИИ ИХ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

ОБОГАЩЕНИЕ РУД**Э [375] ▶ 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 квартал, 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

СОДЕРЖАНИЕ**РУДОПОДГОТОВКА**

Маляров П. В., Ковалев П. А., Бочкарев А. В., Долгов А. М.
Исследование механизмов разрушения минерального сырья в шаровых
мельницах..... 3

Степаненко А. И., Мальков С. М. Физическое моделирование
в проектировании шнекозубчатых дробилок 9

Цыпин Е. Ф., Ефремова Т. А., Овчинникова Т. Ю., Елизаров Д. Б.
Влияние фракционирования по крупности на эффективность
рентгенорадиометрической сепарации полиметаллической руды 14

ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ

Думов А. М. Обогащение гранатовых россыпей Белого моря 20

Зашихин А. В., Гольсман Д. А., Кривонос А. С., Кондратьева А. А.
Доизвлечение свободного золота из хвостов доводки концентратов
шлюзов..... 26

Терещенко С. В., Марчевская В. В., Шibaева Д. Н., Аминов В. Н.
Ресурсосберегающая технология обогащения апатит-нефелиновых руд
Хибинского массива 32

ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Петухов В. Н., Чижевский В. Б., Волощук Т. Г. Повышение
эффективности флотации природных энергоносителей путем
использования реагентов-модификаторов 39

МЕТОДЫ АНАЛИЗА В ПРОЦЕССАХ ОБОГАЩЕНИЯ

Козин В. З., Комлев А. С., Водовозов К. А. Погрешности определения
выходов и извлечений в технологических балансах обогатительных
фабрик 44

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ

Вайсберг Л. А., Каменева Е. Е., Никифорова В. С.
Микротомографические исследования порового пространства горных
пород как основа совершенствования технологии их дезинтеграции..... 51

Кантемиров В. Д., Яковлев А. М., Титов Р. С., Козлова М. В.
Предварительная оценка технологических типов титаномагнетитовых руд . 56

Реклама (цветная вкладка)

ООО «Петропавловск – Черная металлургия»

Котунов С. В., Красногоров В. О., Тупиков Д. Ю., Тупиков А. Д. Разработка
и испытание нового валкового сепаратора ПВМ на постоянных магнитах
для мокрого обогащения слабомагнитных руд

X Международный конгресс и выставка «Цветные металлы и минералы»

Правила представления статей для опубликования в журнале
«Обогащение руд»..... 50

ISSN 0202-3776



9 770202 377002 >