


11  
0-21

св

# ОБОГАЩЕНИЕ РУД

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С 1956 ГОДА



РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ  
НА СТЫКЕ ГОРНОГО И ОБОГАТИТЕЛЬНОГО  
ПЕРЕДЕЛОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА  
ТЕРМОХИМИЧЕСКОГО ОБОГАЩЕНИЯ  
БОКСИТОВ СРЕДНЕГО ТИМАНА

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕЧИСТНОГО  
ЦИКЛА ФЛОТАЦИИ МЕДНЫХ КОЛЧЕДАННЫХ  
РУД

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕТОД ОПИСАНИЯ ФОРМЫ  
ЧАСТИЦ, ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РЕЗУЛЬТАТЫ  
СИТОВОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ  
ФЛЮОРИТОВЫХ РУД В КЕРАМИЧЕСКОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ

4 2014

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

# ОБОГАЩЕНИЕ РУД

## 4 [352] 2014

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ без самоцитирования — 0,101; показатель в рейтинге Science Index — 2600 (данные на 2012 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»

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 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. ЗАО «Издательский дом «Руда и Металлы», «Обогащение руд», 2014. 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

**Мальшев В. П., Макашева А. М., Бектурганов Н. С., Токбулатов Т. Е., Кравченко В. Г., Кайкенов Д. А.** Использование вероятностной модели измельчения для анализа и прогнозирования результатов работы промышленной мельницы ..... 3

**Новиков В. В., Рудаков В. В.** Радиометрические технологии на стыке горного и обогатительного переделов ..... 8

### ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ

**Дубовиков О. А., Бричкин В. Н., Николаева Н. В., Ромашев А. О.** Исследование процесса термохимического обогащения бокситов Среднего Тимана ..... 14

**Казакова Е. В., Левашова В. И.** Химическое обогащение марганцовистых известняков Улу-Телякского месторождения с использованием сульфатизирующего обжига ..... 19

**Чистяков А. А., Ковалев В. Н., Галютин А. Ю., Голиков В. В., Аксенов Б. В., Рахбани Р.** Полупромышленные испытания флотомашины Jameson Cell на золотоизвлекательной фабрике ОАО «Ресурсы Албазино» .. 23

### ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

**Мащевский Г. Н., Романенко С. А.** Математическая модель перечистного цикла флотации медных колчеданных руд ..... 27

### ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ

**Вайсберг Л. А., Иванов К. С.** Универсальный метод описания формы частиц, ее влияние на результаты ситовой классификации ..... 34

**Соложенкин П. М.** Молекулярное моделирование тионокарбаматов и их взаимодействия с матрицами медных минералов и пирита ..... 38

### ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

**Никифорова Э. М., Еромасов Р. Г., Власов О. А., Васильева М. Н., Симонова Н. С.** Использование отходов обогащения флюоритовых руд в керамическом производстве ..... 45

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**Затонский А. В.** Моделирование технологического участка обогатительной фабрики в пакете MatLAB ..... 49

### ХРОНИКА

Юбилей Л. А. Вайсберга ..... 37

**Бородулин В. В., Смирнов Г. Н., Бабич А. М., Пашкин Л. Н.** ЗАО «Механобр инжиниринг» и ОАО «Апатит»: 85 лет сотрудничества ..... 55

Реклама ..... 48

Правила представления статей для опубликования в журнале «Обогащение руд» ..... 18

