

П
О-21

ОБОГАЩЕНИЕ РУД

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С 1956 ГОДА



ОБЗОР ПРОГРАММ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ
И РАСЧЕТУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ
РУДОПОДГОТОВКИ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПЛАТИНЫ ИЗ ДУНИТОВ
ПЛАТИНОНОСНОГО ПОЯСА УРАЛА

ПЕРЕРАБОТКА ВОЛЬФРАМСОДЕРЖАЩИХ
ОТВАЛЬНЫХ КЕКОВ

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗОЛОТА ИЗ ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТОВ
ОБОГАЩЕНИЯ КОЛЧЕДАННЫХ МЕДНО-
ЦИНКОВЫХ РУД

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ
ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ИЗ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ ФРАКЦИЙ ТВЕРДЫХ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



5 > 2013

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)
ФГАОУПО «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**5[347]►2013****СОДЕРЖАНИЕ****РУДОПОДГОТОВКА**

Таранов В. А., Баранов В. Ф., Александрова Т. Н. Обзор программ по моделированию и расчету технологических схем рудоподготовки 3

ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ

Козлов А. П., Матвеева Т. Н., Толстых Н. Д., Федотов К. В., Чантурия В. А. Разработка технологических процессов извлечения платины из дунитов Платиноносного пояса Урала 8

Малышев В. П., Турдукаева А. М. Определение эффективной энергии активации, периода полуизмельчения и энтропии измельчения на основе вероятностной теории процесса 17

МЕТОДЫ АНАЛИЗА В ПРОЦЕССАХ ОБОГАЩЕНИЯ

Козин В. З., Водовозов К. А. Оценка допустимой невязки товарного баланса на обогатительной фабрике 21

ОБОРУДОВАНИЕ

Сизиков С. А., Вяткин Г. М., Сизиков В. С., Шуляков А. Д. Расчет производительности установок для сушки и обеспыливания отсевов производства щебня в аэровибропитающем слое 25

КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ

Евдокимов С. И., Евдокимов В. С. Переработка вольфрамсодержащих отвальных кеков 30

ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

Бектурганов Н. С., Абдыкирова Г. Ж., Танекеева М. Ш., Тойланбай Г. А., Сыдыков А. Е. Исследование способов переработки техногенного марганецсодержащего сырья с применением химического обогащения 34

Богданович А. В., Васильев А. М., Шнеэрсон Я. М., Плешков М. А. Извлечение золота из лежальных хвостов обогащения колчеданных медно-цинковых руд 38

Кутолин В. А., Шуляков А. Д., Широких В. А. Физико-химические основы получения заполнителей для легких бетонов из тонкодисперсных фракций твердых полезных ископаемых 46

Спиридонов П. А., Захаренко О. В. Разработка технологического процесса производства щебня из трудноперерабатываемых отходов 49

ХРОНИКА

Валентину Алексеевичу Чантурия – 75 лет 45

Правила представления статей для опубликования в журнале «Обогащение руд» 52

ISSN 0202-3776

Федеральное государственное

бюджетное учреждение науки

Центральная научная лаборатория

Уральского отделения Российской

Академии наук (ЦНВ УО РАН)

9 770 02 377 02 >

Российской академии наук (ЦНВ УО РАН)