

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

ОБОГАЩЕНИЕ РУД

1 [397] ▶ 2022

СОДЕРЖАНИЕ**РУДОПОДГОТОВКА**

Хайникке Ф., Либервирт Х., Кюнель Р., Александрова Т. Н.
Преимущество селективного измельчения с помощью валковых прессов высокого давления в сочетании с пневматической классификацией.....3

ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГАЩЕНИЯ

Юшина Т. И., Нгуен Ван Чонг, Думов А. М., Нгуен Тху Тхю
Исследование возможности обогащения кварц-серицитовой руды месторождения Хатинь (Вьетнам).....8

ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Бодуэн А. Я., Петров Г. В., Кобылянский А. А., Булаев А. Г.
Сульфидное выщелачивание медного концентрата с высоким содержанием мышьяка.....14

Лучко М. С., Федотов П. К. Исследование влияния технологических параметров на обогащение золотосодержащего сырья в центробежной отсадочной машине.....21

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ

Захарова А. А., Войтеховский Ю. Л.
Методика прогнозирования обогатимости апатитовых руд (Кировский рудник, Кольский полуостров).....27

Подольян Е. И., Котова И. К., Шелухина Ю. С., Бороздин А. П.
Типы руд золотосеребряных месторождений вулканоплутонических комплексов складчатых поясов и методологические аспекты их выделения.....31

Умиров Ф. Э., Шодикулов Ж. М.
Научно-технологические принципы комплексного использования серпентинита Карманинского месторождения.....41

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Дмитриева Е. Г., Газалеева Г. И., Мусаев В. В., Клюшников А. М.
Исследование процесса сгущения тонкодисперсных хвостов золотосодержащих руд.....46

ОБОРУДОВАНИЕ

Альтшуль Г. М., Гуськов А. М., Пановко Г. Я. Динамика резонансной вибромашины с равночастотной подвеской рабочего органа и дебалансным возбудителем колебаний.....51

Юбилей

Василию Александровичу Арсентьеву – 75 лет.....56

Требования к оформлению статей.....7

Реклама.....обл., 2–4; 13, 26

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)
ФГАОУВО «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 (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 метаданных опубликованных статей в базе данных Scopus редакция ответственности не несет

© Оформление. АО «Издательский дом «Руда и Металлы», «Обогащение руд», 2022.

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

Подписные индексы:

10344 (ОК «Пресса России»)

Цена свободная

ISSN 0202-3776



9 770202 377002 >

OBOGASHCHENIE RUD

Mineral Processing Journal

Founded in 1956. Issued every two months

CONTENTS

ORE PREPARATION

- Heinicke F., Lieberwirth H., Kühnel R., Alexandrova T. N.**
Advantages of selective grinding using high-pressure grinding rolls combined with air classification.....3

BENEFICIATION TECHNOLOGY

- Yushina T. I., Nguyen Van Trong, Dumov A. M., Nguyen Thu Thuy** A study on the possibility of processing quartz-sericite ore of the Ha Tinh deposit in Vietnam.....8

BENEFICIATION PROCESSES

- Boduen A. Ya., Petrov G. V., Kobylyansky A. A., Bulaev A. G.**
Sulfide leaching of high-grade arsenic copper concentrates.....14
- Luchko M. S., Fedotov P. K.** A study of the influence of process parameters on the processing of gold-bearing raw materials in a centrifugal jigging machine.....21

TECHNOLOGICAL MINERALOGY

- Zakharova A. A., Voytekhovskiy Yu. L.** Methodology for predicting the washability of apatite ores (Kirovsky mine, Kola Peninsula).....27
- Podolyan E. I., Kotova I. K., Shelukhina Yu. S., Borozdin A. P.**
Types of ores of gold-silver deposits of volcano-plutonic complexes in folded belts and methodological aspects of their isolation.....31
- Umirov F. E., Shodikulov Zh. M.**
Scientific and technological principles of the complex use of serpentinite of the Karmaninskoe deposit.....41

ENVIRONMENT PROTECTION TECHNOLOGY

- Dmitrieva E. G., Gazaleeva G. I., Musaev V. V., Klyushnikov A. M.** A study of the thickening process for fine tailings of gold-bearing ores.....46

EQUIPMENT

- Altshul G. M., Guskov A. M., Panovko G. Ya.**
Dynamics of a resonant vibrator with an equal-frequency suspension of the working body and an unbalanced vibration exciter.....51

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Аксенова Г. Я., канд. геол.-минерал. наук,
Александрова Т. Н., д-р техн. наук,
Арсентьев В. А., д-р техн. наук
(главный редактор),
Бажин В. Ю., д-р техн. наук, доцент,
Баранов В. Ф., д-р техн. наук,
Блехман Л. И., канд. техн. наук,
Бричкин В. Н., д-р техн. наук, проф.,
Воробьев А. Г., д-р экон. наук, проф.,
Газалеева Г. И., д-р техн. наук,
Герасимов А. М., канд. техн. наук,
Зуев В. В., д-р геол.-минерал. наук,
Кибирев В. И., канд. техн. наук,
Котова О. Б., д-р геол.-минерал. наук,
Максимов И. И., д-р техн. наук, проф.
(председатель редсовета),
Маляров П. В., д-р техн. наук,
Михайлова Н. В., канд. техн. наук,
Петров С. В., канд. геол.-минерал. наук,
Пелевин А. Е., д-р техн. наук, доцент,
Рябой В. И., д-р техн. наук, проф.,
Таранов В. А., канд. техн. наук,
Титков С. Н., канд. техн. наук,
Устинов И. Д., д-р хим. наук,
(зам. главного редактора),
Чантурия В. А., академик РАН,
Чантурия Е. Л., д-р техн. наук, проф.
(зам. главного редактора),
Шендерович Е. М., канд. техн. наук,
Шехирев Д. В., канд. техн. наук,
Юшина Т. И., канд. техн. наук
(зам. председателя редсовета).
Иностранные члены редсовета:
Вутов Ц., д-р, проф. (Болгария),
Довнорович С., д-р (Польша),
Ёнал Г., проф. (Турция),
Пилов П. И., д-р техн. наук, проф.
(Украина).

Редактор *И. Н. Сапрыкина*

Адрес редакции:
199106, Санкт-Петербург, 22 линия, 3.
Телефон/факс: (812) 324 89 45.
E-mail: obrud@mekhanobr.spb.ru
Internet: <http://www.rudmet.ru>

Издатель: Издательский дом «Руда
и Металлы», 119049, Москва,
Ленинский пр., д. 6, стр. 2, офис 622.

Фото на обложке – с веб-сайта zavodfoto.ru.