

П  
427

www.rudmet.ru

ISSN 0372-2929

# ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

6. 2013



НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ

75 лет

ОМЦ ГМОИЦ ЦИСП



# Содержание

## История

**Юрьев А. И., Ерошевич С. Ю., Цюпко Л. М.** Эксперимент по развитию науки в условиях Крайнего Севера . . . . . 4

## Обогащение руд и техногенного сырья

**Петрухин В. А., Никитина О. А., Резванова А. А., Косенко В. А.** Исследования применения комбинированных методов обогащения с целью повышения полноты извлечения цветных и благородных металлов при дофлотации хвостов переработки шихты богатых и медистых руд . . . . . 8

**Арабаджи Я. Н., Кожанова М. В., Резванова А. А., Парамонов Г. Г.** Пилотные испытания — эффективный инструмент выбора рациональной технологии переработки сырья . . . . . 13

**Петрухин В. А., Лесникова Л. С., Демиденко И. С., Кожанова М. В., Дациев М. С.** Совершенствование технологии обогащения вкрапленных и медистых руд . . . . . 16

**Лесникова Л. С., Никитина О. А., Тозик В. М., Волянский И. В., Сосновский В. В.** Разработка технологии переработки шлаков медеплавильного производства методом флотации . . . . . 23

## Пиromеталлургия никеля

**Петров А. Ф., Анапольская С. Г., Келехсаев А. В., Гагиева З. А., Матвеева С. И.** Исследование настыйей, образующихся в газоходах системы очистки газов обеднительной электроплавки . . . . . 27

**Масловский А. Н., Негрей Н. В., Юрьев А. И., Смирнов А. Н.** Вовлечение золошлаков от сжигания каменного угля Кайерканского угольного разреза во вторичную переработку . . . . . 31

## Гидрометаллургия

**Нафталья М. Н., Петров А. Ф., Саверская Т. П., Юрьев А. И., Карпушова Д. Д.** Разработка технологии сульфатного выщелачивания фанштейна с повышенным отношением никеля к меди . . . . . 35

**Нафталья М. Н., Петров А. Ф., Лапшина Н. А., Ярмухаметова Л. М., Бышевич Н. В.** Лабораторные исследования усовершенствованной технологии осаждения сульфидов цветных металлов с использованием

комбинации металлизированного железного осадителя и известково-серного отвара в присутствии органической добавки . . . . . 42

**Нафталья М. Н., Саверская Т. П., Макарова Т. А., Петров А. Ф., Юрьев А. И.** Использование продукта поглощения диоксида серы известняком в качестве осадителя в технологии гидрометаллургического производства Надеждинского металлургического завода . . . . . 53

**Юрьев А. И., Рябушкин А. И.** Исследование влияния поверхностно-активного вещества «Сульфонол» на поведение пузырьков водорода, выделяющихся при электрорафинировании никеля . . . . . 60

**Большаков Л. А., Салимжанова Е. В., Юрьев А. И., Большакова О. В.** Исследование возможности снижения содержания цветных металлов в отвальных железистых кеках . . . . . 65

**Шульга Е. В., Юрьев А. И., Девочкин А. И., Садыков Р. Р., Куликов Д. П.** Производство медного купороса, как способ стабилизации работы переделов электрорафинирования меди и никеля . . . . . 68

**Козлов С. Л., Юдин Е. В., Юрьев А. И., Салимжанова Е. В., Шульга Е. В.** Улучшение физико-механических характеристик катодной меди . . . . . 73

## Металлургия благородных металлов

**Грабчак Э. Ф., Кузьмина И. С., Горячева Ю. А., Леонов А. С., Лапшин Д. А.** Оптимизация процессов извлечения металлов платиновой группы из серноокислотных растворов переработки медных и никелевых электролитных шламов . . . . . 79

**Грабчак Э. Ф., Лапшина М. Ю., Горячева Ю. А., Лапшин Д. А.** Извлечение серебра из медных электролитных шламов в процессе их переработки . . . . . 84

## Решение экологических проблем

**Исмагилов З. Р., Хайрулин С. Р., Градюшко С. Б., Садыков Р. Р., Илюхин И. В.** Пилотные испытания низкотемпературного каталитического процесса восстановления диоксида серы на реальных газах печей Ванюкова . . . . . 89

**Ерошевич С. Ю., Калайда Е. В., Юрьев А. И.** Международная конференция «Охрана окружающей среды и промышленная деятельность на Севере» расширяет границы . . . . . 94

*Журнал по решению ВАК Минобразования РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» по разработке месторождений твердых полезных ископаемых, по металлургии, по экономике, по химии.*

Статьи всех авторов, в том числе аспирантов, публикуются в порядке общей очереди бесплатно (за исключением статей рекламного характера).