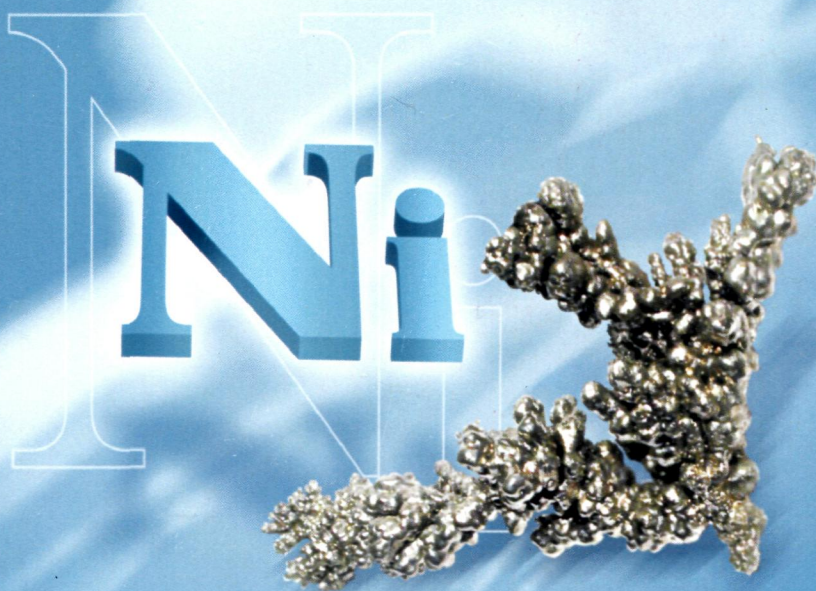


11  
427

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
SCIENTIFIC - TECHNICAL AND PRODUCTION MAGAZINE

# Цветная МЕТАЛЛУРГИЯ Nonferrous metallurgy

1 2014



г. Москва

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

*В.А. Потьлицын*

Производство огневого никеля из сульфидных руд ..... 6

## ГОРНОЕ ДЕЛО

*А.А. Лапшин, В.И. Ляшенко*

Повышение эффективности охлаждения рудничного воздуха форсуночным орошением с использованием шахтных вод ..... 8

## МЕТАЛЛУРГИЯ

*А.Л. Рутковский, Ю.К. Тлостанов, Б.Д. Билаонов, К.С. Рамонова*

Оптимизация процесса сжигания газообразного топлива в факеле ..... 17

*А.Ш. Кажикенова, А.М. Турдукожаева, Д.Б. Алибиев, Т.А. Ковалева*

Кластерная модель вязкости жидкого калия ..... 21

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*И.В. Кузнецов*

Промышленные скиммеры – новое слово в очистке сточных вод и вод производственного оборотного цикла от нефтепродуктов ..... 27

## ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

*П.И. Килин, С.В. Малышева*

Местная вентиляция аккумуляторных цехов и воздушно-струйные укрытия травильных ванн ..... 32

## ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ СЫРЬЯ

*С.И. Евдокимов, В.С. Евдокимов*

Вовлечение в хозяйственный оборот лежалых хвостов свинцово-цинковой обогатительной фабрики ..... 39

*А.Ж. Терликбаева, А.О. Сыдыков, Ф.А. Бердикулова*

Способ извлечения рения из свинцовых шламов медного производства ..... 48

*Т.М. Шерстобитова, А.И. Орехова, А.М. Халемский*

Кинетическое исследование сернокислотного выщелачивания цинксо­дер­жащих отходов заводов по обработке цветных металлов ..... 52

## РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*А.В. Наумов*

Изменения рынка кадмия в 2007–2013 гг. .... 57

*Л.А. Алакаева, Л.В. Борисова*

Фотометрические методы определения рения в комплексах с органическими реагентами ..... 66

## МАТЕРИАЛЫ ВЫСТАВОК, КОНФЕРЕНЦИЙ, СИМПОЗИУМОВ

*Л.А. Хазанов*

Рын ок сложный, рынок трудный ..... 71

Содержание журнала «Цветная металлургия» за 2013 год ..... 77