

П  
427

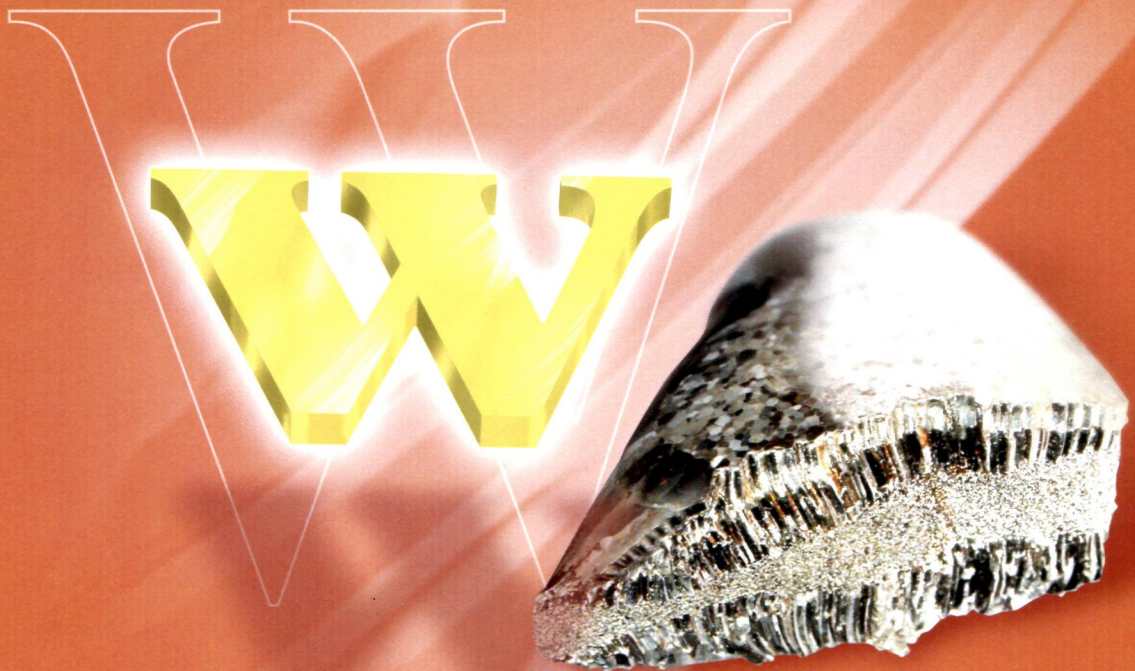
К 85-летию «Гипроцветмета»

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

# Цветная МЕТАЛЛУРГИЯ

Nonferrous metallurgy

2 2014



г. Москва

# СОДЕРЖАНИЕ

## МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА

*В.А. Потялицын*

Мировые ресурсы и перспективы потребления олова ..... 6

## ГОРНОЕ ДЕЛО

*А.Е. Воробьев, В.И. Ляшенко, А.В. Аникин*

Горно-технологический аудит золотодобывающих рудников России ..... 13

## ОБОГАЩЕНИЕ РУД

*Л.А. Глазунов*

Сульфидирование-нанопроцесс для повышения флотационной активности сульфидных минералов ..... 22

## МЕТАЛЛУРГИЯ

*И.И. Болотаева, А.Л. Рутковский, Б.Д. Хасцаев, М.А. Ковалева*

Идентификация параметров процесса кальцинации во вращающейся печи как объекта с распределенными параметрами ..... 31

## КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ

*В.И. Голик, Ю.И. Разоренов, С.А. Масленников*

Концепция утилизации отходов обогащения металлосодержащего минерального сырья ..... 36

*Л.А. Козлов*

Освоение процессов рециклинга техногенных отходов металлургического производства ..... 45

## ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

*Л.А. Василевский, С.А. Москалев, Л.М. Железняк, Т.А. Мотырева*

Повышение качественных характеристик охотничьей дробы из свинцово-сурьмянистого сплава ..... 54

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЯ

### МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

*А.М. Халемский, Э.М. Швец, А.И. Орехова*

Решение проблемы очистки воды ..... 60

## ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

*К.П. Килин, П.И. Килин*

Устройство для удаления теплоизбытков от процессоров ..... 62

## РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*В.Е. Дьяков*

Разработка и освоение технологии переработки фосфид-арсенидных отходов галлия ..... 66

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ ..... 72