

П
№ 27

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

2013

4

Цветная МЕТАЛЛУРГИЯ Nonferrous metallurgy



С Днем
шахтера!

г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОЕ ДЕЛО

А.Ю. Дриженко, А.Х. Дудченко, В.И. Ляшенко

Совершенствование технологий и технических средств, применяемых при открытой разработке месторождений сложной структуры Украины..... 7

А.В. Логачев

К вопросу о геотехнологических вариантах поэтапной разработки месторождений 16

ОБОГАЩЕНИЕ РУД

В.А. Потылицын, А.В. Тарасов, Б.П. Руднев, Ю.С. Кучмина

Извлечение золота из сурьмянистых руд..... 20

МЕТАЛЛУРГИЯ

И.П. Клейнбуг, Л.М. Железняк, Д.Е. Булатов

Кристаллизатор скольжения для непрерывного литья сложнолегированных латуней и бронз, подверженных горячеломкости 28

Л.С. Кохан, А.В. Алдунин, А.В. Шульгин, И.А. Трубникова, О.Ю. Жигунова

Методика определения усилия компактирования при изготовлении слоистых композиционных материалов с заданными свойствами из металлических порошков 34

Д.Н. Дюнова, А.Л. Рутковский

Разработка и исследование математической модели процесса вельцевания в производстве цинка 38

А.Н. Почтарев, М.В. Истрашкина, В.С. Калимулин, В.Е. Карцев

Селективное извлечение рения из различных видов вторичного сырья..... 42

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

А.И. Снигирев, Л.М. Железняк, Н.А. Снигирев, С.Е. Ашканов

Повышение стойкости инструмента против разрушения при волочении труднодеформируемых нихромовых полос 46

КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЫРЬЯ

В.И. Голик, О.Н. Полухин

Извлечение металлов из хвостов обогащения железных руд 52

С.И. Евдокимов, В.С. Евдокимов

Переработка отходов металлургического производства с целью комплексной утилизации 57

ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ

А.И. Орехова, А.М. Халемский, Т.М. Шерстобитова, Б.С. Коган

Очистка промышленных вод Урала с помощью нового реагента-окислителя 64

ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫЕ ВОПРОСЫ

П.И. Килин

Аспирация бункеров при загрузке материалов катучими конвейерами-автостеллами..... 68