

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

5. 2015

Издается с 1926 г.
(№ 869)



*Поздравляем
с 70-летней годовщиной
Великой Победы!
1945–2015*

80 лет
Челябинскому
цинковому заводу

Содержание

Экономика и управление производством

Международный обзор рынка цветных металлов	4
Череповицын А. Е., Федосеев С. В., Тесля А. Б., Выболдина Е. Ю. Анализ производства и потребления редкоземельных металлов в странах ЕС и БРИКС	5

Тяжелые цветные металлы

Палант А. А., Палант С. В., Брюквин В. А., Больших А. О. Получение оксида кобальта аммиачно-автоклавным методом для производства твердых сплавов	11
---	----

Челябинскому цинковому заводу — 80 лет

Внедренные в производство технологии

Паньшин А. М., Шакирзянов Р. М., Избрехт П. А., Затонский А. В. Основные направления совершенствования производства цинка на ОАО «Челябинский цинковый завод»	19
Терентьев В. М., Кондратюк А. А., Кнауб Е. Ю., Несмелов В. Ю. Образование гарнисажа в печах кипящего слоя при обжиге тонкодисперсных сульфидных цинковых концентратов	22
Козлов П. А. Настылеобразование в вельц-печах при переработке различных видов окисленного сырья	27
Дегтярев А. М., Ивакин Д. А., Шумилин Ю. П., Майоров С. П. Освоение технологии прокатки вельц-оксида в трубчатой вращающейся печи	31
Решетников Ю. В., Беляков О. В., Козлов К. М., Варганов М. С. Освоение технологии выщелачивания прокатенного вельц-оксида	36
Затонский А. В., Беляков О. В., Козлов П. А., Недоспасов А. В. Совершенствование процессов экстракции индия из сульфатных растворов цинкового производства с использованием экстракционного оборудования смесительно-отстойного типа	41

Новая техника, промышленные испытания

Козлов П. А., Паньшин А. М., Вяткин В. Н., Решетников Ю. В. Исследования и разработка пирометаллургической технологии переработки отходов медной промышленности с извлечением цинка, свинца и олова	46
Паньшин А. М., Решетников Ю. В., Ивакин Д. А., Гераскин В. В. Исследование и разработка гидрометаллургического передела в технологии переработки отходов медной промышленности с извлечением олова в оловянный концентрат	51
Затонский А. В., Бовыкин К. В., Асадулин Р. Р., Голубева Е. В. Разработка и испытания промышленной технологии карбонизации свинцового кека	55
Паньшин А. М., Видуецкий М. Г., Козлов П. А., Ивакин Д. А. Использование флотации цинковых кеков в аппаратах колонного типа для повышения эффективности вельц-процесса	59
Фатхутдинова О. А., Паньшин А. В., Затонский А. В., Козлов П. А. Технология очистки сточных вод с извлечением ценных компонентов и внедрением замкнутой системы водороборота	65

Лабораторные испытания

Козлов П. А., Ивакин Д. А., Решетников Ю. В. Разработка экологичной технологии переработки пылей электродуговых печей совместно с известковым шламом очистки сточных вод цинковых предприятий	71
--	----

Редкие металлы, полупроводники

Ершова Я. Ю., Лысакова Е. И., Цыганкова М. В., Резник А. М. Извлечение галлия из щелочно-карбонатных растворов азотсодержащими реагентами фенольного типа	76
--	----

Металлообработка

Колтыгин А. В., Баженов В. Е., Фадеев А. В. Совершенствование технологии литья крупногабаритных деталей авиационных двигателей из сплава ВТ20Л с использованием методов компьютерного моделирования	80
--	----

Автоматизация

Талалов В. А., Крупнов Л. В., Румянцев Д. В., Старых Р. В. Исследование движения газового потока в печи взвешенной плавки Надеждинского металлургического завода методами математического моделирования	86
--	----

Наши юбиляры

ЛЕВИНСКОМУ Юрию Валентиновичу — 80 лет	91
МЕРЕТУКОВУ Марату Ахмедовичу — 80 лет	14

Хроника

Присуждение премии Правительства РФ сотрудникам ОАО «Челябинский цинковый завод»	40
Курячий А. Н. Дорогами войны и труда — к металлам Сибири и Севера	92
Навстречу 90-летию журнала	
ФИЛАТОВУ Анатолию Васильевичу — 80 лет	15

Журнал включен в Международные базы данных Scopus, Chemical Abstracts Service.

Пятилетний импакт-фактор **РИНЦ** без самоцитирования **0,155**

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).