

17  
427

www.rudmet.ru

ISSN 0372-2929

# ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

3. 2014

**В номере:**

- Оценка рыночной стоимости технологии производства нанокompозита FeCo/C
- Извлечение галлия из щелочных растворов глиноземного производства
- Диффузионно-твердеющие припои на основе меди и галлия
- К XXII зимним Олимпийским играм: двухкратный олимпийский чемпион Эудженио Монти

# Содержание

<b>Экономика и управление производством</b>	
<i>Международный обзор рынка цветных металлов</i> .....	4
Киселёв Б. Г., Кожитов Л. В., Муратов Д. Г., Савкина А. В., Попкова А. В. Технико-экономическое обоснование производства нанокompозита FeCo/C и оценка рыночной стоимости технологии .....	6
<b>Обогащение</b>	
Марченко Н. В., Алексеева Т. В., Чубаров А. В. Интенсификация процесса сгущения пульпы цинкового производства. . . .	10
<b>Тяжелые цветные металлы</b>	
Быстров В. П., Гладюк И. Е. Химические превращения при нагреве и расплавлении сульфидного медного концентрата . . .	14
<b>Алюминий, глинозем, углеродные материалы</b>	
Скачков В. М., Яценко С. П. Получение Sc-, Zr-, Hf-, Y-лигатур на основе алюминия методом высокотемпературных обменных реакций в расплавах солей. . . . .	22
Вайлерт А. В., Пягай И. Н., Кожевников В. Л., Пасечник Л. А., Яценко С. П. Автоклавно-гидрометаллургическая переработка красного шлама глиноземного производства .....	27
<b>Магний, титан, редкие металлы, полупроводники</b>	
Востряков А. А., Пастухов Э. А., Сидоров Н. И., Ченцов В. П. Влияние электрического поля и водорода на процессы рафинирования расплавов Ta, Zr и Nb .....	32
Рубинштейн Г. М., Пасечник Л. А., Яценко С. П., Пягай И. Н. Извлечение галлия из щелочных растворов глиноземного производства .....	37
Широкова А. Г., Пасечник Л. А., Яценко С. П. Перспективы применения микрокапсулированных экстрагентов для извлечения скандия и редкоземельных элементов .....	44
Костинова Г. В., Кутепова О. А., Крылов Ю. С., Цивадзе А. Ю., Сальникова Е. В. Экстракционное извлечение Sc, Zr, Th и Fe триизоамилфосфатом из солянокислых сред в присутствии высаливателей .....	49
Кожемякин В. А., Почтарёв А. Н., Чапыгин А. М. Производство белой сажи из отходов производства полупроводникового кремния .....	54
<b>Композиционные материалы и многофункциональные покрытия</b>	
Яценко С. П., Скачков В. М., Красненко Т. И., Пасечник Л. А. Диффузионно-твердеющие припои на основе меди и галлия: синтез, свойства и применение. . . . .	59
<b>Металлообработка</b>	
<i>Вторая международная конференция и выставка «Алюминий-21 / Сварка и пайка» (продолжение)</i>	
Орыщенко А. С., Павлова В. И., Зыков С. А., Осокин Е. П. Свойства сварных соединений алюминий-магниевого сплава криогенного назначения. . . . .	64
Конюхов А. Д., Дриц А. М., Шуртаков А. К. Свойства сварных соединений листов из сплава 15654 применительно к кузовам грузовых вагонов. . . . .	71
<b>Автоматизация</b>	
Салихов З. Г., Газимов Р. Т., Демин А. В., Капралов Д. С. Инженерные принципы расчетов шарового наполнения охлаждающих роликов для узлов ускоренного охлаждения на машинах непрерывного литья заготовок и прокатных станах . . .	77
<b>Наши юбиляры</b>	
ВОРОБЬЕВУ-ДЕСЯТОВСКОМУ Николаю Владимировичу — 60 лет .....	58
СМОЛОВУ Юрию Михайловичу — 80 лет .....	20
<b>Хроника</b>	
Рынок сложный, рынок трудный (по материалам 2-й Общероссийской конференции «Медь, латунь, бронза: тенденции производства и потребления»). Л. Хазанов .....	81
«Рыжий смерч» врывается в историю. С. И. Венецкий .....	84
<b>АЛЕНТОВ Павел Николаевич</b> .....	76

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.

Двухлетний Российский индекс научного цитирования (ИФ РИНЦ) 0, 149.

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

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