

www.rudmet.ru

ISSN 0372-2929

# ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1926 г.  
(№ 910)

10. 2018

АО «КОЛЬСКАЯ ГМК» –

**20 лет** (с. 29)

# Содержание

---

## Экономика и управление производством

<i>Международный обзор рынка цветных металлов</i> .....	4
---	---

## Обогащение

Малышев В. П., Макашева А. М. Распределение Больцмана как основа универсального выражения энергии активации вязкого течения, химических реакций и механического разрушения .....	6
Турысбеков Д. К., Семушкина Л. В., Муханова А. А., Нарбекова С. М. Возможность использования полисульфида кальция в качестве сульфидизатора при флотационном обогащении окисленных свинецсодержащих руд .....	12

## Тяжелые цветные металлы

Александров П. В., Медведев А. С., Имидеев В. А., Бербенов А. О. Переработка сульфидного медного удоканского концентрата низкотемпературным обжигом с хлоридом натрия .....	18
Елфимова Л. Г., Каримов К. А., Крицкий А. В., Набойченко С. С. Автоклавная переработка медно-никелевого файнштейна в сернокислых средах .....	24
<i>АО «Кольская ГМК» — 20 лет</i>	
Борзенко Е. В. Инновационное развитие Кольской горно-металлургической компании .....	29
Тюкин Д. П., Касиков А. Г., Арешина Н. С., Волчек К. М. Извлечение свинца из пылей от обжига никелевого концентрата в печах кипящего слоя .....	35
Уткин С. Н., Лялюшкина И. В., Федорцова А. С. Здоровье работников АО «Кольская ГМК» — приоритетная задача компании .....	41

## Легкие металлы, углеродные материалы

Бричкин В. Н., Сизяков В. М., Облова И. С., Федосеев Д. В. Промышленный синтез тонкодисперсного гидроксида алюминия при переработке алюминийсодержащего сырья .....	45
---	----

## Редкие металлы, полупроводники

Акимова И. Д., Молчанова Т. В., Щипанова Р. С., Головкин В. В. Извлечение серной кислоты из гидролизных стоков производства диоксида титана .....	54
---	----

## Материаловедение

Бочвар С. Г. Предельное измельчение зерна в алюминиевых сплавах на основе системы Al – Zn – Mg – Cu с цирконием .....	69
Хирш Ю., Гречникова А. Ф., Арышенский Е. В., Дриц А. М. Особенности эволюции микроструктуры и кристаллографической текстуры при изготовлении алюминиевых лент для производства пищевых контейнеров. Часть № 1 .....	74
Зиновьев А. В., Кошмин А. Н., Часников А. Я. Исследование формирования микроструктуры сплава М1 в очаге деформации при непрерывном прессовании шин .....	81

## Металлообработка

Григорьянц А. Г., Шиганов И. Н., Мельников Д. М., Мисюрин А. И. Снижение растягивающих остаточных напряжений в сварных соединениях алюминиевых сплавов методом лазерной ударной обработки .....	86
---	----

## Наши юбиляры

САВИНОВУ Владимиру Ивановичу — 80 лет .....	52
---	----

## Хроника

Бажин В. Ю. 245 лет Горному университету и его участию в развитии цветной металлургии России .....	61
Набойченко С. С. К 100-летию со дня рождения Сергея Ивановича Кузнецова .....	92

---

*Журнал включен в Международные базы данных Scopus (2-й квартиль, 2017),  
а также Chemical Abstracts Service*

---

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ (2017) без самоцитирования ..... **0,334**

---

*Журнал по решению ВАК Минобрнауки 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).*

---