

**Институту «Гипроникель» 90 лет**

Вартомо А. А., Мищенко В. И., Цымбулов Л. Б., Коваль А. Р. Институт «Гипроникель». Уверенное развитие 10 4

***Экономика и управление производством***

Глазунов И. О. Техническая политика и качество проектной продукции и проектных решений 10 8

Ермилов А. Н. Обеспечение технологической конкурентоспособности в горно-металлургическом секторе через построение устойчивой системы научно-исследовательской деятельности 10 13

***Геология, горный работы обогащение***

Хашковская Т. Н., Брянская А. А., Пелипенко Я. М. Редкие и второстепенные минералы сульфидных медно-никелевых руд Талнахского рудного узла и их влияние на показатели обогащения 10 19

Лялинов Д. В., Трехсвятская Е. О. Опыт прогнозирования показателей обогащения по косвенным признакам с применением машинного обучения на примере глубоких горизонтов Ждановского месторождения 10 27

Трофимов А. В., Киркин А. П., Кормнов А. А., Шутов А. А. Исследование напряженно-деформированного состояния массива Октябрьского и Талнахского месторождений методом полной разгрузки керна 10 31

***Тяжелые цветные металлы***

Владимиров Е. С., Портов А. Б., Ушков Л. А., Классен Э. А. Условия обжига низкосортных цинковых концентратов в печи кипящего слоя 10 40

Клименко И. В., Грейвер М. Б., Калашникова М. И., Вострикова Н. М. Влияние различных факторов на окисление железа в высококонцентрированных хлоридных никелевых растворах 10 47

Озеров С. С., Богатырев Д. М., Иванова Е. А. Применение современных способов контроля процессов для повышения технико-экономических показателей производства 10 55

Косов Я. И., Богатырев Д. М., Иванова Е. А., Пакальнис В. В. Исследование вариантов пирометаллургических операций технологии получения высоконикелевых катодных материалов типа NMC для литийионных аккумуляторов 10 63

***Композиционные материалы, многофункциональные покрытия***

Лисаков Ю. Н., Павлов О. В., Чупрынин Н. П., Науменко Г. Е. Исследование коррозионной стойкости оборудования из сплава НТ-47 для выщелачивания сульфидного никелевого концентрата 10 71

Новожилова О. С., Савинова Ю. А., Богатырев Д. М., Владимиров Е. С. Физико-химические

механизмы разрушения огнеупорных материалов хромитопериклазового типа в шлаковых расплавах 10 77

### ***Наноструктурированные металлы и материалы***

Бикетова Л. В., Лисаков Ю. Н., Пелих Ю. М., Чупрынин Н. П. Формирование углеродных наноструктур в среде монооксида углерода 10 83

### ***Стандартизация***

Яковлева Л. Е., Шихарева Н. П., Ефимова Ю. А. Разработка стандартных образцов для контроля качества продукции предприятий ПАО «ГМК «Норильский никель» 10 89

Великая Т. И., Шихарева Н. П., Пославская Е. С., Якушкина В. А. Определение меди и никеля в фанштейне методом АЭС – ИСП с градуировкой способом ограничивающих стандартов 10 97

### ***Хроника***

Памяти Евгения Ивановича Ежова 10 104

## **Кольская ГМК: по пути устойчивого развития**

Анисимов П. М., Бикетова Л. В., Лисаков Ю. Н., Чупрынин Н. П. Крупнозернистые карбонильные никелевые порошки: вопросы технологии и оборудования 3 8

Баронин Е. А., Шевцов А. В., Смирнов П. В. Исследования в области производства перспективных видов никелевой продукции 11 18

Васютинский С. Н., Горшков П. С., Мошников В. В., Писарев А. Н. ИТ-инфраструктура как неотъемлемая часть современного промышленного производства цветной металлургии АО «Кольская ГМК» 12 15

Зингалев И. О., Олейников А. А., Нижегородов А. А. Внедрение современных средств индивидуальной защиты в АО «Кольская ГМК» 12 19

Ильясов Р. М. Кольская ГМК: главная ценность Общества — его персонал 5 10

Клемятов А. А., Магаев М. А., Шориков А. П., Битюгин И. В. Прогнозирование показателей и анализ работы обогатительной фабрики КГМК с использованием простых зависимостей 7 8

Клименко И. В., Грейвер М. Б., Шелопутов А. Н. Оптимизация режимов железоочистки высококонцентрированных хлоридных растворов в условиях перехода на технологию электроэкстракции никеля 2 8

Клименко И. В., Сундуров А. В., Павлов А. Ю., Тарасенко Н. М. Результаты исследований в области перспективного производства никеля высокопремиальных марок 11 24

Ласточкина М. А., Вострикова Н. М., Анисимова Н. Н., Дубровский В. Л. Перспективная технология хлорирования, позволяющая повысить показатели производства концентратов драгоценных металлов 9 8

Лисаков Ю. Н., Чупрынин Н. П., Наumenко Г. Е. Исследование электрохимического поведения

сплавов на основе Ni - Cr - Mo и их сварных соединений методом циклической поляризации в сернокислой среде 12 8

Рябушкин М. И., Санников Д. О., Ковтун С. А., Рыжков Ф. В. Применение модельно-предсказательного управления на основе машинного обучения для стабилизации качества концентрата никелевой флотации 11 10

Щербаков С. В. Эффекты здесь и сейчас. Внедрение принципов постоянного совершенствования операционной деятельности Кольской компании и достигнутые результаты 6 8

### **Научные разработки РХТУ им. Д. И. Менделеева и партнеров университета**

Бродский В. А., Максимов И. С., Жуков Д. Ю., Колесников А. В. Извлечение и разделение меди и цинка из пылей и шлаков производства бронз электрохимическими и экстракционными методами 8 28

Гайдукова А. М., Назарова Д. Ю., Конькова Т. В., Стоянова А. Д. Определение влияния параметров электрохимического полирования сплавов алюминия на шероховатость и отражательную способность поверхности 8 40

Кузин Е. Н., Фадеев А. Б., Аверина Ю. М., Кручинина Н. Е. Исследование процесса очистки атмосферных стоков для нужд оборотного водоснабжения 8 53

Хазанов Н. А., Аснис Н. А., Ваграмян Т. А., Рожков И. М. Получение никелевых высокопористых материалов методом электроосаждения 8 35

Череповицын А. Е., Дорожкина И. П., Гусева Т. В., Бурвикова Ю. Н. Проблемы и институциональные основы развития отрасли редкоземельных металлов в России 8 58

Чернышев П. И., Азопков С. В., Кручинина Н. Е. Применение бруситсодержащего отхода производства огнеупоров в процессах очистки сточных вод от ионов меди, никеля и кадмия 8 47

### **Алмалыкскому ГМК – 75 лет**

Бердияров Б. Т., Маткаримов С. Т., Мухаметджанова Ш. А., Носирходжаев С. К. Исследования по усовершенствованию технологии обжига цинковых концентратов на цинковом заводе АО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» 9 56

Рузикулов К. М., Бекбутаев А. Н., Хаджаев А. Р. Реконструкция и модернизация производственных мощностей Цинкового завода АО «Алмалыкский ГМК» 9 50

Соломко Н. Г., Проскурякова О. В., Нафталь М. Н., Федотова Я. Ю., Кизяев Д. А. Полупромышленные испытания технологии флотационного обогащения золотосодержащей медно-порфировой руды месторождения Олий Зиё с использованием флотореагентов-собирателей российского производства 9 63

Шанасиров А. Ш., Сайдалиев У. С. Дирекция строительства металлургического комплекса АО «Алмалыкский ГМК» — важное звено в реализации будущего медной промышленности Узбекистана 9 54

Якубов М. М., Джумаева Х. Ю., Ёкубов О. М., Максудходжаева М. С. Разработка технологии переработки балансовой и забалансовой руды месторождения Ёлшик I 9 73

### **10 лет НИЦ ТУ УГМК**

Лапин В. А., Краюхин С. А., Федорова С. В., Худяков П. Ю. Обзор перспективных направлений исследований и разработок для предприятий горно-металлургического комплекса 9 29

### **Научные разработки НИЯУ МИФИ**

Крымская О. А., Исаенкова М. Г., Черепанова И. А., Осинцев А. В. Закономерности формирования кристаллографической текстуры в сплаве ЭП648, полученном методом селективного лазерного сплавления порошков 11 33

Ермилова Е. С., Овсянкин И. Р., Петровский В. Н., Джумаев П. С. Формирование защитных покрытий на поверхности ТВЭЛов методом высокоскоростной лазерной наплавки 11 42

Грачев Е. К., Буйновский А. С., Муслимова А. В. Исследование влияния предварительной термообработки магнитных сплавов  $Nd_2Fe_{14}B$  из отработавших жестких дисков на показатели процесса водородного измельчения 11 48

Гладышев А. В., Носков М. Д., Солодов И. Н., Суворов А. В. Извлечение урана из целиков на стадии доработки технологических блоков способом скважинного подземного выщелачивания 11 55

Мальцев В. А. Ему судьбой начертано: всегда быть первым. К 100-летию со дня рождения В. Г. Кириллова-Угрюмова 11 62

Капочкина И. П. Рецензия на книгу о В. Г. Кириллове-Угрюмове 11 66

### **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ**

Международный обзор рынка цветных металлов 1 4  
2 4  
3 4  
4 4  
5 4

6 4

7 4

8 4

9 4

11 4

12 4

## **ОБОГАЩЕНИЕ**

Аверьянова В. Э., Очеретяна С. О. Способы улучшения кинетики процесса биовыщелачивания халькопирита. Обзор 7 30

Александрова Т. Н., Лушина Е. А. Влияние ионного состава жидкой фазы пульпы на технологические показатели обогащения 8 13

Александрова Т. Н., Николаева Н. В. Итоги Международной конференции «Инновационные процессы обогащения и глубокой переработки редкометаллического и горно-химического сырья и комплексных руд цветных и черных металлов» (Плаксинские чтения - 2024). Обзор 12 23

Бурдонов А. Е., Новиков Ю. В., Лукьянов Н. Д. Применение аппарата регрессионного анализа для обработки результатов, полученных при переработке руд методом центробежной концентрации 5 15

Кондратьев С. А. Термодинамические условия нахождения физически сорбируемых собирателей на минеральной поверхности в элементарном акте флотации 7 15

Кузьмин В. И., Кузьмин Д. В., Гудкова Н. В., Лескив М. Н. Сравнительная оценка сольватационных свойств диалкилдитиофосфатов и диалкилмонотиофосфатов меди(I) в разных процессах 9 15

Тюкин А. П. Исследование параметров ускорения твердых частиц неправильной формы ламинарным потоком газа в разгонном канале щелевого сечения 12 28

Тюкин А. П. Оборудование для исследования газодинамической сепарации сыпучих материалов при давлениях рабочей среды, отличных от атмосферного 7 24

Тюкин А. П. Критерии выбора оптимальной рабочей среды для газодинамической сепарации зернистых материалов 8 7

Федотов Е. Н., Уразова Ю. В., Тиунов М. Ю., Бурдонов А. Е. Переработка литийсодержащих рудных отвалов с получением высококачественных сподуменовых концентратов 6 11

Чантурия В. А., Александрова Т. Н. Вклад ученых Российской академии наук в становление и развитие процессов обогащения и переработки минерального сырья. К 300-летию Российской академии наук 1 7

## **ТЯЖЕЛЫЕ ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ**

Богатырев Д. М., Новожилова О. С., Цымбулов Л. Б., Озеров С. С. Исследование влияния температурного режима процесса обеднения шлака на коалесценцию частиц металлической фазы	5 23
Ковязин А. А., Тимофеев К. Л., Мальцев Г. И. Извлечение свинца из сульфатных кеков выщелачивания медеплавильных пылей	9 21
Косицкая Т. Ю., Лапин А. Ю., Варганов М. С., Фатхутдинова О. А. Исследования технологии автоклавного окислительного выщелачивания цинкового концентрата	7 37
Лях С. И., Фоменко И. В., Варганов М. С., Загребин С. А. Исследования технологии прямого атмосферного выщелачивания цинкового концентрата	6 18
Меретуков М. А., Струков К. И. Вторичная гидрометаллургия меди. Часть 2	1 18
Черемисина О. В., Васильев Р. Е., Нетрусов А. О., Тер-Оганесянц А. К. Влияние процессов горячего кондиционирования и кипячения с известью продукта автоклавной переработки высокомышьяковистого медного сырья на показатели извлечения драгоценных металлов при последующем цианировании	2 19
Шубин Ю. П., Шумилов И. Х. Экспериментальная реконструкция древней плавки полиметаллических руд Донбасса	12 36

### **БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ И ИХ СПЛАВЫ**

Алымов М. И., Левинский Ю. В., Вершинина Е. В. $p - T - x$ -диаграмма состояния системы Au – Zn	6 28
Богатырев Д. М., Цымбулов Л. Б., Озеров С. С. Исследование распределения благородных металлов при окислительной плавке сульфидного медно-никелевого концентрата в барботажном режиме	1 33
Буслаева Т. М., Волчкова Е. В., Борягина И. В. Применение азот- и серосодержащих химически модифицированных кремнеземов для селективной сорбции палладия	1 24
Бухбиндер Г. Л., Пославская Е. С., Коротков В. А., Великая Т. И. Анализ аффинированных серебра и платины методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой	9 35
Валиев Н. Г., Голик В. И. Опыт добычи золота кучным выщелачиванием в Казахстане	12 41
Медков М. А., Молчанов В. П., Крысенко Г. Ф., Дмитриева Е. Э. Концентрирование золота при вскрытии титаноносных россыпей Сихотэ-Алиня смесью гидродифторида и сульфата аммония	8 21
Меретуков М. А. Струков К. А. История древнего золота	2 27

### **ЛЕГКИЕ МЕТАЛЛЫ, УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Васюнина Н. В., Дубова И. В., Дружинин К. Е., Гильманшина Т. Р. Концентрирование слабощелочных алюминатных растворов методом электродиализа 4 9

### **РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ, ПОЛУПРОВОДНИКИ**

Арешина Н. С., Касиков А. Г. Распределение и концентрирование теллура в процессе гидрометаллургической переработки пыли от обжига никелевого концентрата 9 44

Бабинцев А. А., Маковская О. Ю., Лобанов В. Г. Исследование влияния температуры на процесс хлорирования бадделеитового концентрата 7 59

Беликов М. Л., Сафарян С. А. Очистка воды от фосфат-ионов разными неорганическими реагентами-осадителями 7 50

Бодров А. С., Шелудченко В. Г., Бейдин А. В., Рассказов Р. В. Получение кондиционной товарной продукции из отработанных вольфрамсодержащих катализаторов органического производства 7 45

Головко В. В., Фуреев И. Л., Вацура Ф. Я., Криволапова О. Н. Исследование зависимости извлечения ценных компонентов от температуры спекания литиевых слюдястых руд 8 70

Григорьева Н. А., Флейтлих И. Ю., Загребин С. А., Козлов К. М. Экстракционное выделение индия из сернокислых растворов цинкового производства 2 40

Иванов В. М. Реактор каталитического гидрирования тетраоксида кремния 1 41

Ильвес Е. К., Блохин А. А., Мурашкин Ю. В., Чемяков А. М. Извлечение ванадия из железосодержащих отходов ванадиевого производства 5 32

Конькова Т. В., Гайдукова А. М., Либерман Е. Ю., Стоянова А. Д. Перспективы переработки дезактивированного  $\text{Co} - \text{Mo}/\text{Al}_2\text{O}_3$ -катализатора гидроочистки дизельного топлива 6 34

Санжанова С. С., Плюснин А. М. Концентрирование цветных и редкоземельных металлов из жидких отходов переработки вольфрамовых руд 6 40

Чантурия В. А., Миненко В. Г., Рязанцева М. В., Самусев А. Л. Комплексная переработка эвдиалитового концентрата 12 47

### **РАДИОАКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

Жариков В. М., Евстифеева Н. А., Герасимова А. А., Бузаев М. Ф. Перспективы использования лазерных технологий для работы с радиоактивными материалами 3 15

### **КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ**

Аборкин А. В., Прусов Е. С., Деев В. Б., Рябкова В. В. Влияние железа на механические свойства алюмоматричных композитов системы  $\text{Al} - \text{Si} - \text{SiC}$  при твердофазном рециклинге стружки 7 67

- Бондарева О. С., Добычина О. С. Анализ возможности применения катодного цинка для загрузки в ванны цинкования 1 46
- Гнеденков А. С., Синебрюхов С. Л., Марченко В. С., Гнеденков С. В. Гибридные церийсодержащие слои для активной антикоррозионной защиты магниевых имплантатов 11 82
- Гнеденков А. С., Синебрюхов С. Л., Марченко В. С., Гнеденков С. В. Коррозионная защита магниевых сплавов гибридными smart-покрытиями с галлузитными нанотрубками, импрегнированными ингибитором коррозии 11 91
- Деев В. Б., Прусов Е. С., Ри Э. Х., Шабалдин И. В. Модифицирование литых алюмоматричных композиционных материалов барием 4 15
- Деев В. Б., Прусов Е. С., Ри Э. Х., Шабалдин И. В. Влияние натрия на структуру и свойства алюмоматричных композиционных материалов на основе псевдобинарной эвтектики 5 50
- Дударева Н. Ю., Коломейченко А. В., Деев В. Б. Коррозионная стойкость керамических покрытий, формируемых микродуговым оксидированием на алюминиевом сплаве АК4-1 3 26
- Егоркин В. С., Вялый И. Е., Синебрюхов С. Л., Гнеденков С. В. Морфология, состав и свойства ПЭО-покрытий, сформированных в тартратных электролитах на алюминиевом сплаве АМг61 12 57
- Козик Е. С., Свиденко Е. В. Влияние износостойкого покрытия nAlCo на свойства твердого сплава 6WH10F 2 86
- Козик Е. С., Свиденко Е. В. Влияние упрочнения на механические свойства твердого сплава марки ВК8 6 47
- Лебедев А. Б., Бажин В. Ю., Жадовский И. Т. Физико-химический процесс саморассыпания спека с получением оксида алюминия и  $\gamma$ -ортосиликата кальция 2 80
- Лесневский Л. Н., Николаев И. А., Астафьев Е. А., Тимофеев Н. С. Фреттинг-изнашивание NiCrBSi-покрытий, полученных электродуговым напылением 5 40
- Лопухова Е. В., Смирнов К. Н., Мазурова Д. В., Ваграмян Т. А. Разработка процесса иммерсионного золочения для финишной обработки в производстве печатных плат 3 21
- Пономаренко А. А., Красиков С. А. Формирование покрытия на основе сплава Al – Ti – Ni – Mo, полученного методом плазменного напыления 2 92
- Прусов Е. С., Деев В. Б., Аборкин А. В. Взаимодействие алюминиево-кремниевых расплавов с карбидом бора при многократных переплавах композиционных материалов 1 50
- Прусов Е. С., Деев В. Б., Шабалдин И. В., Аборкин А. В. Рафинирующая обработка расплавов металломатричных композитов с экзогенными карбидными фазами 8 76
- Финкельштейн А. Б., Пелленен А. П., Хотинев В. А., Мяо Цзинтао. Прокатка композита, полученного продувкой кислородом расплава AlSi7Fe 3 34

## **НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛЫ И МАТЕРИАЛЫ**

- Мустафаев А. С., Сухомлинов В. С., Бажин В. Ю., Буковецкий Н. А., Суров А. В. Плазменная технология получения сверхчистого корунда 4 21
- Тупик В. А., Марголин В. И., Кострин Д. К., Фармаковский Б. Ф. Создание маскирующих рисунков в тонких наноразмерных металлических пленках 4 30

## **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

### **К 150-летию Томского государственного университета**

- Кахидзе Н. И., Мирошкина В. Д., Хрусталёв А. П., Ворожцов А. Б. Оптимизация процесса получения эрбийсодержащих алюминиевых сплавов. Исследование структуры и прочностных свойств сплава АК9-ЕгF3 3 41

### **К 300-летию Санкт-Петербургского монетного двора**

- Бажин В. Ю., Суслов А. П., Луцай Е. Ю. Особенности производства и исследование процесса комплексной ликвации сплава серебра на примере имперских рублей 1899 года 12 73  
\*\*\*

- Безруких А. И., Константинов И. Л., Мартюшенцев В. А., Домбровский Н. С. Исследование эффективности очистки алюминиевого сплава 5052 от водорода, натрия и кальция флюсами разных производителей 5 78

- Богодухов С. И., Козик Е. С., Свиденко Е. В. Структурообразование твердого сплава ВК8 при лазерной обработке 7 74

- Гильманшина Т. Р., Ковалева А. А., Чуруксаев И. А., Перфильева Н. С. Исследование причин выхода из строя стальных изложниц для литья золота 3 65

- Дорошенко В. В., Аксенов А. А., Стрекалина Д. М., Горлов Л. Е. Влияние кальция на фазовый состав, структуру и упрочнение деформируемого сплава Al – 3,3 % Mg – 0,7 % Mn 6 70

- Дриц А. М., Овчинников В. В., Поляков Д. А. Комплекс свойств сварных соединений плит из алюминиевого сплава 1565чМ 1 57

- Жаров М. В. Процессы уплотнения и формирования твердофазного соединения при использовании разных схем брикетирования и последующей термокомпрессионной обработки стружки титановых сплавов 6 61

- Зорин И. А., Дриц А. М., Арышенский Е. В., Коновалов С. В. Изучение влияния гафния на механические свойства высокомагниевого алюминиевого сплава с добавками переходных металлов после холодной прокатки и заключительного отжига 4 71

- Илларионов А. Г., Попов А. А., Шабанов М. А., Степанов С. И. Аддитивные технологии получения сплавов на основе алюминидов титана 4 63

Кандаров И. В., Пиксаев В. М., Панкратов Д. Л., Шibaков В. Г. Управление структурообразованием жаропрочных сплавов на никелевой основе при производстве крупногабаритных лопаток газотурбинных установок 4 36

\*\*\*

Курынцев С. В., Шиганов И. Н. Особенности кристаллизации сварочной ванны при лазерной сварке меди со сталью 3 52

Марукович Е. И., Никитин К. В., Стеценко В. Ю., Стеценко А. В. Механизмы сохранения структурной информации силуминов в системе «твердое – жидкое – твердое» 11 76

Монахова Е. П., Ракоч А. Г., Лобач А. А., Катенда Д. П., Аль-Хабиб К. М. Влияние фазового состава силуминов АК12М2 и АК12пч на коррозионное и электрохимическое поведение в слабощелочном водном растворе. Часть 1. Термодинамический расчет фазового состава силуминов 1 65

Моногенов А. Н., Марченко Е. С., Кокорев О. В., Штин В. И., Краева Л. С. Структурно-фазовый состав, мартенситные превращения, эффект памяти формы и биосовместимость сплавов Ti – Ni – W 12 65

Наумова Е. А., Васина М. А., Финогеев С. А., Бобрышева А. О. Исследование влияния цинка на фазовый состав и структуру сплавов системы Al – Ca – Ce 6 53

Наумова Е. А., Дорошенко В. В., Короткова Н. О., Хабибулина А. И. Определение параметров перитектической реакции в системе Al – Ca – Fe 7 80

Никитин К. В. Литейная кафедра Самарского политеха: становление, развитие, прогресс 11 69

Овчинников В. В., Акопян Т. К., Сбитнев А. Г., Барыкин М. А. Свариваемость новых алюминиевых сплавов на основе системы Al – Mg – Ca – Zn в условиях точечной контактной сварки 5 65

Потехин Б. А., Коробов Ю. С., Христолюбов А. С., Попова Т. Э. Анализ антифрикционных характеристик и технологичности наплавки композиционных бронз со стальным дендритным упрочнением 4 78

Ракоч А. Г., Лобач А. А., Монахова Е. П., Катенда Д. П. Влияние фазового состава силуминов АК12М2 и АК12пч на коррозионное и электрохимическое поведение в слабощелочном водном растворе. Часть 2. Электрохимические и коррозионные испытания силуминов при различных внешних условиях в слабощелочном водном растворе 2 47

Саркисов Т. С., Рыбин С. В., Ляпунова Е. Л., Саркисов С. С. Изучение влияния микролегирования алюминия высокой чистоты скандием и цирконием на физико-механические свойства конденсаторной фольги 4 55

Славинская Н. А., Ри Х., Ри Э. Х., Живетьев А. С. Влияние температуры закалки на

структурообразование, ликвационные процессы, микротвердость структурных составляющих и твердость сплава АМ4,5Кд, модифицированного церием	5 57
Фомина Д. Д., Пойлов В. З., Галлямов А. Н. Способ очистки поверхности лопаток газотурбинных двигателей от оксидов хрома, никеля, молибдена, кобальта и вольфрама с использованием восстановительных свойств водорода	5 73
Цыденов К. А., Белов Н. А., Черкасов С. О. Влияние режима отжига холоднокатаных листов на структуру и механические свойства сплава Al – 1,5 % Cu – 1,5 % Mn(Mg, Zn)	9 79
Цыденов К. А., Белов Н. А., Щербакова О. О., Муравьева Т. И. Совместное влияние Fe, Si, Mg и Zn на структуру и механические свойства листового проката сплава Al – 2 % Cu – 1,5 % Mn	3 57
Шахназаров К. Ю., Вологжанина С. А., Хузнахметов Р. М. Взаимосвязь аномалий электрических свойств цветных сплавов с диаграммами состояния	2 53
Ширяев А. А., Заводов А. В., Автаев В. В., Ночовная Н. А. Термическая стабильность катаных полуфабрикатов из псевдо-β-титанового сплава ВТ 47	4 44

### **МЕТАЛЛООБРАБОТКА**

Баженов В. Е., Ковышкина Е. П., Никитина А. А., Колтыгин А. В. Влияние различных добавок на свойства солевых водорастворимых модельных масс на основе карбамида	8 82
Белов В. Д., Колтыгин А. В., Баженов В. Е., Титов А. Ю. Альтернативные технологии изготовления отливок для авиационных предприятий России в современных условиях их функционирования от литейной кафедры НИТУ МИСИС	1 71
Бушуева Н. И., Логинов Ю. Н., Шимов Г. В. Прессование плакированных прутков из алюминиевых сплавов с применением передней деформируемой шайбы	7 89
Жаров М. В. Исследование механизмов формирования дефектов, возникающих при изготовлении оребренных авиационных панелей и обечаек	2 60
Кухарь В. Д., Коротков В. А., Яковлев С. С., Шишкина А. А. Исследование процесса рифления внутренней поверхности алюминиевой цилиндрической оболочки	4 92
Летягин Н. В., Акопян Т. К., Завитков А. В., Люхтер А. Б. Влияние лазерной сварки на структуру и механические свойства деформированного сплава Al – 3 Ca – 0,5 Cu – 0,5 Mn	3 70
Максаров В. В., Ефимова М. В., Филипенко И. А. Выбор параметров процесса магнитно-абразивного полирования для обработки кромок корпусных деталей летательных аппаратов из алюминиевых сплавов	3 78
Нгуен С. З., Гамин Ю. В., Акопян Т. К. Анализ температуры и напряженно-деформированного состояния сплава 01570 при радиально-сдвиговой прокатке методом моделирования	4 84
Никитина А. А., Баженов В. Е., Колтыгин А. В., Белов В. Д. Влияние температуры оболочковой керамической формы перед заливкой и температуры заливки на дефекты в отливке «корпус	

внутренней камеры сгорания» из никелевого жаропрочного сплава ВЖЛ14Н-ВИ	1 79
Пасынков А. А., Романов П. В., Нуждин Г. А. Горячая высадка осесимметричных заготовок из титановых сплавов	2 72
Платонов В. И., Чудин В. Н. Технологические режимы раздачи с нагревом элементов трубопроводов	2 68
Пярых А. С., Савилов А. В., Чапышев А. П. Исследование влияния параметров обработки на изменение поверхностной морфологии титановых имплантов при технологическом сочетании «точение – пескоструйная обработка»	1 86
Стащенко В. И., Скворцов О. Б. Повышение технологической деформируемости титанового сплава при прокатке с использованием импульсов электрического тока	12 80
Халимоненко А. Д., Шмакова Ю. Р., Адмакина О. Н., Куфаев В. Г. Особенности высокоскоростного торцевого фрезерования деформируемых алюминиевых сплавов	6 81
Шаталов Р. Л., Медведев В. А., Комаров Ю. Ю. Исследование влияния обжатия на механические свойства и структуру свинцовых лент С1 при холодной прокатке	8 91

### **НАШИ ЮБИЛЯРЫ**

БЕЛОВУ Владимиру Дмитриевичу — 75 лет	1 70
БЕЛЯЕВУ Сергею Владимировичу — 65 лет	9 93
БОЯРКО Григорию Юрьевичу — 70 лет	8 3-я с. обл.
ГЕНЕВСКИ Владимиру Ветовичу — 90 лет	6 3-я с. обл.
К юбилею КИРЕЕВА Сергея Васильевича	11 67
ЛЕБЕДЮ Андрею Борисовичу — 70 лет	11 100
МАЛЬЦЕВУ Николаю Евгеньевичу — 90 лет	5 95, 96, 3-я с. обл.
НИКИТИНУ Константину Владимировичу — 60 лет	11 3-я с. обл.
ПУТИЛОВУ Александру Валентиновичу — 75 лет	5 8
СЕНТДЪЕРДИ Гезе — 85 лет	9 94, 3-я с. обл.
ЦЕМЕХМАНУ Льву Шлемовичу — 90 лет	7 96

### **ХРОНИКА**

#### **Из истории металлургии**

Детков П. Г., Дробот Д. В. История открытия редкоземельных элементов. Гольмий, тулий и диспрозий	9 87
Детков П. Г., Дробот Д. В. История открытия редкоземельных элементов. Самарий, европий и гадолиний	5 84

Детков П. Г., Дробот Д. В. История открытия редкоземельных элементов. Скандий 3 85

*К 200-летию «Горного журнала» и 100-летию журнала «Цветные металлы»*

Петров И. М. Забытые авторы «Горного журнала»: Л. П. Семянников, Б. Н. Померанцев, Н. К.

Лессиг 6 89

\*\*\*

Интервью с директором Кирилло-Белозерского музея-заповедника М. Н. Шаромазовым 5 91

Коллеги – о плодотворном сотрудничестве 12 72

Международный форум-конкурс молодых исследователей стран БРИКС «Актуальные проблемы недропользования»; Международный форум «Минеральные ресурсы как основа национального суверенитета – кадры и инновационная среда» 11 68

6-й Международный семинар «Новые средства и системы автоматизации в горно-обогатительном производстве, металлургии и экологии» 12 85

Норильские новаторы стали лауреатами конкурса «Инженер года – 2023» 5 13

Пиирайнен В. Ю. Что останется после нас (память длиннее жизни) 3 91

Росатом представил концепцию создания в России полной цепочки производства постоянных редкоземельных магнитов 1 95

Сахаров Д. А., Жуков Д. Ю. 190 лет со дня рождения выдающегося химика Дмитрия Ивановича

Менделеева 2 78

**НЕКРОЛОГИ**

БОРБАТ Владимир Федорович 12 87

БРЮКВИН Владимир Александрович 12 88

САЛИХОВ Зуфар Гарифуллинович 7 88

СОЛОЖЕНКИН Петр Михайлович 9 86

ЯНКО Эдуард Афанасьевич 8 90

**РЕКЛАМА**

АО «Союзцветметавтоматика им. Топчаева В. П.» 2 3-я с. обл.

4 3-я с. обл.

8 4-я с. обл.

12 4-я с. обл.

ООО «ЛАНХИТ» 1 3-я стр. обл.

XI Международный промышленный форум «Неразрушающий контроль, испытания, диагностика»

2 4-я с. обл.

XII Международный конгресс и выставка «Цветные металлы и минералы»

4 4-я с. обл.

6-й Международный семинар «Новые средства и системы автоматизации в горно-обогатительном производстве, металлургии и экологии»

8 6