

Автоматизация и цифровизация цветной металлургии (к 250-летию Санкт-Петербургского Горного Университета)***Автоматизация металлургических процессов***

- Маховиков А. Б., Крыльцов С. Б., Матрохина К. В., Трофимовец В. Я.** Система защищенной корпоративной связи для металлургического предприятия 4 5
- Котелева Н. И., Вальнев В. В., Королев Н. А.** Технология дополненной реальности как средство технического обслуживания оборудования металлургических производств 4 14
- Иванченко Д. И., Смирнов А. И.** Системы адаптивной релейной защиты электрических сетей металлургических предприятий с распределенными источниками энергии 4 24
- Бажин В. Ю., Косовцева Т. Р., Музипов А. З.** Цифровая модель конвертера с регулируемым водоохлаждаемыми фурмами 4 31
- Кузяков А. В., Жидовецкий В. Д., Кульчицкий А. А., Русинов Л. А.** Функциональные структуры систем управления различными технологическими комплексами цветной металлургии (примеры реализации) 4 38
- Петров П. А., Шестаков А. К., Николаев М. Ю.** Сбор и обработка данных алюминиевого электролизера с использованием многофункционального пробойного устройства и системы технического зрения 4 45
- Бажин В. Ю., Масько О. Н., Мартынов С. А.** Автоматизированный контроль и управление балансом шихты при производстве металлургического кремния 4 53
- Оксенгойт Е. А., Куницкий Н. А., Петров П. А., Шестаков А. К.** Современные приборы АО «СоюзЦМА» для контроля аэрозолей и фиксации разливов агрессивных сред 4 61

Автоматизация горно-обогажительных процессов

- Дёмин А. В.** Контроль и автоматизация технологических процессов в горно-обогажительном производстве, металлургии и экологии (на правах рекламы) 4 66
- Соколов И.В., Морозов В. В., Васильев В. В., Лебедик Е. А.** Опыт использования анализатора ВАЗМ-1М в системах контроля и управления трубными мельницами и измельчительными переделами мельница – гидроциклон 4 71
- Федорова Э. Р., Пупышева Е. А., Моргунов В. В.** Определение параметров осаждения при сгущении и промывке красных шламов 4 77

Автоматизация процессов плавки и металлообработки

- Бойков А. В., Пайор В. А.** Система технического зрения для мониторинга левитационной плавки цветных металлов 4 85
- Максаров В. В., Минин А. О., Захарова В. П.** Технологическое обеспечение качества расточных поверхностей изделий из алюминиевого сплава АМц на основе высокочастотного волнового воздействия 4 90
- Максаров В. В., Максимов Д. Д., Синюков М. С.** Особенности контроля качества сложнопрофильных поверхностей изделий из алюминиевых сплавов в процессе магнитно-абразивного воздействия 4 96
- Бажин В. Ю., Горлёнков Д. В., Суслов А. П., Горшкова О. А.** Оценка состояния монет: современные методы исследования и создание цифровой базы данных 4 102

Из истории металлургии

- Мокеев А. Б.** Вклад ученых Горного института в развитие металлургической промышленности Царства Польского во второй половине XIX в. – начале XX в.: новые технологии и автоматизация производства 4 109

Нанотехнологии для цветной металлургии

К 250-летию Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II и 20-летию Международного симпозиума «Нанозифика и наноматериалы»

Сырков А. Г., Маховиков А. Б., Томаев В. В., Тарабан В. В. Приоритет в области нанотехнологий Горного университета в Санкт-Петербурге — современного центра разработки новых наноструктурированных металлических материалов 8 5

Композиционные материалы и многофункциональные покрытия

Носов В. В., Возняковский А. П., Королёв И. А., Кульбеда Д. А. Влияние графеновых 2D-наноструктур на прочностные характеристики композиционного материала 8 14

Петкова А. П., Ганзуленко О. Ю. Особенности формирования цветного ультраплотного многомерного нанобаркода на поверхности изделий из цветных металлов и их сплавов 8 19

Прокопчук Н. Р., Сырков А. Г., Ключев А. Ю., Лаптик И. О. Улучшение механических свойств эпоксидных покрытий по металлу наночастицами разной природы 8 25

Тупик В. А., Марголин В. И., Кострин Д. К., Фармаковский Б. В. Нанесение полислоев тонких металлических пленок на обе поверхности полимерных пленок 8 30

Сызранцев В. В. Улучшение свойств полимерной эпоксидной матрицы добавками наноксидов алюминия и кремния 8 34

Сохович Е. В., Томаев В. В., Тарабан В. В., Плескунов И. В. Совершенствование золь-гель синтеза гидрогеля WO₃ для получения электрохромных пленок 8 39

Материаловедение наноструктурных металлов

Летенко Д. Г., Иванов А. С., Фицак В. В. Предварительная подготовка и методы введения в объем медьсодержащих сплавов фуллеренов и их производных 8 46

Бажин В. Ю., Гордевнин Н. А. Микроструктурные особенности лигатур Al – Yb, получаемых при алюминотермическом восстановлении фторида иттербия 8 50

Денисова О. В., Карапетян К. Г. Углеродные материалы, поверхностно модифицированные ионами переходных металлов 8 56

Кущенко А. Н., Сырков А. Г., Нго К. К. Особенности технологии неорганического синтеза высокогидрофобных металлов, содержащих поверхностные соединения с электроноакцепторными модификаторами 8 62

Немов С. А., Поволоцкий А. В., Андреева В. Д., Кущенко А. Н., Мухараева И. Ю. Оценка степени металлического состояния и перспективных свойств кристаллического PbSb₂Te₄, полученного методом Чохральского 8 73

Ермаков Б. С., Ермаков С. Б., Вологжанина С. А., Хузнахметов Р. М. Влияние условий эксплуатации на формирование нано- и ультрадисперсных зернограничных дефектов в сварных соединениях 8 80

Бажин В. Ю., Суслов А. П., Горшкова О. А. Исследование структуры и свойств серебряного рубля 1823 года 8 85

Капсаламова Ф. Р., Красиков С. А., Жилина Е. М., Бердикулова Ф. А. Межфазные превращения на границе раздела композиции «сплав Fe – C – сплав Fe – Ni – Cr – Cu – Si – B – C» 8 92

Фам К. Т., Сырков А. Г., Силиванов М. О., Нго К. К. Получение и применение наноксида цинка для антибактериальных покрытий 9 51

По итогам V Международного симпозиума REE-2022 16–18 сентября 2022 г.

Сачков В. И., Борило Л. П., Ворожцов А. Б. Международный симпозиум по редким и редкоземельным металлам — площадка для взаимодействия научных и промышленных партнеров 2 7

Сачков В. И., Нефедов Р. А., Амеличкин И. В., Медведев Р. О. Исследование закономерности извлечения золота из пиритового техногенного сырья сульфат-сульфитными выщелачивающими растворами 2 11

Сачков В. И., Нефедов Р. А., Щербаков П. С., Леонов Д. И. Возможности снижения сорбционной активности углисто-глинистых сланцев Кировско-Крыклинской рудоносной зоны при цианидном извлечении золота 2 16

- Лютова Е. С., Солтанова А. О., Борило Л. П.** Синтез биоактивных сферических композитов $TiO_2 - P_2O_5/CaO$ на основе катионита Токем-250 2 22
- Лютова Е. С., Борило Л. П.** Синтез биоактивных тонкопленочных композиционных материалов на основе системы $SiO_2 - P_2O_5 - CaO - TiO_2$ 2 29
- Бузаев А. А., Лютова Е. С., Ткачук В. А., Борило Л. П.** Структура и свойства волокнистых материалов $TiO_2 - SiO_2 - Ag$ /стеклонить для фотокаталитической очистки воздуха 2 35

Разработки ВНИИПромтехнологии РОСАТОМ

- Майников Д. В., Бугриева Е. П., Гурулёв Е. А., Суворов А. В.** Минералогические исследования и разработка способов интенсификации извлечения урана из руд Хиагдинского месторождения 6 11
- Толкачев В. А., Майников Д. В., Крылова О. К., Мешков Е. Ю.** Использование противоточного двухстадийного способа выщелачивания в гидрометаллургии урана, редких и цветных металлов 6 18
- Татарников А. В., Михайленко М. А., Мешков Е. Ю., Андреева С. И.** Изучение некоторых фосфорсодержащих ионитов применительно к гидрометаллургии редкоземельных металлов 6 25

Центру инженерного сопровождения производства ЗФ «ГМК «Норильский никель» — 85 лет

- Любезных В. А., Лесникова Л. С., Дациев М. С.** Наука и производство — 85 лет плодотворного развития технологий 6 31

Кольская ГМК: по пути устойчивого развития

- Дербин Д. А.** Практика проектного менеджмента АО «Кольская ГМК» 11 8
- Захаров А. В.** Развитие технологии рафинирования меди в АО «Кольская ГМК» 9 14
- Ильясов Р. М.** Кольская ГМК выбирает вектор на работу со школьниками и студентами 7 21
- Ласточкина М. А., Вострикова Н. М., Савоськин Д. С., Ракитин А. В.** В АО «Кольская ГМК» получены первые слитки аффинированных металлов 11 13
- Ласточкина М. А., Вострикова Н. М., Савоськин Д. С., Ракитин А. В.** Применение сульфата натрия для осаждения золота из платино-палладиевых растворов сложного состава 12 15
- Метелев А. А., Кирсанов В. А., Михайлов Н. Г., Рабчук А. В.** Комплексная оценка эффективности работы системы удаления, очистки и переработки газов печей кипящего слоя рафинировочного цеха АО «Кольская ГМК» 7 14
- Петров И. Ю.** Кольская ГМК: четверть века устойчивого развития 12 8
- Санников Д. О., Орлов И. В., Бервено А. В., Гаврилов А. И.** Обзор перспективных направлений развития металлургического производства, новых материалов и методов исследований 9 8
- Савоськин Д. С., Степанов Д. В., Ерошенко Н. В.** Разработка технологии подготовки кека нейтрализации промышленного стока АО «Кольская ГМК» к транспортировке и пирометаллургической переработке на производственных мощностях ЗФ ГМК «Норильский никель» 12 21

К 65-летию АО «Навоийский горно-металлургический комбинат»

- Санакулов К., Эргашев У. А., Хамроев И. О., Фузайлов О. У.** Новый подход к вопросу классификации упорных золотосодержащих руд на примере месторождений Кызылкумов 9 22

К 110-летию И.Н. Фриндландера

- Антипов В. В., Дуюнова В. А., Селиванов А. А., Ткаченко Е. А.** К 110-летию со дня рождения выдающегося ученого-металловеда Иосифа Наумовича Фриндландера 10 68
- Дриц А. М., Овчинников В. В., Резцов Р. Б., Шумейко Р. М.** Свойства стыковых соединений плит сплава $1901t1$, выполненных односторонней сваркой трением с перемешиванием 10 82
- Заводов А. В., Лукина Е. А., Шляпникова Т. А.** Влияние параметров старения на характер образования метастабильных упрочняющих T' - и β' -фаз в алюминиевом сплаве В-1977 10 90

Шляпникова Т. А., Сомов А. В., Иванов А. Л., Селиванов А. А. Влияние температурно-временных параметров искусственного старения на структуру и свойства прессованных полуфабрикатов из высокопрочного алюминиевого сплава В-1977 10 74

Научные разработки РХТУ им. Д.И. Менделеева

Сенина М. О., Кетлер А. Р., Лемешев Д. О., Жуков Д. Ю. Исследование стабилизирующей добавки оксида титана на термическую стойкость керамики из диоксида циркония 11 38

Макаров А. В., Кирсанова С. В., Тихомирова И. Н., Сенина М. О. Физико-химические превращения в гидратированном силикате лития с силикатным модулем 3,6 в ходе нагревания 11 43

Солопчук М. С., Григорян Н. С., Ваграмян Т. А., Шмелькова П. О. Современные растворы химического меднения 11 47

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Международный обзор рынка цветных металлов 1 4
2 4
3 4
5 4
6 4
7 4
9 4
10 4
11 4
12 4

Сергеев И. Б. Оценка инновационного эффекта в проектах по производству редкоземельных металлов 3 7

ОБОГАЩЕНИЕ

Горлова О. Е., Синянская О. М., Тусупбекова Т. Ш., Колодежная Е. В. Интенсификация флотационного обогащения медеплавильных шлаков при ударном способе их дробления 1 7

Игнаткина В. А., Каюмов А. А., Ергешева Н. Д., Чернова П. А. Кинетические исследования реагентных режимов для повышения контрастности флотации сульфидных минералов 10 15

Матвеева Т. Н., Гетман В. В., Каркешкина А. Ю. Исследование взаимодействия модифицированного поливинилкапролактама с поверхностью минералов, входящих в состав поликомпонентных руд 7 7

Меджибовский А. С., Нафталь М. Н., Федотова Я. Ю., Соломко Н. Г., Проскуракова О. В., Кизяев Д. А. Совершенствование технологии флотационного обогащения золотосодержащих медно-порфириновых руд месторождений Республики Узбекистан на основе использования современных флотореагентов-собирателей российского производства 10 6

Москвитин С. Г., Москвитина Л. В., Попов В. И. Морфология и характер локализации наноразмерного золота в сульфидах золото-сульфидного месторождения в черносланцевых толщах Северного Верхоянья в Якутии 3 13

Назаров В. И., Макаренко Д. А., Афлятунова Г. Р., Попов А. П. Особенности процесса измельчения частиц литий-кобальтовых аккумуляторов в мельницах и дезинтеграторах и его влияние на интенсификацию процесса выщелачивания 12 27

Похвалитова А. А., Гайдукова А. М., Крылова Т. Н., Стоянова А. Д. Очистка сточных вод от ионов цветных металлов электрофлотосорбционным методом с применением коагулянтов 3 20

Толкачев В. А., Майников Д. В., Пасхин Н. П., Мешков Е. Ю. Исследование процессов сгущения и фильтрования пульпы «желтого кека» (полиураната аммония), образующегося на

предприятиях подземного выщелачивания урана	1 16
Тюкин А. П. Усовершенствованная детерминированная физико-математическая модель газодинамической сепарации зернистых материалов	5 8

ТЯЖЕЛЫЕ ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Варганов М. С., Загребин С. А., Бирюков А. И., Захарьевич Д. А. Исследование коррозионных свойств прокатанных анодов из сплавов на основе свинца с различными добавками	11 25
Крупнов Л. В., Малахов П. В., Озеров С. С., Пахомов Р. А. Анализ металлургии кобальта в России и подходы к повышению извлечения металла в готовую продукцию	7 25
Лобанов В. Г., Польшгалов С. Э., Мамяченков С. В., Хмелев Н. Б., Мельник Ф. Ф. К проблеме интенсификация обезмеживания медеэлектролитного шлама	12 35
Лобанов В. Г., Хмелев Н. Б., Польшгалов С. Э., Габидов М. М. Современные и перспективные технологии переработки медеэлектролитных шламов	10 23
Маткаримов С. Т., Бердияров Б. Т., Мухаметджанова Ш. А. Исследование возможности получения железосодержащих сплавов из шлаков медного производства	9 31
Платонов О. И., Цемехман Л. Ш. К модернизации участка производства серы Медного завода Заполярного филиала компании «Норильский никель»	5 19
Шайхутдинов Р. К., Полулях Л. А. Использование отходов переработки железорудного концентрата для очистки технологических растворов медного купороса	11 19
Якубов М. М., Джумаева Х. Ю., Умаралиев И. С., Мухамеджанова Ш. А. Исследования возможности применения техногенного сырья при плавке сульфидных медных концентратов в печи Ванюкова в АО «Алмалыкский ГМК»	5 14

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ И ИХ СПЛАВЫ

Арешина Н. С., Касиков А. Г., Дрогобужская С. В. Гидрометаллургическая переработка барийсодержащих электролизных шламов технологии вторичного медного сырья	11 33
Завалюев А. С., Рогожников Д. А., Фоменко И. В., Лях С. И. Влияние кондиционирования автоклавной пульпы на показатели автоклавно-гидрометаллургической переработки упорного золотосульфидного сырья	1 44
Каримов К. А., Дизер О. А., Кузас Е. А., Рогожников Д. А. Очистка мышьяксодержащих азотнокислых растворов с использованием гидросульфида натрия в присутствии окислителей	7 34
Кузас Е. А., Каримов К. А., Рогожников Д. А. Применение модели полного факторного эксперимента для изучения кинетики растворения железа в составе арсенопирита	1 38
Кузас Е. А., Каримов К. А., Сандалов И. П., Рогожников Д. А. Изучение кинетики выщелачивания железного коллектора в смеси соляной и фтористоводородной кислот	10 31
Меретуков М. А., Струков К. И. Вторичная гидрометаллургия меди. Часть I	12 43
Меретуков М. А., Струков К. И. Измельченные металсодержащие адсорбенты и способы их переработки. Обзор зарубежных публикаций	5 28
Меретуков М. А., Струков К. И. Современные гидрометаллургические способы переработки золото-медных и медно-золотых руд. Зарубежный опыт	1 21
Пахомов Р. А., Фокина С. Б., Мушихин Е. А., Щербаков С. В. Использование многокомпонентных диаграмм состояния шлаковых систем применительно к переработке отработанных автомобильных катализаторов	2 49

ЛЕГКИЕ МЕТАЛЛЫ, УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Колтыгин А. В., Павлов А. В., Баженов В. Е., Никитина А. А. Моделирование процесса рафинирования магниевого расплава продувкой аргоном	3 26
Кузнецов П. Н., Авид Б., Кузнецова Л. И., Обухова А. В. Альтернативные связующие вещества анодов для электролиза алюминия	6 39

Медведев В. В., Ахмедов С. Н., Липин В. А. Гидрогранатовая технология как современный вариант гидрометаллургической переработки низкокачественных бокситов щелочным методом. Обзор	1 51
Спецов Е. А., Артюшевский Д. И., Коноплин Р. Р., Сизяков В. М. Особенности расчета фазового состава гидроксидов алюминия по данным термического анализа	5 37

РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ, ПОЛУПРОВОДНИКИ

Гречишников Н. В., Никишина Е. Е., Ильичева А. А., Подзорова Л. И. Влияние СВЧ-обработки на фазовый состав цирконата европия при растворном методе синтеза	10 51
Кичук С. Н., Коротков О. В., Вакалов Д. С., Чикулина И. С. Влияние гранулометрического состава порошкового люминофора на основе YGAG:Ce на светотехнические параметры белых светодиодов	10 43
Кузнецов М. С., Зараменских К. С., Демина А. Ю., Сосков О. В. Получение металлического таллия для применения в технологии оптических материалов на основе кристаллов КРС-5	3 32
Назаров В. И., Ретивов В. М., Макаренков Д. А., Афлятунова Г. Р., Почиталкина И. А. Методология исследования характеристик отработанных литий-кобальтовых источников тока и их влияние на технологию переработки и утилизации	3 38
Соколов В. А., Киров С. С., Богатырева Е. В., Гаспарян М. Д. Получение диоксида циркония из цирконового концентрата по экологически безопасным технологиям	3 46
Шарафутдинов У. З., Халимов И. У., Хамидов С. Б., Каримов Н. М. Сорбция рения из реактратов урана угольными адсорбентами	12 51

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Бинков И. И., Денежкин А. О., Колчанов Д. С., Дренин А. А. Механические свойства образцов из алюминиевого порошка АСП-30, изготовленных методом селективного лазерного плавления	3 54
Гнеденков А. С., Синебрюхов С. Л., Филонина В. С., Гнеденков С. В. Олеатсодержащие биосовместимые покрытия для защиты биодеградируемых магниевых имплантатов	9 37
Гнеденков А. С., Синебрюхов С. Л., Филонина В. С., Гнеденков С. В. Влияние стеариновой кислоты на ингибирование процесса коррозии материалов на основе магния	11 53
Дударева Н. Ю., Коломейченко А. В., Деев В. Б. Влияние керамического покрытия, формируемого методом микродугового оксидирования, на напряженно-деформированное состояние поршней двигателей внутреннего сгорания	12 57
Дударева Н. Ю., Коломейченко А. В., Деев В. Б., Зайнуллина Л. И. Влияние химического состава алюминиевых сплавов на структуру и свойства покрытий, формируемых методом микродугового оксидирования	11 62
Дударева Н. Ю., Коломейченко А. В., Деев В. Б., Ситдииков В. М. Коррозионная стойкость оксидных слоев, формируемых методом микродугового оксидирования на заэвтектическом алюминиевом сплаве	10 56
Иванова А. О., Рябов Д. К., Градобоев А. Ю., Малахова Ю. В. Оценка влияния примесей железа и кремния в сплаве 5005А на внешний вид анодных покрытий листов	10 62
Ковтунов А. И., Хохлов Ю. Ю., Селянин П. Н. Исследование жаростойкости алитированных покрытий на титане и никеле	5 45
Крылова Т. А., Чумаков Ю. А., Васильева М. П., Буякова С. П. Получение композиционных покрытий методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки WC на сплаве АМгб: микроструктура, фазовый состав и свойства	6 46
Лесневский Л. Н., Николаев И. А. Развитие исследований и прогнозирование износа плазменных покрытий из порошка графита, плакированного никелем	6 52
Мирошкин Н. Ю., Цурихин С. Н., Кидалов Н. А., Гулевский В. А. Пропитка углеграфита	

сплавом алюминия. Часть 1	6 58
Солонин М. Д., Аснис Н. А., Григорян Н. С., Ваграмян Т. А. Очистка тонкой вольфрамовой проволоки перед электрохимическим золочением	1 58
Цурихин С. Н., Гулевский В. А., Мирошкин Н. Ю., Кидалов Н. А. Пропитка углеграфита сплавом алюминия. Часть 2	7 41
Черкасова М. В., Герасимов А. М., Арсентьев В. А., Жданова К. Е. Интенсификация измельчения стружковых отходов в среде аммиака	2 42

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛЫ И МАТЕРИАЛЫ

Жариков В. М., Горбатюк С. М., Наговицын В. А., Шинкарев А.С. Получение наночастиц серебра методом лазерной абляции в жидкости и перспективы их использования в медицине	9 46
---	------

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Акопян Т. К., Падалко А. Г., Летягин Н. В., Пыров М. С. Микроструктура и свойства термически и баротермически обработанного литейного сплава типа А319 с микродобавкой олова	6 91
Арышенский Е. В., Коновалов С. В., Арышенский В. Ю., Беглов Э. Д. Разработка метода математического моделирования текстурных составляющих при прокатке	6 65
Арышенский Е. В., Коновалов С. В., Яшин В. В., Литовченко В. Ю. Исследование особенностей формирования текстуры на ранней стадии термомеханической обработки малолегированных алюминиевых сплавов	5 65
Белов Н. А., Черкасов С.О., Короткова Н. О., Цыденов К. А. Технологичность и эволюция структуры цилиндрических слитков сплава Al – 2 % Cu – 2 % Mn в процессе обработки давлением	1 77
Биктимиров Р. М., Тимошкин И. Ю., Никитин К. В. Комплексное влияние строения лигатур алюминий – кремний и алюминий – титан на структуру и свойства сплава системы Al – Si – Mg	9 62
Богодухов С. И., Козик Е. С., Свиденко Е. В. Азотирование твердых сплавов марок Т15К6 и Т14К8	7 76
Валихов В. Д., Жуков И. А, Кахидзе Н. И., Ткачев Д. А. Исследование влияния базальтовых волокон на структуру и физико-механические свойства алюминиевого сплава АК9	1 70
Гюнтер С. В., Моногенов А. Н., Ветрова А. В., Ковалева М. А. Влияние размерного фактора проволоки из сплава на основе никелида титана на структурные характеристики и механические свойства	12 63
Деев В. Б., Прусов Е. С., Ри Э. Х., Ким Е. Д. Влияние обработки расплавов наносекундными электромагнитными импульсами на распределение элементов в структуре литых алюмоматричных композитов	7 64
Деев В. Б., Ри Э. Х., Прусов Е. С., Ермаков М. А. Изменение структуры псевдобинарных доэвтектических алюминиевых сплавов под влиянием импульсных электромагнитных воздействий	6 84
Дорошенко В. В., Аксенов А. А., Мансуров Ю. Н. Влияние примеси железа на структуру и фазовый состав сплава Al – 6 % Mg – 2 % Ca – 2 % Zn	6 73
Дунаев Д. А., Жаткин С. С., Никитин К. В., Минаков Е. А. Структура и свойства сплава Св-АК5 при импульсно-дуговой наплавке	11 76
Дуюнова В. А., Козлов И. А., Кузин Я. С., Пискарев Д. В. Коррозионное воздействие на конструкционные материалы порошкообразных и гранулированных флюсов	1 64
Ковтунов А. И., Хохлов Ю. Ю., Селянин П. Н. Исследование процессов формирования и свойств пористого магния фильтрацией жидкого расплава через растворимые гранулы с предварительным вакуумированием	12 70
Конкевич В. Ю., Тимофеев В. Н., Усынина Г. П., Белоцерковец В. В. Структурообразование при аддитивной наплавке WAAM и L-DED с использованием проволоки, полученной из слитков AlMg-сплавов с переходными металлами методом электромагнитной кристаллизации	7 47

Коновалов С. В., Арышенский Е. В., Лапшов М. А., Дриц А. М. Особенности формирования наночастиц $(AlSi)_3ScZr$ при остывании слитков сплавов системы Al – Mg – Si и их влияние на механические свойства	11 68
Короткова Н. О., Дорошенко В. В., Хабибулина А. И., Аксенов А. А. Сравнительный анализ удельного электросопротивления листов из сплавов Al – 1,5 % Mn и Al – 1,5 % Mn – 0,5 % Ca	7 56
Летягин Н. В., Акопян Т. К., Палкин П. А., Овчинников В. В. Влияние лазерной сварки на структуру и механические свойства горячекатаных листов сплава Al – Zn – Mg – Ca	3 66
Логинов Ю. Н., Снегирев И. В. Модель заполнения гравюры штампа при получении полос из алюминиевого сплава с рельефной поверхностью	3 73
Моногенов А. Н., Марченко Е. С., Байгонакова Г. А., Хрусталева А. П. Влияние ультразвуковой обработки расплава на прочностные свойства и скорость биорезорбирования магниевых сплавов Mg – 4 Zn – 1 Ca медицинского назначения	2 79
Певзнер М. З. Об использовании примеси кремния для производства качественных сварных латунных труб	2 89
Рахимов Р. В., Абдуллаев Б. А., Жумабеков Б. Ш., Рашидов Б. Р. Прочность и коррозия алюминия и его сплавов: свойства, методы и разработки	9 68
Семенов К. Г., Батышев К. А., Деев В. Б., Свиноров Ю. А. Влияние переплавных процессов на свойства низколегированного сплава меди с железом	3 61
Стальцов М. С., Чернов И. И. Поведение гелия и водорода в сплавах ванадия — перспективных конструкционных материалах первой стенки термоядерных реакторов: обзор. Часть 2. Сплавы ванадия с хромом, вольфрамом, танталом	5 56
Тимофеев В. Н., Усынина Г. П., Мотков М. М., Захаров В. В. Термостойкая проволока из алюминиевого сплава Al – Zr – Hf: состав, технология производства	5 79
Финкельштейн А. Б., Злыгостев С. Н. Коэффициент проницаемости пористого литого алюминия с двойной фракцией наполнителя	5 51
Хрусталёв А. П., Жуков И. А., Марченко Е. С., Ворожцов А. Б. Исследование влияния внешних воздействий и наночастиц алмаза на структуру и физико-механические свойства магниевых сплавов Mg – Ca – Zn	5 73
Чернов И. И., Стальцов М. С. Поведение гелия и водорода в сплавах ванадия — перспективных конструкционных материалах первой стенки термоядерных реакторов: обзор. Часть 3. Последовательная имплантация ионов гелия и водорода	7 70
Шишелова А. А., Марченко Е. С., Байгонакова Г. А., Ясенчук Ю. Ф. Фазовый состав, функциональные свойства и гемолитическая активность никелида титана, синтезированного в атмосфере азота	9 57
Щетинина Н. Д., Бенариев И., Дынин Н. В., Сбитнева С. В. Влияние химического состава и высокотемпературного нагрева, имитирующего пайку, на структуру и механические свойства листов из сплава системы Al – Mn (– Mg). Часть 2	2 69

МЕТАЛЛООБРАБОТКА

Андреев В. А., Карелин Р. Д., Комаров В. С., Скрипаленко М. М. Оценка напряженно-деформированного состояния заготовок из сплавов Ti – Ni при трехвалковой винтовой раскатке на основе компьютерного моделирования	12 75
Логинов Ю. Н., Разинкин А. В., Шимов Г. В., Бушуева Н. И. Схема и модель прессования алюминиевого сплава с уменьшением потерь основного металла	11 83
Певзнер М. З. Разработка энергосберегающей технологии производства мягкого проката латуни Л63	11 89
Сидельников С. Б., Бер В. И., Лопатина Е. С., Ворошилова М. В. Разработка способа получения тонкостенных деталей сферической формы из алюминиевого сплава 1580	7 83

АВТОМАТИЗАЦИЯ

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

К юбилею Татьяны Сергеевны СМИРНОВОЙ	10 3-я стр. обл.
МУСТАФАЕВУ Александру Сеит-Умеровичу — 80 лет	8 44
ПРОКОПЧУКУ Николаю Романовичу — 75 лет	8 45
ЧАНТУРИЯ Валентину Алексеевичу — 85 лет	9 88

ХРОНИКА

Валеев Р. М. На службе Государственного Эрмитажа и Отчизны	1 84
Гончарова М. В., Михайлова М. С. Две династии горных инженеров: Белоглазовы и Тиме, две ветви одной семьи — полтора столетия на службе Горного университета	7 90
Егизекон М. Г. Первая встреча со Львом Васильевичем Козловым	1 92
Интервью с главным инженером АО «Алмалыкский ГМК» Сергеем Владимировичем Ларионовым	12 87
Итоги Всероссийской научно-технической конференции «Перспективные материалы и технологии в авиадвигателестроении 2023»	12 85

Коллеги — о плодотворном сотрудничестве

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II	6 64 11 96
---	---------------

Томский государственный университет	7 6
-------------------------------------	-----

Мамяченков С. В. Международная научная конференция «Современные технологии производства цветных металлов», посвященная памяти С. С. Набойченко	12 89
Матвеева Т. Н. Итоги Международной конференции «Современные проблемы комплексной и глубокой переработки природного и нетрадиционного минерального сырья» (Плаксинские чтения–2023)	12 80
Нафталь М. Н. Его жизненный путь отражает судьбу поколения. К 100-летию со дня рождения Льва Васильевича Козлова	1 89
Новая книга. В. Толстов. Владимир Долгих. Серия ЖЗЛ	3 95
Норильску присвоено почетное звание «Город трудовой доблести»	3 93
О награждении В. Ю. Бажина и В. Н. Бричкина медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени	11 96
Отзыв о книге «15 лет АО «Атомредметзолото» — путь успеха». Бабкин А. С.	6 8
Открыта мемориальная доска в честь Бориса Александровича Калина	2 3-я с. обл.
Пиотровский Ю. Ю. Его имя навечно связано с Государственным Эрмитажем. К 75-летию со дня рождения Владимира Юрьевича Матвеева	1 83
Президент РФ присвоил проректору Томского государственного университета по научной и инновационной деятельности А. Б. Ворожцову почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»	9 86
РКК «Энергия»: создавать положительный вектор развития науки и производства	3 96 с., 3-я с. обл.
Сафин Ф. М., Валеев Р. М., Маслова Ю. В., Гарифуллина Р. С. Многогранность личности Федора Ивановича Шаляпина: историческая фотография	3 86
Своей причастностью к его имени гордятся Лукоянов, где он родился, Томск, где он учился, и Норильск, который он открыл. К 130-летию со дня рождения Николая Николаевича Урванцева	1 93
Символы сотрудничества Издательского дома «Руда и Металлы» и Южно-Российского государственного политехнического университета	2 60

Из истории металлургии

Бажин В. Ю., Коршиков Ю. А., Суслов А. П. Горный университет и Государственный музей-усадьба «Остафьево» – «Русский Парнас». Монетное дело и искусство медальеров России	2 61
Детков П. Г., Дробот Д. В. История открытия редкоземельных элементов. Иттрий	9 77
Детков П. Г., Дробот Д. В. История открытия редкоземельных элементов. Празеодим и неодим	3 82
Детков П. Г., Дробот Д. В. История открытия редкоземельных элементов. Эрбий, тербий и иттербий	12 90
Тропов И. А., Подольский С. И. Производство ртути: исторический опыт совершенствования технологических процессов	9 81

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

Бурнин А. Г. Пересечение судеб.	1 3-я с. обл.
---------------------------------	---------------

НЕКРОЛОГИ

ВОРОНОВ Альберт Борисович	10 96
КОСТИКОВ Валерий Иванович	5 86
Памяти товарища. Досмухамедов Н. К. «Жизнь человека не вечна, но наука и знания переступают пороги столетий». ФЕДОРОВ Александр Николаевич	5 94

РЕКЛАМА

АО «Союзцветметавтоматика им. Топчаева В. П.»	3 4-я с. обл.
	4 66, 3-я с. обл.
	5 3-я с. обл.
	7 3-я с. обл.
Международный симпозиум «Нанозифика и Наноматериалы»	8 3-я с. обл.
ООО «ИМГ – ИНЖИНИРИНГ»	10 29, 30
	12 41
Плаксинские чтения – 2023	6 90
Химико-аналитическая лаборатория ВНИПИпромтехнологии РОСАТОМ	6 9
IMC Montan	8 4-я с. обл.