

# Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2015 г.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Александров П.В., Медведев А.С., Имидев В.А., Медведева М.Л.** Поведение серы и хлора в процессе низкотемпературного обжига сульфидных концентратов цветных и редких металлов с хлоридом натрия . . . . . № 6
- Бобозода Ш., Стрижко Л.С., Бобоев И.Р.** Кинетика цианирования золотосодержащей руды в цикле измельчения при подаче насыщенных кислородом оборотных вод . . . . . № 5
- Бычков А.Н., Джардималиева Г.И., Фетисов Г.П., Вальский В.В., Голубева Н.Д., Помогайло А.Д.** Получение и характеристика металлополимерных нанокомпозитов с радиационнозащитными свойствами . . . . . № 11
- Егорова Ю.Б., Бабин СВ., Егоров Е.Н., Давыденко Л.В.** Достижения в механической обработке титана и его сплавов за 50 лет . . . . . № 10
- Ефимец А.М., Теслева Е.П.** Оптимизация физико-химических свойств шлаков ферросилиция . . . . . № 3
- Иванова А.Г., Гришин Н.Н.** Технология переработки кианитового концентрата методом спекания и выщелачивания . . . . . № 9
- Исаев Г.А., Кудрин В.А.** Металлургические технологии переработки пылевидных отходов . . . . . № 1
- Исаев Г.А., Кудрин В.А.** Новые металлургические технологии переработки цинксодержащих отходов. . . . . № 2
- Коровин В.А., Леушин И.О., Токарникова О.В., Курилина Т.Д., Слузов П.А.** Повышение качества заготовок из медных сплавов внепечной обработкой карбонатами . . . . . № 2
- Мин П.Г., Вадеев В.Е., Калицев В.А., Срамер В.В.** Рафинирование некондиционных отходов деформируемых никелевых сплавов в вакуумной индукционной печи . . . . . № 4
- Мин П.Г., Сидоров В.В., Каблов Д.Е., Ригин В.Е., Вадеев В.Е.** Исследование серы и фосфора в литейных жаропрочных никелевых сплавах и разработка эффективных способов их рафинирования . . . . . № 12
- Пожидаева С.Д., Иванов А.М.** Оксиды марганца, железа и свинца в иницировании

- быстрого и глубокого разрушения меди и ее сплавов . . . . . № 8
- Рогов С.И., Аликов А.У., Стрижко Л.С., Бобоев И.Р., Эргашев Н.У.** Поведение цинка и различных соединений свинца в процессе плавки вторичного сырья. . . . . № 4
- Русалев Р.Э., Стрижко Л.С., Шигин Е.С., Эргашев Н.У.** Электрохимическое растворение медного коллектора, содержащего высокие концентрации благородных металлов . . . . . № 7
- Стрижко Л.С., Бобоев Л.С., Эргашев Н.У., Гайратов Б.Г., Пак В.И.** Восстановительная плавка серебряно-цинковых аккумуляторов, содержащих свинец . . . . . № 7
- Стрижко Л.С., Бобозода Ш., Бобоев И.Р., Новаковская А.О.** Прогноз и управление процессом цианирования золотосодержащего сырья с применением гидроакустического излучателя . . . . . № 5
- Стрижко Л.С., Васильев Р.А., Бобоев И.Р., Эргашев Н.У., Алексахин А.В., Новаковская А.О.** Моделирование процесса двухстадийной окислительной плавки лома серебряно-цинковых аккумуляторов, содержащих свинец . . . . . № 8
- Шишимиров М.В., Кохан Л.С.** Определение плотности и механических свойств стали при выплавке, внепечной обработке и непрерывной разливке в электросталеплавильном цехе . . . . . № 10

## ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Битков В.В.** Эффективность применения сборных волок для волочения проволоки . . . . . № 9
- Бровман Т.В.** Усилия при локальной деформации полых заготовок . . . . . № 6
- Гвоздев А.Е., Журавлев Г.М., Колмаков А.Г.** Формирование механических свойств углеродистых сталей в процессах вытяжки с утончением . . . . . № 11
- Кохан Л.С., Алдунин А.В., Славгородская Ю.Б.** Снижение давления проката при однозонном опережении . . . . . № 8
- Кохан Л.С., Алдунин А.В., Шульгин А.В., Морозов Ю.А., Крутина Е.В., Хламкова С.С.**

- Свободная осадка прямоугольных заготовок из композиционных материалов . . . . . № 9
- Кохан Л.С., Морозов Ю.А., Шульгин А.В., Крутина Е.В., Хламкова С.С.** Силовые характеристики выдавливания фигурных объемных полостей в металле . . . . . № 3
- Кохан Л.С., Шульгин А.В., Крутина Е.В., Морозов Ю.А.** Изменение толщины стенок цилиндрических листовых изделий при вытяжке без прижима . . . . . № 1
- Кохан Л.С., Шульгин А.В., Славгородская Ю.Б.** Разработка методики расчета давления при прокатке с однозонным контактом отставания . . . . . № 7
- Малушин Н.Н., Валуев Д.В.** Напряженное состояние в наплавленных теплостойкими сталями высокой твердости в валках . . . . . № 10
- Малушин Н.Н., Рыбьянец В.А., Валуев Д.В.** Оценка качества изготовления наплавленных прокатных валков . . . . . № 12
- Хамидулина А.А.** Повышение эффективности процессов холодной объемной штамповки стальных деталей с фосфатным покрытием за счет оптимизации теплового режима работы штампов . . . . . № 11

### **МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

- Верхотуров А.Д., Мокрицкий Б.Я., Пустовалов Д.А.** Метод маятникового скайбирования в структуре парадигмы материаловедения . . . . . № 6
- Герасимов В.В.** Идентификация внутренних металлургических дефектов труб для объектов теплоэнергетики . . . . . № 8
- Герасимов В.В.** Оценка изменения механических свойств и расчет энергии активации деградации перлитной теплоустойчивой стали 12Х1МФ при высоких температурах . . . . . № 4
- Глинер Р.Е.** Индукционная закалка Стали 50 с предварительной нитроцементацией . . . . . № 2
- Гуревич Ю.Г.** Закалка поверхности деталей из феррито-перлитного серого чугуна после взаимодействия с оксидом молибдена . . . . . № 9
- Назаренко И.П., Прокофьев М.В., Пушкин К.В., Севрук С.Д., Суворова Е.В., Фармаковская А.А.** Состав, структура и свойства каталитического покрытия из дисульфида молибдена на катоде электрохимического генератора водорода для космической энергетики . . . . . № 10

- Помельникова А.С., Фетисов Г.П., Жук В.М.** Особенности образования структуры соединений, обогащенных бором, в системе железо—бор . . . . . № 9
- Приймак Е.Ю., Шеин Е.А., Степанчукова А.В.** Сравнительный анализ структуры и свойств замковых соединений бурильных труб, упрочненных методом закалки ТВЧ и карбонитрации . . . . . № 5
- Прохорова А.И., Борисова А.О.** Деформация мартенсита при отпуске стали 38ХНЗМФА . . . . . № 4
- Процев Ю.В.** Расчетный метод выбора вида переплава жаропрочных никелевых сплавов по размерам зерна в структуре . . . . . № 3
- Радюк А.Г., Тиглянов А.Е.** Применение жаростойких покрытий для защиты материалов и оборудования при высокотемпературном нагреве . . . . . № 1
- Скворцов А.И., Толстобров А.К.** Закономерности влияния различных режимов термической обработки на характер зависимости твердость—степень пластической деформации сплава ЦА23 . . . . . № 1
- Хлыбов А.А., Свеклин А.П.** Повышение эксплуатационных свойств углеродистых сталей методами термоциклической обработки . . . . . № 6

### **ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

- Кац Э.Л., Скоробогатых В.Н., Лубенец В.П., Яковлев Е.И.** Процессы направленной кристаллизации для крупногабаритных лопаток газовых турбин . . . . . № 3
- Леушин И.О., Леушина Л.И.** Отходы термических цехов — ценный материал для точного литья . . . . . № 4
- Медведев А.В., Разумеев К.Э., Матвеев С.В.** Текстильные фильтры из оксида алюминия для фильтрационного рафинирования жидких металлов . . . . . № 3
- Ханина М.А., Русланцев А.Н., Первушин А.В., Семенов А.Б., Семенов Б.И.** Синергетический подход к анализу и использованию Р1М-технологии . . . . . № 5

### **КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ; ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

- Быкова А.Е., Велиюлин И.И., Решетников А.Д., Волгина Н.И.** Факторы, влияющие на развитие дефектов стресс-коррозии на трубах магистральных газопроводов . . . . . № 2

- Иванов Д.А., Засухин О.Н.** Повышение коррозионной стойкости конструкционных сталей газоимпульсной обработкой . . . . . № 10
- Пожидаева С.Д., Иванов А.М., Макеева Т.В., Протасов М.А.** Процессы быстрого и глубокого разрушения алюминия и его сплавов при температурах окружающей среды . . . . . № 5
- Пожидаева С.Д., Макеева Т.В., Иванов А.М.** Некоторые характеристики аномально быстрого и глубокого расходования оцинкованного железа и цинка при их контакте с соединениями меди(II) в подкисленных водносолевых растворах (суспензиях) . . . . . № 12
- Шмотин Ю.Н., Логунов А.В., Лещенко И.А., Данилов Д.В.** Разработка и исследование нового жаропрочного никелевого сплава, стойкого к воздействию высокотемпературной сульфидной коррозии. . . . . № 11

**НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ**

- Гильмашина Т.Р., Баранов В.Н., Лыткина С.И., Худоногов С.А., Аникина В.И., Ковалева А.А., Королева Г.А., Партыко Е.Г.** Смазываемость природных графитов различного кристаллохимического строения . . . . . № 12

**МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ**

- Михальченков А.М., Денисов В.А., Будко С.И., Михальченкова М.А.** Совершенствование конструкции приспособления для проведения ускоренных испытаний материалов на стойкость к абразивному изнашиванию . . . . . № 12

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

- Курганова Ю.А., Фетисов Г.П., Гаврилов В.П.** Композиционные материалы в авиации и их прогнозирование. . . . . № 1
- Помогайло Д.А., Фетисов Т.П., Кокшаров С.А., Помогайло С.И., Кыдралиева К.А.** Нанокompозиты на основе полиэтиленовых пленок, декорированные медью; получение, структура, антикоррозионные свойства . . . . . № 9
- Романенко Е.Ф.** Исследование композита стали Р6М5Ф3 с электроискровым покрытием из порошкового электрода ВК8, полученного методом электроэрозионного диспергирования с 10%-й добавкой самофлюсующегося сплава ПГ-СР2 . . . . . № 7

- Соколов Е.Г.** Вязкость композиционных припоев кобальт—олово—медь—вольфрам, применяемых при пайке фасонных алмазно-абразивных инструментов . . . . . № 6

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА**

- Крушенко Г.Г., Воеводина М.А.** Влияние вида модификатора и фильтрования на обрабатываемость резанием чугуна с шаровидным графитом . . . . . № 1
- Юркевич В.В.** Влияние частоты вращения шпинделя на точность токарной обработки. . . № 1

**ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

- Егоров И.Н.** Влияние электромагнитного воздействия при измельчении на структурное состояние порошков ферромагнитных материалов . . . . . № 3
- Винокуров Г.Г., Шарин П.П., Попов О.Н.** Уплотнение твердосплавного порошкового материала ВК8 при одностороннем прессовании . . . . . № 4
- Кохан Л.С., Алдунин А.В.** Совершенствование методики расчета деформационно-силового режима открытой осадки композиционных заготовок из металлических порошков . . № 5
- Скрябин В.А.** Особенности формирования пористой структуры поверхности при финишной абразивной обработке деталей из порошковых материалов . . . . . № 2

**РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

- Косырев С.П., Марьина Н.Л., Кудашева И.О.** Эксплуатационная надежность высоконагруженных деталей . . . . . № 9
- Кременский И.Г.** Дефекты деталей и современные технологии их восстановления . . . . . № 2
- Крушенко Г.Г., Фильков М.Н.** Повышение срока службы чеканочного инструмента методом плазменного силицирования . . . . . № 3
- Полянчикова М.Ю., Полянчиков Ю.М., Схиртладзе А.Г.** Материалы для изготовления зубчатых колес автотракторных трансмиссий. . . . . № 6
- Михальченков А.М., Лялякин В.П., Новиков А.А.** Повышение ресурса деталей грунтообрабатывающей техники термоупрочнением. . . . . № 3

- Схиртладзе А.Г., Кане М.М. Факторы, вызывающие потерю работоспособности зубчатых передач, методы их контроля . . . . . № 8
- Юркевич В.В., Лушников П.В. Измерение вибраций подшипника качения с дефектами . . . . . № 2

### **АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

- Юркевич В.В. Использование геометрического образа детали для оценки точности ее изготовления . . . . . № 7

### **ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ**

- Медведев А.В., Разумеев К.Э. Гибкие терморпары с изоляцией из крученных нитей оксида алюминия для контроля воспроизведения температурного режима теплофизических экспериментов . . . . . № 6
- Ряховский О.А., Малышева Г.В., Воробьев А.Н. Способ обеспечения герметичности стыка корпуса лопастного насоса с крышкой . . . . . № 12
- Ситников С.А., Попова Т.В., Ломазов В.С. Технологическое обоснование программы аналитического расчета пластинчатого теплообменного аппарата . . . . . № 8

### **ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

- Градов О.М. Особенности возникновения и распространения уединенных акустических импульсов при обработке расплавленного металла . . . . . № 6
- Гришин Е.Н., Аушев А.А., Мальцев И.М., Гришин Н.Е. Влияние скоростной электротермической обработки током высокой плотности на структуру и свойства стали 80Х6НФТ . . . . . № 4
- Иванов Д.А., Засухин О.Н. Использование пульсирующего дозвукового газового потока для повышения эксплуатационных свойств металлических изделий . . . . . № 1

### **СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА**

- Соколов Е.Г., Артемьев В.П. Влияние вольфрама на свойства металлических связей алмазных инструментов, полученных композиционной пайкой . . . . . № 2

- Тазетдинов Р.Г., Фетисов Г.П., Новиков О.М., Персидский А.С., Хасянов Б.А. Особенности механического и теплового воздействия дуги на сварочную ванну при дуговой сварке с попеременно-импульсной подачей разных защитных газов . . . . . № 7
- Матвеева В.А., Чучин С.П. Влияние технологических параметров лазерной сварки на свойства сварных соединений магниевого сплава А-51В . . . . . № 10

### **НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ**

- Малушин Н.Н., Валуев Д.В. Термический цикл и устройства для его реализации при плазменной наплавке деталей металлургического оборудования . . . . . № 10
- Назаренко И.Н., Огорокова Н.С., Пушкин К.В., Севрук С.Д., Фармаковская А.А. Плазменный метод получения каталитического покрытия из дисульфида молибдена на катоде электрохимического генератора водорода для космической энергетики . . . . . № 9
- Полетика И.М., Иванов С.Ф., Гнюсов С.Ф., Перовская М.В. Электронно-лучевая наплавка покрытий на основе карбида хрома с ультрадисперсной и наноструктурой . . . . . № 11
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Кириллова Н.Л. Использование газотермического покрытия и обмазки на основе карбида бора для совершенствования работы воздушных фурм доменных печей . . . . . № 2
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Кириллова Н.Л. Использование газотермического покрытия и обмазки на основе нитрида бора для совершенствования работы воздушных фурм доменных печей . . . . . № 2
- Скрябин В.А. Физико-механические свойства гальванических хромовых покрытий на стальной основе деталей . . . . . № 10
- Скрябин В.А., Зотов Е.В., Рейес Альмейда М.А. Особенности формирования поверхностей деталей из алюминиевых сплавов с покрытием никель—рений—фосфор при финишной обработке . . . . . № 7
- Фетисов Г.П., Прокопенко А.В., Бологов Д.В., Помельникова А.С. Технология упрочнения алмазоподобным покрытием . . . . . № 8
- Лобасова Т.С., Борзов В.И. Управление критическими элементами для повышения качества процессов изготовления сложных технических изделий . . . . . № 1

**СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА**

Даниленко Б.Д. Управление формой передней поверхности винтового зуба режущего инструмента, затачиваемого тарельчатым кругом . . . . . № 1

**ОБМЕН ОПЫТОМ**

Даниленко Б.Д. Контроль возможности использования форсированных режимов резания при работе быстрорежущих спиральных сверл на станках с ЧПУ. . . . . № 12

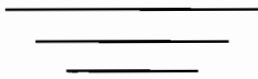
Матюнин В.М., Каримбеков МА., Марченков А.Ю., Демидов А.Н. Сравнение ре-

зультатов определения твердости металла деталей и конструкций малогабаритными твердомерами с различными принципами действия . . . . . № 11

Кременский И.Г., Тялина Д.А. Проба Бринелля при ремонте деталей пластическим деформированием . . . . . № 8

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тихонов А.К. 175 лет Д.К. Чернову  
Фетисов Г.П. О важности научно-методической работы в технических вузах страны (по итогам совещания заведующих кафедрами)



**ООО «Наука и технологии»**

Учредитель журнала ООО «Наука и технологии».  
Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати.  
Свидетельство о регистрации № 017187 от 16 февраля 1998 г.  
Редактор *Е.К. Полторацкая*.  
Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО «Сид».

Сдано в набор 09.09.15. Подписано в печать 03.11.15.  
Формат 60×88 1/8. Печать цифровая. Усл.-печ. л. 5,82. Уч.-изд. л. 6,06. Тираж 100 экз. «Свободная цена».  
Отпечатано в ООО «Сид»