

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2011 г.

## ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. 6. Газы: водород и азот. . . . № 4
- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. 5. Кислород . . . . . № 2
- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. 4. Углерод . . . . . № 1
- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. 7. Элементы первой и второй групп . . . . . № 6
- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. 9. Элементы пятой — седьмой групп . . . . . № 11
- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. 8. Элементы третьей и четвертой групп . . . . . № 10
- Еланский Г.Н.** Сталь и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. 10. Элементы шестой — восьмой групп. Легирующие элементы . . . . . № 12
- Кудрин В.А., Шишимиров М.В., Сосонкин О.М., Шишимиров В.А.** Проблемы современного электро-сталеплавильного производства в России . . . . . № 3
- Кулифеев В.К., Минков О.Б., Сухарев А.В.** Перспективы производства кальция в России . . . . . № 5
- Нарбекова Т.Н.** Технологии переработки техногенных отходов цветной металлургии в Горно-металлургической компании «Норильский никель». . . . № 2
- Соколов И.П.** Аналоги алюминия в Периодической системе . . . . . № 8
- Чекушин В.С., Олейникова Н.В.** Экстракция благородных металлов в металлический коллектор. . . . . № 9
- Чекушин В.С., Олейникова Н.В.** Экстракция золота из сульфидных и арсенипиритных концентратов. . . . № 7

## ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Арисова В.Н., Трыков Ю.П., Пономарева И.А.** Влияние деформации изгиба и последующей термической обработки на тонкую структуру и механические свойства сваренного взрывом магниево-алюминиевого композиционного материала . . . . . № 6
- Виноградов В.М., Черенахин А.А., Буянов А.С.** Силы при холодном калибровании зубчатых колес автомобильных трансмиссий . . . . . № 11
- Галкин В.И., Головкин П.А., Валиахметов С.А., Фесенко С.А.** Получение осесимметричных штампованных поковок из титановых сплавов горячей объемной штамповкой-вытяжкой . . . . . № 10
- Головкин П.А., Валиахметов С.А., Фесенко С.А.** Комплексное исследование влияния параметров дефор-

- мации на сопротивление усталости и СРТУ материала Ш-образных поковок из титановых сплавов . . . . № 11
- Головкин П.А., Валиахметов С.А., Фесенко С.А.** Перспективы повышения надежности изделий из титановых сплавов в летательных аппаратах. . . . . № 9
- Дубинский В.Н., Воробьев Р.А.** Характер изменения физико-механических свойств холоднодеформированной стали 10 при обработке импульсным магнитным полем . . . . . № 1
- Кохан Л.С., Белелюбский Б.Ф.** Влияние неравномерности натяжения по ширине полосы на силовой режим прокатки . . . . . № 10
- Кохан Л.С., Белелюбский Б.Ф.** Влияние соотношения переднего и заднего натяжения на уменьшение энергосиловых параметров горячей прокатки и их стабилизацию. . . . . № 12
- Кохан Л.С., Белелюбский Б.Ф., Лаптева М.И.** Влияние величины натяжения при горячей прокатке для снижения поперечной разнотолщинности полосы. . . № 11
- Кохан Л.С., Белелюбский Б.Ф., Лаптева М.И., Гузенков С.А.** Влияние натяжения на силовой режим прокатки и стойкость валков прокатного оборудования . . . . . № 9
- Марковцев В.А., Филимонов В.И., Илюшкин М.В., Баранов А.С., Волков А.А.** Формообразование несимметричных профилей на профилировочных станках . . . . . № 3
- Пунин В.И., Докторов М.Е.** Изменение параметров заготовки при гибке. . . . . № 3
- Рудской А.И., Кондратьев С.Ю., Кокорин В.Н.** Технология прессования структурно-неоднородных увлажненных механических смесей на основе железа . № 5
- Стрельцова А.Н.** Ротационное формообразование кольцевой матрицей осесимметричных оболочковых деталей летательных аппаратов . . . . . № 8

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Барон А.А., Слюсарева О.Ф.** Ускоренная оценка циклической трещиностойкости сталей . . . . . № 5
- Глинер Р.Е., Пряничников В.А., Выборнов В.В., Артамонов А.А.** Определение скоростей струйного охлаждения при закалке . . . . . № 10
- Достовалов Д.В., Достовалов В.А., Гордиенко П.С.** Перспективные технологии и оборудование для плазменной термической обработки металлов . . . . № 9
- Зайцев Н.А., Логунов А.В., Шагульский А.А., Шмотин Ю.Н.** Определение коэффициентов диффузии легирующих элементов в жаропрочных никелевых сплавах. . . . . № 10
- Ларкин В.А.** Влияние термической обработки на свойства жаропрочного никелевого сплава . . . . № 8

**Легова О.В.** Азотисто-углеродная паста для нитроцементации стали при низких и высоких температурах № 9

**Лужанский И.Б.** Высокоэффективные легированные кремнием износостойкие стали для изготовительной наплавки деталей строительно-дорожной и горнодобывающей техники . . . . . № 5

**Матюнин В.М., Волоховский В.Ю., Воронцов А.Н.** Изменение механических свойств проволок грузовых канатов литейных кранов под воздействием эксплуатационных факторов . . . . . № 7

**Мельчаков М.А., Скворцов А.И., Чудаков И.Б.** Влияние термической и термомагнитной обработки на свойства высокодемпфирующих сплавов железо—алюминий . . . . . № 11

**Мокрицкий Б.Я., Бурков А.А.** Методика оценки прочности инструментальных материалов микроиндентированием . . . . . № 7

**Муравьев В.И., Ким В.А., Фролов А.В., Кириков А.В., Евстигнеев А.А.** Сигналы акустической эмиссии, издаваемые конструкционными углеродистыми сталями в процессе термической обработки . . . . . № 10

**Росляков И.Н., Рослякова Л.И., Колмыков Д.В., Коротов Е.Н., Колобов Д.В.** Термодинамика и кинетика взаимодействия углеродсодержащих атмосфер со сталью при науглероживании . . . . . № 9

**Семенов К.Г., Шаршуев М.Е.** Особенности кристаллизации низколегированных сплавов в системе медь—железо . . . . . № 5

**НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ**

**Дорофеева Т.И., Мамаева В.А.** Морфология наноструктурированной поверхности, сформированной при высоковольтном импульсном воздействии на границу раздела фаз . . . . . № 1

**Занороцкова И.В., Первалова Е.В., Борознин С.В., Прокофьева Е.В.** Процессы оксидирования борсодержащих нанотруб . . . . . № 6

**Крушенко Г.Г.** Многоцелевой алюминиевый композит. **Лесюк Е.А., Столяров В.В.** Комбинированное воздействие электропластической прокатки и ультразвуковой обработки на сплав TiN . . . . . № 11

**Лялякин В.П., Ольховацкий А.К., Гительман Д.А., Шавкунов А.П.** Наноматериалы для продления послеремонтного ресурса тракторных трансмиссий и экономии топлива . . . . . № 1

**Сироткин О.С., Бунтин А.Е.** Влияние компонент химической гетероядерной связи Э—С на некоторые физико-механические свойства карбидов . . . . . № 4

**Таран В.М., Лясникова А.В.** Методика адаптивного проектирования нанообъектов . . . . . № 2

**Ушаков А.В., Карнов И.В., Ленешев А.А., Крушенко Г.Г.** Получение наноструктурных электроконтактных композиционных материалов в дуговом разряде низкого давления . . . . . № 8

**Ушаков А.В., Карнов И.В., Ленешев А.А., Крушенко Г.Г.** Физико-химические свойства наномодификаторов на основе электродугового порошка нитрида титана для полимерных наноконпозиционных материалов . . . . . № 3

**Федоренко В.Ф.** Нанотехнологии — эффективный инструмент повышения надежности сельскохозяйственной техники . . . . . № 8

**КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Малов В.С., Васильев В.А.** Влияние наплавки стеллитом как критерия стойкости к межкристаллитной коррозии . . . . . № 4

**Шиманский А.Ф., Бабкин В.Г., Погодаев А.М., Фризоргер В.К., Голоскин Е.С., Шиманский И.А.** Нанесение антикоррозионных покрытий на поверхность чугунных секций газосборного колокола . . . . . № 1

**ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Вдовин К.Н., Мельничук Е.А., Точилкин В.В.** Разработка компоновки и элементов приемной камеры промежуточного ковша слябовой МНЛЗ . . . . . № 11

**Вдовин К.Н., Точилкин В.В., Филатова О.А.** Расчет рабочего инструмента — стопора манипулятора промежуточного ковша МНЛЗ . . . . . № 2

**Жеребцов С.Н., Коростелев А.Б., Соколов И.П., Чумак-Жуль Д.А.** Модифицирование структуры сплава ЖС6-У инокулятором на основе карбонитрида титана . . . . . № 3

**Погосбеян Ю.М.** Взрывоопасность в литейных цехах № 4

**Посламовская Ю.А., Петрова В.Ф.** Влияние технологии разлива стали с использованием инокуляторов на качество нижней части крупных кузнечных слитков . . . . . № 2

**Рущий Д.В., Зюбан Н.А., Гамаюк С.Б., Посламовская Ю.А., Гаврилова С.В.** Влияние геометрии донной части кузнечного слитка массой 22, 5 т на условия затвердевания и степень развития в нем физической и химической неоднородностей . . . . . № 12

**Семенов К.Г., Шаршуев М.Е.** Критерии оценки диаграммы состояния системы медь—железо . . . . . № 6

**Сизов И.Г., Мишигдоржийн У.Л., Телешев А.Н., Махаров Д.М.** Влияние процесса бороалитирования в пастах на повышение стойкости деталей литейной оснастки . . . . . № 8

**Черномас В.В., Ловизин Н.С., Сляяр С.Ю., Стулов В.В.** Процессы, протекающие при изготовлении металлоизделий на устройстве литья и деформации металла . . . . . № 1

**СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА**

**Корниенко Е.Е., Батаев А.А., Смирнов А.И., Павлюкова Д.В.** Влияние ультразвуковой и последующей термической обработки на показатели циклической трещиностойкости сварных соединений, полученных на стали 20 . . . . . № 3

**Кузнецов М.А., Колмогоров Д.Е., Сабиров И.Р.** Влияние активирующих компонентов функциональных покрытий на металлургические особенности сварки в углекислом газе . . . . . № 7

**Латынов Р.А., Булычев В.В.** Расчетная оценка энергетических условий схватывания при электроконтактной приварке . . . . . № 1

- Лебедев В.А., Кузьмин И.С. Механизм для регулируемой импульсной подачи электродной и присадочной проволоки . . . . . № 3
- Нафиков М.З., Сайфуллин Р.Н., Левин Э.Л., Павлов А.П. Формирование сварного соединения при восстановлении валов контактной приваркой стальной проволоки и сетки . . . . . № 6

### **ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

- Агеев Е.В. Форма и морфология поверхности частиц порошков, полученных электроэрозионным диспергированием твердых сплавов, содержащих вольфрам . . . . . № 7
- Винокуров Г.Г., Стручков Н.Ф., Понов О.Н. Характеристики профиля поверхности износостойких покрытий из порошковых проволок при трении скольжения . . . . . № 12
- Ларкин В.А. Влияние пластической деформации на структуру и свойства заготовок дисков из порошкового жаропрочного никелевого сплава ЭП741НП. . . . . № 9
- Ларкин В.А. Изготовление модельных дисков из жаропрочного никелевого сплава с применением физической модели жидкофазного спекания и горячего изостатического прессования . . . . . № 12
- Овсянников Б.В., Яценко С.П., Варченя П.А., Скачков В.М. Получение алюминий-скандиевых сплавов методом инъекции технологических порошков в расплав . . . . . № 5
- Пименова Н.В. Порошки вольфрама, полученные различными способами. . . . . № 2
- Пименова Н.В., Сулейманова Э.А., Торсунов М.Ф. Механоактивация порошковых композиций Cu — 35% Cr и Cu — 35% Cr — 0,2% Zr . . . . . № 1

### **НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ**

- Заузолков И.В., Валиев Р.М., Воннерук А.А., Кунцов С.Г. Технология упрочнения поверхности лопаток роторов нагнетателей . . . . . № 6
- Ковтунов А.И., Чермашенцева Т.В., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В. Жидкофазное алюминирование стали . . . . . № 2
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е. Создание и исследование газопламенных покрытий на меди с использованием термической обработки в защитной среде . . . . . № 6
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е. Создание и исследование диффузионных слоев на меди с использованием алюминиевого газопламенного покрытия в защитной среде . . . . . № 5
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е. Создание и исследование диффузионных слоев на меди с использованием газопламенных покрытий на основе цинка . . . . . № 4
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е. Создание и исследование на меди газопламенного покрытия на основе никеля в защитной среде . . . . . № 7
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Глухов Л.М. Создание и исследование диффузионных слоев на основе меди с использованием смесей газопламенных покрытий. . . . . № 3
- Соколов А.Г., Мансия Салахалдин. Диффузионная металлизация твердых сплавов — способ повы-

- шения работоспособности режущего инструмента и качества обработки труднообрабатываемых сплавов . . . . . № 7
- Соколов А.Г., Федотов Е.С. Формирование двухкомпонентных диффузионных никель-хромовых покрытий из среды легкоплавких жидкометаллических растворов . . . . . № 8
- Чуфистов О.Е., Артемьев В.П., Чуфистов Е.А. Методика предварительной оценки пригодности алюминиевых сплавов к обработке микродуговым оксидированием . . . . . № 4

### **НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ**

- Бальиков А.В., Линатова А.Б. Выбор технологических условий и режимов алмазного шлифования пластин из хрупких неметаллических материалов . . . . . № 1
- Пронин А.И., Мыльников В.В. Влияние различных методов упрочнения на работоспособность режущих пластин из поликристаллических сверхтвердых материалов и минералокерамики при обработке труднообрабатываемых материалов. . . . . № 9
- Фетисов Г.П., Ивкин Е.И., Монахова М.И. Механическая обработка изделий из неметаллических материалов с использованием ультразвука . . . . . № 7

### **МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА**

- Астащенко В.И., Калимуллин Р.Р., Садриев Р.Ш., Швеева Т.В. Свойства поверхности деталей после дробеструйной обработки . . . . . № 8
- Калмыков В.И., Петровская Т.М., Башков В.М., Борисенко Н.И., Лисин П.А., Чичиро Е.А., Ширманов Н.А., Клауч Д.Н., Кушева М.Е., Ягуткин Е.Г., Пономарев А.А., Венрицев К.В., Гнедаш С.В., Константинов А.А., Лисенков А.П. Точение жаропрочных материалов резами из твердых сплавов со структурой, модифицированной добавкой наночастиц карбида вольфрама . . . . . № 3
- Схиртладзе А.Г., Скрыбин В.А., Пименова О.В., Свечникова Г.И., Рейес-Альмейда М.А. Определение напряженно-деформированного состояния алюминиевых поршней двигателей автотракторной техники после механической обработки . . . . . № 8

### **НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

- Григорьев С.Н., Красновский А.Н. Процесс непрерывного формирования ультрадисперсных композиционных порошковых материалов для получения длинномерных изделий. . . . . № 5
- Юрищева А.А., Фетисов Г.П., Джардималиева Г.И., Помогайло С.И., Голубева Н.Д., Кыдралиева К.А., Помогайло А.Д. Технология получения магнитоактивных композиционных материалов механохимическим синтезом для экологических целей . . . . . № 8
- Юрищева А.А., Фетисов Г.П., Ситников С.А., Горбунова Н.В., Кыдралиева К.А. Характеристика композиционных материалов на основе соединений железа, полученных механохимическим диспергированием . . . . . № 9

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ  
И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

- Дьяков В.Е. Кинетика центробежной фильтрации расплавленного гартцинка погружным фильтром . . . № 6
- Клыпин А.А., Фетисов Г.П. Влияние электростатического поля на механические свойства некоторых легких и жаропрочных сплавов для авиационной промышленности . . . № 11
- Скуднов В.А., Дубинский В.Н., Воробьев Р.А. Влияние обработки импульсным магнитным полем на твердость сталей в упрочненном состоянии . . . № 2

**КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

- Петровский А.П., Бекренев Н.В. Влияние структуры конструкционных материалов на характер ультразвукового воздействия при их поверхностной обработке . . . № 5
- Фетисов Г.П., Ивкин Е.И., Монахова М.И., Бологов Д.В. Технология ультразвукового бесконтактного кавитационного метода упрочнения режущих поверхностей инструмента . . . № 12

**МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ  
И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ**

- Мелех Н.В., Алешина Л.А. Структурные характеристики лигносульфоната и катионитов . . . № 11

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

- Богоявленский-Храмов М.С., Никшина Л.А., Одинокоев С.А. Мониторинг качества многофакторного технологического процесса на базе современных систем управления данными . . . № 4
- Кажикенова С.Ш. Сравнительная оценка качества продуктов и переделов цветной и черной металлургии . . . № 12
- Коробейников Л.В., Никшина Л.А., Одинокоев С.А. Оценка технологических процессов в системе менеджмента качества . . . № 10
- Матвеева А.А., Одинокоев С.А. Анализ методов риск-менеджмента и их применение для проведения предупреждающих действий . . . № 9

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

- Захаров П.В., Дзюев С.К., Коннов В.В. Применение веб-сервисов в автоматизированных системах проектирования ремонтно-восстановительных работ . . . № 3
- Захаров П.В., Силюнова Е.С., Жемирев А.С. Моделирование информационных автоматизиро-

- ванных систем проектирования строительного производства . . . № 4

**ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ**

- Сергеев С.А. Испытание цепных муфт на износостойкость и сопротивление усталости . . . № 8
- Сергеев С.А. Кинематическое и динамическое испытание цепных муфт . . . № 7
- Сергеев С.А. Оценка КПД цепных муфт . . . № 5
- Сергеев С.А. Статическое испытание цепных муфт . . . № 6
- Схиртладзе А.Г., Скрыбин В.А., Свечникова Г.И. Оборудование для процессов химического осаждения металлических покрытий . . . № 5
- Червяков Л.М., Сергеев С.А., Дмитракова Т.В. Методика оптимизации цепных муфт, как динамической системы . . . № 11
- Червяков Л.М., Сергеев С.А., Дмитракова Т.В. Методика оценки нагрузочной способности цепного привода . . . № 10
- Червяков Л.М., Сергеев С.А., Дмитракова Т.В. Системный подход к проектированию цепных муфт . . . № 12

**ИНФОРМАЦИЯ**

- К 75-летию Аркадия Константиновича Тихонова . . . № 4
- Петухов В.А. Язычковая игла — главный рабочий орган в процессе петлеобразования . . . № 2
- Соловьев Р.Ю., Федотов А.В., Дунаев А.В. Комплексные исследования в Наноцентре ГОСНИТИ . . . № 9
- Фетисов Г.П. Проблемы повышения качества инженерного образования в области материаловедения и технологии в современных условиях . . . № 3

**СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА**

- Баров А.А. Долгая жизнь Юхана Бринелля (110 лет методу измерения твердости НВ) . . . № 1
- Высокотемпературные вакуумные электропечи . . . № 2, 5, 8, 9
- Гордеев А.Ф. Антифрикционные покрытия из псевдосплавов . . . № 6
- Гордеев А.Ф. Технология газотермического напыления покрытий . . . № 8
- Медные припои . . . № 2, 3
- Параметры вакуумных электропечей . . . № 6
- Процев Ю.В. Условия и механизм формирования зубчатых границ зерен в стареющих никелевых сплавах . . . № 4
- Ситников С.А., Фетисов Г.П., Ломазов Г.В. Использование композиционных керамических материалов на основе нитрида кремния в бытовых когенерационных установках . . . № 12