

Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2019 г.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Донцова Т.В., Козулин К.Г., Пискажова Т.В., Данькина Г.Б. Моделирование системы управления процессом прокатки кокса в трубчатых вращающихся печах № 8
- Кравченко И.Н., Коломейченко А.В., Севрюков А.А., Глинский М.А., Сиротов А.В. Исследование и синтез системы информационной поддержки разработки технологии нанесения износостойких плазменных покрытий № 7

ИНФОРМАЦИЯ. ОБМЕН ОПЫТОМ

- Третья международная конференция «Электронно-лучевая сварка и смежные технологии» № 9, 10
- Железняк Л.М., Бучин С.Д. Особенности производства сварных и непрерывнолитых заготовок из электротехнической меди № 2
- Митрофанов И.В., Назаров Д.С., Попович А.А., Максимов М.Ю. Атомно-слоевое осаждение оксидной системы литий—кремний—олово для твердотельных тонкопленочных литиевых источников тока № 11

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ

- Вдовин К.Н., Маркевич А.В. Отображение взаимосвязи параметров магнитного неразрушающего контроля и механических свойств автомобильной стали 08пс с применением парного и множественного регрессионного анализа № 4
- Коноплин А.Ю., Баурова Н.И. Климатическая технологичность полимерных композиционных материалов, используемых при ремонте машин № 3
- Рудской А.И., Баурова Н.И. Технологическая наследственность при производстве и эксплуатации конструкционных материалов № 2
- Сюеянь Л.И., Семашко В.С., Галиновский А.Л., Белов В.Д., Абашин М.И. Анализ перспектив применения метода ультразвуковой диагностики для оценки износостойкости биметаллического инструмента № 5

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- Нелюб В.А. Жизненный цикл изделий из полимерных композиционных материалов № 6
- Пачурин Г.В., Гончарова Д.А., Кузьмин Н.А., Филиппов А.А., Нуждина Т.В. Процесс усталостной повреждаемости листовых автомобильных сталей. № 8

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Мин П.Г., Вадеев В.Е., Крамер В.В. Технология изготовления литых заготовок высокотемпературного композиционного материала на основе системы Nb—Si № 8

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Волков А.М., Карашаев М.М., Летников М.Н., Бакрадзе М.М. Ключевые отличия технологии производства заготовок дисков ГТД из гранул жаропрочных никелевых сплавов в сравнении с технологией изотермической деформации. Обзор № 1
- Лялякин В.П., Костюков А.Ю. Технология восстановления гильз цилиндров дизельных двигателей термопластическим обжатием № 5
- Минков К.А., Минков А.Н., Хлыбов А.А. Мобильный комплекс для регулируемой водовоздушной закалки крупногабаритных штампов. № 6
- Пожидаева С.Д., Иванов А.М. Приповерхностный слой при гетерогенном гетерофазном окислении металлов и сплавов и связанные с ним химические и технологические аспекты № 3
- Пожидаева С.Д., Иванов А.М. Процесс низкотемпературного окисления металлов и сплавов для переработки вторичного сырья в химические продукты № 5

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

- Гурьянов Г.Н., Смирнов С.В. Характер взаимосвязи между расчетными показателями дефор-

- мации при разных моделях упрочнения материала проволоки № 1
- Дегтярева С.П., Сидохин Е.Ф.** Особенность развития деформации в образцах корсетной формы при циклических нагревах № 11
- Ковалев А.А., Лобанова Е.М., Завозин В.А.** Применение метода DAFS для оценки элементного состава приборных наноструктур № 6
- Скворцов А.А., Гнатюк Е.О.** Упрочнение образцов из титанового и железохромоникелевого сплавов для повышения прочностных, ресурсных и усталостных характеристик. № 12
- Чуднов И.В., Нелюб В.А., Марычева А.Н.** Исследование технологических свойств металлизированных углеродных тканей № 11

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
ЗАГОТОВОК И СБОРКА**

- Гайдар С.М., Карелина М.Ю., Колокатов А.М., Пыдрин А.В.** Исследование противоизносных свойств СОЖ в процессе обработки металлов резанием № 9
- Зайдес С.А., ЛЭ Хонг Куанг** Оценка напряженного состояния цилиндрических деталей при поперечной правке № 2
- Ихуаньши Р.Ч., Баурова Н.И.** Определение влияния механической обработки кромок деталей из полимерных композиционных материалов на их водостойкость № 1
- Скрябин В.А., Ленин А.Д., Демидов Е.А.** Особенности глубинного шлифования деталей турбокомпрессоров № 9
- Скрябин В.А.** Специальные конструкции абразивных инструментов № 11
- Скрябин В.А.** Работа трения и микрорезания при обработке поверхностей деталей незакрепленным шлифовальным материалом при его статическом уплотнении в рабочей камере № 12

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Каменева А.Л., Каменева Н.В.** Зависимость морфологических особенностей катодов, дефектности и элементного состава $Ti_{1-x}Al_xN$ пленок от теплового состояния катодов в процессе электродугового испарения № 9
- Ковтунов А.И., Бочкарев А.Г., Семистенова Т.В., Гуцин А.А.** Влияние легирующих элементов на процессы формирования и свойства наплавленных сплавов системы $Ti-Al$ № 8
- Козлов И.А., Виноградов С.С., Дуюнова В.А., Наприенко С.А., Манченко В.А.** Влияние продолжительности плазменного электролитического оксидирования сплава МЛ10 в силикатно-фосфатном электролите на структуру и свойства покрытия № 11

- Коломейченко А.В., Кравченко И.Н.** Элементный состав и микротвердость покрытий, полученных плазменным электролитическим оксидированием на наплавленных алюминиевых сплавах в силикатно-щелочном электролите № 2
- Коломейченко А.В., Кравченко И.Н., Титов Н.В., Петровский Д.И., Багринцев О.О.** Исследование износостойкости композитных покрытий, полученных при карбовибродуговом упрочнении № 9
- Кончаковский И.В., Харчук М.Д., Галактионова Н.Л., Черменский В.И.** Исследование коррозионных свойств литейного инварного сплава ЗЗНКУЛ с различными видами защитных покрытий № 4
- Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Севрюков А.А., Глинский М.А.** Технологические методы повышения долговечности деталей машин № 5
- Курносос Н.Е., Тарнопольский А.В.** Влияние покрытий сопрягаемых деталей на прочность соединений с натягом № 12
- Пачурин Г.В., Кузьмин Н.А., Филиппов А.А., Нуждина Т.В.** Механические характеристики сталей с газозащитным никелевым покрытием № 2
- Петрова Л.Г., Демин П.Е., Тимофеева Г.Ю., Косачев А.В.** Исследование строения модифицированного слоя, полученного азотированием углеродистой стали с цинкнаполненным покрытием № 3

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИИ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

- Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В.** Особенности формирования и свойства композиционных материалов «сталь—алюминид железа» № 7
- Косенко Е.А., Баурова Н.И., Зорин В.А.** Снижение металлоемкости рабочего оборудования дорожных машин за счет использования полимерных композиционных материалов с сотовым наполнителем № 7
- Курганова Ю.А., Щербаков С.П., Ицзинь Чэнь, Карпухин С.Д.** Технология получения перспективного алюмоматричного композиционного материала с дискретными волокнами Al_2O_3 № 10
- Чэнь Янян, Городецкий М.А., Нелюб В.А., Малышева Г.В.** Алгоритм оптимизации технологических режимов формования композитов на основе эпоксидной матрицы № 2

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

- Кокорин В.Н., Еменев П.В., Храмов М.А., Бродский И.А.** Повышение эффективности барабанных сушилок с локализацией температурных потоков № 12

- Мокрицкий Б.Я., Шакирова О.Г., Соснин А.А., Ситамов Э.С., Еруков А.И. Оценка результатов прогнозного моделирования выбора рационального инструментального материала № 9
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Сидорова Т.Ю. Повышение стойкости теплоизолирующей вставки в воздушной фурме доменной печи № 9
- Чумакова Л.А. Методика расчета внешних нагрузок в клетке редукционного стана № 10

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Алексеев В.И., Барахтин Б.К., Панова Г.Ф. Горячая пластическая деформация сплавов титана в отображении карт процесса № 7
- Андреященко В.А. Оценка предельной пластичности литейного алюминиевого сплава АК7 (АЛ9) № 2
- Боташев А.Ю., Байрамуков Р.А., Бисилов Н.У., Малсугенов Р.С. Разработка и практическая апробация нового метода газовой штамповки № 6
- Гурьянов Г.Н. Величина угла волочения и показатели деформации при минимальной силе волочения проволоки из различных материалов № 6
- Гурьянов Г.Н. Осевое напряжение, запас прочности, показатель напряженного состояния и критерии формы очага деформации в зависимости от угла волочения проволоки № 10
- Кохан Л.С., Алдунин А.В., Славгородская Ю.Б. Снижение давления при горячей прокатке полос с применением варьированного заднего натяжения № 6
- Некрасов И.И., Федулов А.А., Паршин В.С. Определение максимальной величины подачи при ковке на радиально-ковочной машине с качательным движением рычагов с бойками № 3
- Смирнов Е.Н., Скляр В.А., Богадевич Д.И., Белевитин В.А., Смирнов А.Н., Ерньоко С.П. Исследование влияния комбинированного деформационного воздействия на формоизменение кристаллизующейся сортовой заготовки с использованием физической модели № 4
- Тарасов В.А., Баскаков В.Д., Бабурин М.А., Карнаухов К.А., Боярская Р.В. Методика инженерной оценки погрешности гибки деталей уголкового профиля в инструментальном штампе № 3
- Типалин С.А. Использование методов ТРИЗ для прогнозирования развития штамповочного инструмента № 12

ПРОЦЕССЫ, СОСТОЯНИЯ, СВОЙСТВА

- Лебедев Д.И., Винокуров Г.Г. Исследование перехода материалов при трении скольжения модифицированных покрытий со стальным контртелом № 12

- Скворцов А.А., Зуев С.М., Корячко М.В., Волошинов Е.Б. Напряженно-деформированное состояние приконтактной области полупроводника при электродеградации дорожки металлизации на его поверхности № 11

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПАЙКА

- Рзаев Р.А., Чуларис А.А., Выборнов Н.А. Соединение Ti и его сплавов с алюминиевыми сплавами сваркой трением с перемешиванием № 7
- Рыльков Е.Н., Исупов Ф.Ю., Наумов А.А., Панченко О.В., Жабрев Л.А. Сравнительный анализ механических свойств соединений различных алюминиевых сплавов, полученных сваркой трением с перемешиванием № 1

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Лебедев А.Б., Утков В.А. Химические взаимодействия красных шламов при очистке выбрасываемых в атмосферу промышленных газов от вредных примесей № 7

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Барсукова Т.Ю., Панов Д.О., Симонов М.Ю. Получение дисперсной феррито-мартенситной структуры в низкоуглеродистой конструкционной стали при закалке из межкритического интервала температур № 11
- Демченко А.И., Рябцев А.И., Коровин В.А., Беляев С.В., Леушин И.О. Влияние фильтрации на структуру и свойства жаропрочного никелевого сплава ЭП-648-ВИ № 9
- Заблочкая Ю.В., Садыхов Г.Б., Олюнина Т.В., Хасанов М.Ш., Смирнова В.Б. Некоторые особенности процесса сернокислотного выщелачивания восстановленной железистой окисленной никелевой руды № 10
- Кропачев А.Н., Калабский И.С., Абдели Абдукарим Абдухамитутлы Новые тенденции в использовании алюминатов лития (Обзор) № 8

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Богатов Ю.В., Чижиков А.П., Константинов А.С., Сачкова Н.В., Сычев А.Е. Особенности структурообразования СВС-сплава TiV₂-Ti при свободном СВС-сжатии № 10
- Випокуров Г.Г., Васильева М.И., Кычкин А.К., Москвитина Л.В. Структура и трибологические свойства износостойких покрытий из порошковых проволок, модифицированных танталом и вольфрамом № 4

- Егоров И.Н., Егоров Н.Я.** Кинетика измельчения ферромагнитных материалов в бильной мельнице в магнитоожигенном слое. № 5
- Семенов А.Б., Куцбах А.А., Муранов А.Н., Семенов Б.И.** Разработка методики математического моделирования процесса литья под давлением полимеров, наполненных металлическими порошками № 1
- Скрябин В.А.** Влияние процессов формования на структуру и свойства порошковых материалов № 4

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
И СЕРТИФИКАЦИЯ**

- Васильев В.А., Вельмакина Ю.В., Майбордин А.Б., Александрова С.В.** Использование информационных технологий при интеграции системы менеджмента качества предприятия с требованиями смежных стандартов. № 9
- Васильев В.А., Александрова С.В., Александров М.Н., Вельмакина Ю.В.** Возможности интеграции средств и методов управления качеством с цифровыми технологиями № 10

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ,
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

- Александров В.Д., Петрова Л.Г., Морцилов М.В., Сергеева А.С.** Лазерное легирование поверхностных слоев алюминиевых сплавов с целью повышения их износостойкости № 10
- Бугакова Н.Ю., Гайдар С.М., Карелина М.Ю., Приходько В.М.** Увеличение эксплуатационного ресурса сельхозтехники путем поверхностно-энергетической модификации поверхностей трибосопряжений фторуглеродными поверхностно-активными веществами. № 4

- Иванов Д.А.** Повышение механических и эксплуатационных свойств элементов конструкции воздушных судов газоимпульсной обработкой № 7
- Иванов Д.А., Засухин О.Н.** Газоимпульсная обработка закаленных сталей. № 3
- Иванов Д.А., Засухин О.Н.** Определение продолжительности воздействия и амплитудно-частотных характеристик газовых импульсов при обработке стальных деталей машин пульсирующими газовыми потоками № 2
- Кикин П.Ю., Перевезенцев В.Н., Русин Е.Е.** Влияние лазерных импульсов модулированной добротности на механические свойства лазерных сварных соединений конструкционных сталей при статических и динамических режимах нагружения № 1
- Ковалев А.А., Тищенко Л.А., Худояров В.А.** Разработка методики выбора режимов гидроабразивной обработки для раскроя листового дисперсно-упрочненного полимерного композиционного материала № 3
- Крутикова А.А., Митрофанов А.П., Паршева К.А.** Применение технологии подачи минимального количества смазки в охлажденном воздушном потоке при шлифовании жаропрочного сплава № 8
- Попов А.И., Радкевич М.М., Новоселов М.В.** Особенности электролитно-плазменного полирования стентов. № 5
- Самойлович Ю.А., Ясницкий Л.Н.** Влияние кратковременной криогенно-радиационной обработки на прочность корпуса буровой коронки . . . № 12
- Суфияров В.Ш., Борисов Е.В., Полозов И.А., Соколова В.В., Попович А.А.** Исследование микроструктуры и механических свойств легких ячеистых конструкций из сплава ВТ6, изготовленных селективным лазерным плавлением № 5

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 Н.К. Трофимова.
Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО «СиД».

Сдано в набор 17.09.19. Подписано в печать 22.10.19.
Формат 60×88 1/8. Печать цифровая. Усл. печ. л. 5,82. Уч.-изд. л. 6,23. Тираж 70 экз. «Свободная цена».

Отпечатано в ООО «СиД».