

Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2017 г.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Поляков П.В., Михалев Ю.Г., Власов А.А., Юшкова О.В., Горев А.А. Прианодный пассивирующий слой и его разрушение при электролитическом производстве алюминия. Применение токов высокой частоты для интенсификации анодных процессов в электролитическом производстве алюминия. . . . № 3
- Сафронов Н.Н., Харисов Л.Р., Сафронов Г.Н. Алюминиевый чугун с компактными включениями графита из дисперсных отходов производства. . . . № 4
- Семенов К.Г., Батышев К.А., Панкратов С.Н. Получение новых низколегированных сплавов систем Cu—Fe для отливок в машиностроении. . . . № 8
- Кропачев А.Н., Подрезов С.В., Силюк Н.П., Будин О.Н., Черепов В.В. Исследование низкотемпературного процесса получения фторида неодима. . . . № 9
- Пожидаева С.Д., Агеева Л.С., Иванов А.М. Избирательное получение бензоатов олова (II и IV) из металла, его оксидов и продуктов окисления в различных условиях. Ч. 1. . . . № 10
- Пожидаева С.Д., Агеева Л.С., Иванов А.М. Избирательное получение бензоатов олова (II и IV) из металла, его оксидов и продуктов окисления в различных условиях. Ч. 2. . . . № 11

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Коростелев В.Ф., Денисов М.С. Влияние скорости наложения давления на структуру и механические свойства алюминия А99. . . . № 1
- Кохан Л.С., Морозов Ю.А., Славгородская Ю.Б. Выбор режимов натяжения полос при переходе к однозонной прокатке с одним участком опережения. . . . № 2
- Зайдес С.А., Ван Хуан Нгуен. Влияние степени относительного обжатия на изгибную жесткость длинномерных валов. . . . № 2
- Кохан Л.С., Алдуни А.В., Славгородская Ю.Б. Снижение давления при прокатке полос с применением однозонного процесса отставания. Сообщение 2. . . . № 7

- Кохан Л.С., Алдуни А.В., Славгородская Ю.Б. Снижение давления при прокатке полос с применением однозонного процесса отставания. Сообщение 3. . . . № 11
- Денисов М.С., Коростелев В.Ф. Исследование возможности управления формированием свойств отливки в процессе регулируемого наложения давления на жидкий металл. . . . № 8
- Скворцов А.И., Ведерников Я.Д., Сергеева А.В., Слюдова А.А. Влияние пластической деформации на твердость и микроструктуру демпфирующего отожженного сплава ЦА15. . . . № 12

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Кузнецов А.А., Руднев В.И. Анализ причин образования трещин при закалке деталей из сталей и чугунов и рекомендации по их исключению. Обзор. . . . № 4
- Помельникова А.С., Фетисов Г.П. К вопросу выбора среды для термической обработки сталей и сплавов. . . . № 9
- Рынденков Д.В., Волкова Е.Н., Астапов А.Н. Температура полного растворения γ' -фазы в жаропрочных никелевых сплавах в зависимости от состояния материала. . . . № 10
- Якорнов С.А., Панышин А.М., Грудинский П.И., Дюбанов В.Г., Леонтьев Л.И., Козлов П.А., Ивакин Д.А. Способ переработки электросталеплавильной пыли методом прокатки с известью с последующим щелочным выщелачиванием. . . . № 11
- Приймак Е.Ю., Степанчукова А.В., Мазухина Е.А., Юршев В.И., Трякина Н.Ю. Влияние температуры отжига на механические свойства и механизм разрушения сварных соединений бурильных труб, выполненных сваркой трением. . . . № 11

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ. ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- Тарасов В.П., Кутепов А.В., Хохлова О.В., Рябова А.В. Исследование влияния легиру-

ющих добавок тяжелых редкоземельных металлов на коррозионную стойкость сплавов Pr—Fe—В № 2

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гаманюк С.Б., Рущкий Д.В., Зюбан Н.А., Пузиков А.Я., Бодренко Е.А., Кофтунов Е.Р. Влияние инокулирования на особенности развития дефектов усадочного и ликвационного происхождения в слитках массой 24,2 т стали 38ХНЗМФА № 2

Леушин И.О., Леушина Л.И., Кошелев О.С. Ползучесть материала форм литья по выплавляемым моделям № 2

Мухаметзянова Г.Ф., Колесников М.С., Мухаметзянов И.Р. Выбор штамповых сталей для пресс-форм алюминиевого литья под давлением № 3

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Ивашкин Ю.А., Плескачева О.Ю. Получение мелкодисперсного порошка железа № 3

Гайдар С.М., Карелина М.Ю., Приходько В.М., Волков А.А. Оптимизация технологического процесса синтеза тугоплавких соединений № 5

Гайдар С.М., Жигарев В.Д., Волков А.А., Карелина М.Ю. Технология изготовления порошковых тугоплавких продуктов с замкнутой системой охлаждения № 6

Гайдар С.М., Жигарев В.Д., Волков А.А., Карелина М.Ю. Производство порошковых тугоплавких продуктов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в режиме непрерывного горения № 7

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ

Белоконь Т.Д., Курганова Ю.А., Брагин Д.А., Ковалев М.Н. Повышение эффективности вторичной переработки полипропиленово-полиэтиленового сырья № 1

Буянов И.А. Исследование влияния технологии прошивки углеродных тканей на свойства углепластиков № 8

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Оспенникова О.Г., Висик Е.М., Герасимов В.В., Колядов Е.В. Пути повышения экс-

плуатационных характеристик лопаток газотурбинных установок № 1

Мартынова А.В., Чэнь И., Лопатина Ю.А., Курганова Ю.А., Ковалев В.В., Михеев Р.С., Коберник Н.В. Анализ неоднородности распределения армирующей фазы в литых прутках и наплавленном слое из алюмоматричного композиционного материала № 9

Чэнь Ицзинь. Металломатричные композиционные материалы. Перспективы эффективного применения и получения (обзор) . . . № 10

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

Баурова Н.И., Макаров К.А. Механическая обработка деталей машин из полимерных композиционных материалов № 2

Одесский П.Д., Ведяков И.И., Гуров С.В. Прочность сварных соединений строительных конструкций из труб высокой прочности при изготовлении на заводах № 4

Гурьянов Г.Н. Допустимые и предельные значения напряжения противонапряжения при волочении проволоки № 5

Корнеева В.М., Корнеев С.С. Теплофизическое обоснование возможности повышения скорости резания при обработке полимерных композиционных материалов № 6

Зайдес С.А., Фам Д.Ф. Поверхностное пластическое деформирование цилиндрических деталей поперечной обкаткой плоскими плитами № 6

Мураткин Г.В., Сарафанова В.А., Суворов М.О. Повышение релаксационной стойкости материала поверхностным пластическим деформированием № 7

Скрябин В.А., Зверовщиков А.Е., Зотов Е.В. Особенности процесса резания незакрепленным шлифовальным материалом № 8

Скрябин В.А., Зверовщиков А.Е., Зотов Е.В. Формирование хрупкого характера разрушения материала при микрорезании поверхностей деталей выступами микрорельефа незакрепленных абразивных зерен № 10

Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Гончаренко В.В., Глинский М.А. Особенности механической обработки оксидно-керамических покрытий, полученных плазменно-электролитическим оксидированием № 10

Безъязычный В.Ф., Тимофеев М.В., Фоменко Р.Н., Киселев Э.В. Анализ используемых

методик для назначения режимных условий процесса резания. № 12

Скрябин В.А. Отделочные операции обработки деталей различных машин и механизмов. Часть 1. № 12

**КОМБИНИРОВАННЫЕ
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

Марушак Л.Н., Железняк Л.М., Ежов Ю.А. Особенности производства сварочной проволоки в условиях ОАО «Каменск-Уральский завод ОЦМ» № 12

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ,
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

Смирнов А.Е., Фахуртдинов Р.С., Пахомова С.А., Рыжова М.Ю. Технология вакуумной цементации зубчатых колес из теплоустойчивых сталей № 1

Помельникова А.С., Фетисов Г.П., Пахомова С.А. К вопросу упрочнения различно легированных сталей обработкой в коронном разряде. № 2

Ильющенко А.Ф., Судник Л.В., Бетеня Г.Ф., Петров И.В., Семашко В.В., Галиновский А.Л. Повышение эксплуатационных свойств деталей рабочих органов сельскохозяйственных машин с применением импульсных технологий № 3

Федорова Л.В., Федоров С.К., Иванова Ю.С., Исаев К.Р. Структура и износостойкость стали 65Г после электромеханической поверхностной закалки № 3

Иванов Д.А., Засухин О.Н. Газоимпульсная обработка закаленных сталей № 6

Маринин Е.А., Чирков А.М., Гаврилов Г.Н., Фетисов Г.П., Чернышов Д.А., Курганова Ю.А. Экспериментальная оценка способов лазерной цементации низколегированных инструментальных сталей № 11

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Шишлов А.В., Сагателян Г.Р., Шашурин В.Д. Разработка и внедрение методов и средств для технологического обеспечения равнотолщинности функциональных покрытий № 4

Бабайцев А.В., Гетманов А.Г., Мартирозов М.И., Рабинский Л.Н., Соляев Ю.О. Исследование влияния тонких полимерных покрытий на механические свойства сталь-

ных пластин в испытаниях на растяжение, изгиб и устойчивость № 5

Баранов С.В., Кравченко Л.Л., Севрук С.Д., Суворова Е.В., Фармаковская А.А. Разработка технологии нанесения защитных покрытий на токовыводы воздушно-алюминиевого химического источника тока со щелочным электролитом. № 8

Винокуров Г.Г., Стручков Н.Ф., Федоров М.В. Взаимосвязь коэффициента трения и шероховатости поверхности износостойких модифицированных покрытий из порошковых проволок № 11

Чекалова Е.А. Повышение долговечности изделий из титановых сплавов путем нанесения оксидного покрытия. № 12

**РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ**

Схиртладзе А.Г., Скрябин В.А. Ремонт шлифовального оборудования № 1

Субботин В.А., Миклуш А.С., Колотилов Ю.В. Классификация методов производства ремонтных работ на магистральных газопроводах с учетом типов и параметров дефектов № 2

Коротков В.А. Применение финишных технологий упрочнения для ремонта оборудования. № 4

Схиртладзе А.Г., Скрябин В.А. Технология ремонта деталей металлургических машин пластическим деформированием № 9

Галикеев А.Р., Китаев С.В., Колотилов Ю.В. Модернизация трехцеховой схемы компрессорной станции в процессе реализации задач экономии энергоресурсов. № 12

**АВТОМАТИЗАЦИЯ
И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Субботин В.А. Мониторинг работоспособности магистральных газопроводов с помощью информационно-аналитических систем. № 1

Миклуш А.С., Колотилов Ю.В. Информационно-вычислительное обеспечение математического моделирования задач механики металлических конструкций в системах автоматизированного проектирования. № 5

Миклуш А.С., Субботин В.А., Колотилов Ю.В. Проведение стендовых испытаний металлической конструкции балластирующего грузозаполняемого устройства. № 6

- Миклуш А.С., Колотилов Ю.В.** Оценка в системах автоматизированного проектирования показателей использования балластирующих устройств на трубопроводах № 8
- Байков И.Р., Китаев С.В., Смородова О.В., Дарсалия Н.М., Колотилов Ю.В., Рязанов Н.Р.** Системный анализ и моделирование характеристик материалов криогенных трубопроводов № 9
- Зубков Н.Н., Битюцкая Ю.Л.** Моделирование процесса деформирующего резания и геометрических параметров штырьковых структур для анализа теплогидравлических характеристик теплосъемных пластин № 10

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА

- Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Мямин С.В.** Влияние переходных металлов на свойства алюминиево-свинцовых композитных материалов № 4
- Михальченко А.М., Новиков А.А.** Специфика изнашивания повторно термоупрочненной стали 65Г в среде с незакрепленным абразивом № 5
- Бондарева О.П., Седов Э.В., Гоник И.Л., Крючков О.Б.** Влияние термического старения и термоциклической обработки на структуру и свойства металла околшованной зоны сварных соединений феррито-аустенитной стали 08X18Г8Н2Т № 6
- Ковалев А.А., Тищенко Л.А., Шашурин В.Д., Галиновский А.Л.** Особенности применения методов рентгеноструктурного анализа в исследовании материалов № 7
- Пожидаева С.Д., Григорьев Д.А., Агеева Л.С., Иванов А.М.** Быстрое и глубокое разрушение белого олова под воздействием суспендированного малахита в подкисленном водном растворе нитрата аммония № 8
- Стрельцова А.Н.** Исследование напряженного состояния и силовых параметров при ротационном формообразовании оболочковых деталей кольцевой матрицей № 8
- Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф.** Практика применения термоциклических испытаний в исследованиях термической усталости материалов № 9
- Дубов А.А., Ботвина Л.Р., Семашко Н.А., Привалов В.Ю., Цепелев А.Б.** О взаимосвязи магнитных, акустических и механических характеристик, оцененных в процессе растяжения стальных образцов № 9

- Бодрышев В.В.** Анализ структуры материала по критерию — интенсивность изображения фотографии № 11

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

- Гайдар С.М., Карелина М.Ю., Волков А.А.** Устройство для воспламенения высокоактивного химического реагента при получении тугоплавких материалов № 4
- Ковалев А.А., Кузнецов Н.Н.** Исследование кавитационного разрушения типовых материалов, применяемых в гидромашинах и гидроагрегатах № 6
- Кошоридзе С.И., Левин Ю.К., Рабинский Л.Н., Куприков М.Ю.** Анализ физико-химических процессов при формировании отложений на панелях теплообменных агрегатов № 9
- Бабайцев А.В., Рабинский Л.Н., Радченко В.П., Венценосцев Д.Л.** Оценка прочности и выбор оптимальной формы поперечного сечения тонкостенных металлических трубок системы охлаждения АФАР № 10
- Тазетдинов Р.Г., Тибрин Г.С., Фетисов Г.П.** Химические источники тока с металлическими электродами и реакционно-формирующимся электролитом — проблемы и перспективы их создания № 12

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Семенов А.Б., Корневич А.П., Куцбах А.А., Семенов Б.И.** Новые задачи и рубежи в технологической подготовке выпускника вуза машиностроительного профиля. Ч. 1 № 3
- Семенов А.Б., Корневич А.П., Куцбах А.А., Семенов Б.И.** Новые задачи и рубежи в технологической подготовке выпускника вуза машиностроительного профиля. Ч. 2. № 5

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЙ

- Кременский И.Г.** Экологический аспект реновации № 5

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ, КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ

- Матюнин В.М., Марченков А.Ю., Демидов А.Н., Каримбеков М.А.** Экспресс-контроль механических свойств высокопрочных и труднообрабатываемых матери-

- алов на всех этапах технологического цикла изготовления изделий машиностроения № 1
Субботин В.А., Колотилев Ю.В., Смирнова В.Ю., Ивашко С.К. Организация процесса диагностического обследования трубопроводов для оценки напряженно-деформированного состояния конструкции № 3
Селиверстов Н.Д., Стасюк А.В. Графический анализ напряженного состояния режущих элементов дорожных фрез № 3
Субботин В.А., Колотилев Ю.В., Смирнова В.Ю., Ивашко С.К. Мониторинг напря-

- женно-деформированного состояния трубопроводных обвязок технологического оборудования компрессорных станций № 4
Александров А.В., Немчинова Н.В., Тютрин А.А. Разработка аналитической методики оценки качества нефелинового спека № 7

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАБОТКИ

- Нефелов И.С., Баурова Н.И.** Особенности изготовления резьбовых поверхностей в деталях, полученных методами 3D-печати № 7