

Указатель статей, опубликованных в журнале «Технология металлов» в 2016 г.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Чекушин В.С., Олейникова Н.В.** К вопросу переработки медно-никелевых файнштейнов № 1
- Шмотин Ю.Н., Логунов А.В., Лещенко И.А., Данилов Д.В.** Разработка и исследование безрениевого жаропрочного никелевого сплава для рабочих лопаток турбин авиационных ГТД № 2
- Короткий А.В., Вавилин Н.Л., Помельникова А.С., Овсепян С.В.** Влияние технологии изготовления на структуру и свойства жаропрочного никелевого сплава для дисков вертолетного газотурбинного двигателя № 2
- Сидоров В.В., Каблов Д.Е., Мин П.Г., Вадеев В.Е.** Рафинирование сложолегированного никелевого сплава ЖС32-ВИ от примеси кремния и фосфора путем однонаправленного затвердевания расплава при малых скоростях перемещения фронта кристаллизации № 3
- Чекушин В.С., Олейникова Н.В.** Возможности совершенствования восстановительных процессов при производстве некоторых тяжелых цветных металлов № 5
- Одесский П.Д.** Нержавеющие стали для строительных металлических конструкций. Вопросы изготовления № 5
- Коровин В.А., Романов А.С., Слuzов П.А., Леушин И.О.** Эффективность предсфероидизирующей обработки расплава шламом соляной ванны при получении высокопрочного чугуна в газовой вагранке № 5
- Бобоев И.Р., Касаткина Е.А.** Интенсификация процесса выщелачивания меди из золотосодержащего сплава с применением гидроакустического воздействия № 7
- Асташенко В.И., Швеева Т.В., Пермяков Д.Н., Швеев А.И., Запяднова Е.А.** Термоустойчивость микролегированных сталей при технологическом металлопеределе № 8
- Кропачев А.Н., Агмаджиди А.С., Лапшин Д.В.** Процессы биовыщелачивания в переработке урансодержащих руд № 9
- Коровин В.А., Романов А.С., Слuzов П.А.** Повышение эффективности распределения алюминия и шлама соляных ванн при модифицировании чугуна брикетированным модификатором в ковше № 12

- Чекушин В.С., Олейникова Н.В., Донцов А.В.** Совершенствование восстановительного процесса получения никеля из сульфидных соединений № 12

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО- ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Рубинштейн Г.М., Скачков В.М., Пустынных Е.В., Яценко С.П., Сабирзянов Н.А.** Очистка алюминатных растворов для получения глинозема повышенной чистоты № 1
- Шестопалова Л.П.** Влияние предварительного оксидирования на процесс последующего азотирования № 3
- Шестопалова Л.П.** Повышение эксплуатационных характеристик легированных сталей при контролируемом оксизотировании № 4
- Семенов А.Б., Гавриленко А.Э., Семенов Б.И.** Литейные технологии нового поколения, их освоении и развитие в России. Ч. 1. У истоков новой технологической парадигмы № 4
- Довыденков В.А., Фетисов Г.П., Соловьева Е.В.** Особенности инфильтрации латунию пористых заготовок на основе железа с гетерогенной полидисперсной структурой № 6
- Шакиров И.Р., Нафиков М.З., Загиров И.И., Ахмаров Р.Г., Ахметьянов И.Р., Тархова Л.М., Валеев В.Ш.** Температура нагрева присадочной проволоки при электроконтактной приварке № 7
- Семенов А.Б., Муранов А.Н., Семенов Б.И.** Литейные технологии нового поколения, их освоении и развитие в России. Ч. 2—1. Физическая природа и особенности моделей материалов с тиксотропными свойствами № 8
- Семенов А.Б., Муранов А.Н., Семенов Б.И.** Литейные технологии нового поколения, их освоении и развитие в России. Ч. 2—2. Физическая природа и особенности моделей материалов с тиксотропными свойствами № 9
- Мин П.Г., Вадеев В.Е.** Технология получения лигатур Ni—PЗМ в вакуумной индукционной печи для микролегирования жаропрочных никелевых сплавов № 9
- Кузнецов А.А., Руднев В.И.** Анализ причин образования трещин при закалке деталей из ста-

лей и чугунов и рекомендации по их исключению. Обзор № 10

Ковалев В.В., Михеев Р.С., Коберник Н.В., Галиновский А.Л., Ершов И.В. Особенности формирования интерметаллидного слоя при дуговой наплавке сплавов алюминия на стальную подложку № 11

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ

Кахраманов Р.М., Куприков М.Ю., Рабинский Л.Н., Соляев Ю.О. Исследование механических и структурных характеристик стальных образцов со сложной формой рабочего сечения, изготовленных с применением технологии послойного лазерного синтеза № 5

Медведев А.В., Сцепуржинская З.Р. Исследование трибологических свойств фрикционной пары «комплексная нить из оксида алюминия—сталь» № 6

Пожидаева С.Д., Иванов А.М. Самоторможения низкотемпературных гетерогенных гетерофазных химических процессов с участием металлов, их происхождения, предотвращения и устранения № 6

Медведева В.В., Бреки А.Д., Крылов Н.А., Фадин Ю.А., Стариков Н.Е., Гвоздев А.Е., Александров С.Е., Сергеев А.Н., Провоторов Д.П., Малий Д.В. Исследование изнашивания стали ШХ15 в среде пластичных смазочных композиционных материалов, содержащих дисперсные частицы слоистого модификатора трения № 7

Короткевич С.В., Пинчук В.Г., Бобович С.О., Ковалев Е.А. Взаимосвязь микроструктуры поверхностного слоя металлов, толщины и характера адсорбции граничного смазочного слоя с изнашиванием № 7

Матюнин В.М., Марченков А.Ю., Терентьев Е.В., Демидов А.Н. Обоснование соотношения толщины контролируемого объекта и глубины отпечатка при определении твердости материалов № 8

Юшкова О.В., Юшков В.В., Поляков П.В., Власов А.А. Исследование технологии растворения глинозема с улучшенными свойствами в криолитоглиноземном расплаве. № 8

Макеев М.О., Мешков С.А., Смирнов А.Е., Шашурин В.Д., Герасимов С.А. Исследования диффузионных процессов в наноразмерных AlAs/GaAs полупроводниковых резонансно-туннельных гетероструктурах № 9

Овчинников В.В., Андреева Л.П. Влияние температуры испытаний на свойства соединений

сплава 1565ч, выполненных сваркой трением с перемешиванием. № 10

ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Гайдар С.М., Жигарев В.Д., Кравченко И.Н., Овчинников В.А. Термодинамические расчеты процесса охлаждения продуктов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в теплогенерирующем реакторе № 7

Гайдар С.М., Карелина М.Ю., Жигарев В.Д. Оптимизация самораспространяющегося высокотемпературного синтеза при использовании фторидов галогенов в качестве воспламенителя реагентов. № 8

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Силкин А.А., Линник А.А., Панкратов А.С., Курганова Ю.А., Коберник Н.В., Михеев Р.С. Особенности формирования структуры металла шва при введении наноразмерных частиц в расплав сварочной ванны № 1

КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

Скрябин В.А., Схиртладзе А.Г. Обработывающие технологические среды, используемые при камерной многошпиндельной обработке деталей из порошковых материалов № 1

Гвоздев А.Е., Журавлев Г.М., Колмаков А.Г., Провоторов Д.А., Сергеев Н.Н. Расчет деформационной повреждаемости в процессах обратного выдавливания металлических изделий № 1

Бобоев И.Р., Касаткина Е.А. Кинетические исследования извлечения олова и свинца соляной кислотой из золотосодержащего сплава № 2

Теплухина И.В., Цветков А.С., Зайцева О.Ю. Гарантированный уровень механических свойств металла крупногабаритных поковок из стали марки 15Х2МФА-А мод. А и влияние металлургических технологий на его обеспечение. № 3

Градов О.М. Возможности использования акустических солитонов для получения металлического порошка. № 4

Скрябин В.А., Сейнов С.В., Желтова Ж.В. Траектория движения инструмента при абразивной доводке уплотнительных поверхностей деталей трубопроводной арматуры № 7

Митрофанов А.Б., Пушкин К.В., Севрук С.Д., Суворова Е.В., Устюжанинова Г.Н., Фармаковская А.А. Регенерация индия из твердых продуктов реакции воздушно-алюминиевого химического источника тока. № 12

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ

- Комков В.А., Рабинский Л.Н., Кокорева О.Г., Куприков Н.М.** Управление параметрами качества поверхности деталей машин при статико-импульсной обработке № 6
- Бровер А.В.** Структурные особенности лазерной обработки стали в магнитном поле № 6
- Иванов Д.А., Засухин О.Н.** Обработка инструментальных сталей пульсирующими газовыми потоками № 9
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е.** Модифицирование защитного слоя на меди напылением газотермических покрытий № 10

ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Варгасов Н.Р., Радкевич М.М.** Изготовление изделий из титанового сплава в условиях сверхпластичности № 6
- Кохан Л.С., Алдунин А.В.** Снижение давления при прокатке полос с применением однозонного процесса отстаивания. Сообщение 1. № 10
- Бабуриин М.А., Баскаков В.Д., Зарубина О.В., Ладов С.В., Никольская Я.М., Федоров С.В.** Применение профилированных по толщине заготовок для управления толщиной стенки штампуемых свинцом оболочковых деталей № 11

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПАЙКА

- Коноплин А.Ю., Баурова Н.И.** Исследование твердости околошовной зоны при контактной точечной сварке сталей по клеесварной технологии № 1
- Дрижов В.С., Романов Ю.Г.** Особенности технологического процесса сборки подшипников с применением сварки № 8

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Крушенко Г.Г., Назаров В.П.** Выявление лунки в слитках, отливаемых полунепрерывным способом из алюминиевых деформируемых сплавов № 10

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЗАГОТОВОК И СБОРКА

- Руцкий Д.В., Зюбан Н.А., Гаманюк С.Б., Пузиков А.Я.** Влияние геометрии удлиненных сдвоенных слитков на особенности распределения неметаллических включений в литом металле № 2
- Скрябин В.А.** Совершенствование технологии финишной абразивной обработки сложнопрофильных деталей № 3

- Глинер Р.Е., Дубинский В.Н., Нуждина Т.В., Катюхин Е.Б.** Влияние интенсивной технологической деформации на плотность меди № 3
- Кохан Л.С., Соханнич Б.А.** Трехроликковая раскатка № 3
- Скрябин В.А.** Совершенствование технологии финишной обработки уплотненными мелкодисперсными абразивными средами плоских поверхностей деталей № 6
- Схиртладзе А.Г., Скрябин В.А.** Особенности удаления стружки и пыли из зоны резания при обработке деталей на металлообрабатывающем оборудовании. № 8
- Кряжев Ю.А., Даниленко К.Б.** Определение деформаций спирального сверла методом акустического излучения № 8
- Глинер Р.Е., Катюхин Е.Б., Жалилов Д.Р., Выборнов В.В., Пряничников В.А.** Оценка пластической деформации в технологиях объемного холодного деформирования № 9
- Скрябин В.А.** Совершенствование технологии обработки сложнопрофильных деталей свободным абразивом № 11

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Астапов А.Н., Лифанов И.П.** Исследование возможности расширения границ использования известного жаростойкого защитного покрытия № 1
- Ковтунов А.И., Мямин С.В., Меджидов К.И.** Исследование процессов формирования на сталях алюминийцево-цинковых покрытий № 2
- Амирасланова М.Н., Мустафаев А.М., Ибрагимова М.Дж., Рустамова Р.А., Юсифзаде Ф.Ю., Исаева П.Э., Мамедзаде Ф.А., Асадова С.С.** Исследование физико-механических свойств защитных покрытий на основе азотсодержащих моноалкил(C₈—C₁₂)фенолформальдегидных олигомеров, привитых с соевым маслом. № 2
- Винокуров Г.Г., Лебелев Д.И.** Взаимосвязь автокорреляционных функций контактных поверхностей трения износостойкого порошкового покрытия и стального контртела № 11
- Радюк А.Г., Титлянов А.Е.** Горячая прокатка конструкционной низколегированной стали с алюминиевым покрытием № 11

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Веденин А.Д., Витязь П.А., Галиновский А.Л., Иванова И.С., Мазалов Ю.А., Пустовгар А.П., Судник Л.В.** Экспериментальное исследование теплоизоляционных аэрогельных композитов гидротермального реактора № 4
- Семенов Н.А., Келбшыева Е.С., Власов А.Н., Рабинский Л.Н.** Полиимиды, проявляющие обратный электрореологический эффект. № 10

Довыденков В.А., Довыденкова А.В., Ярмо-
лык М.В., Фетисов Г.П. Оптимизация состава
компонентов в композиционном материале
из механолегированных гранул системы Cu—
Al—O—C и связующего на основе меди № 12

**НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
И ИХ ПЕРЕРАБОТКА В ИЗДЕЛИЯ**

Кохан Л.С., Морозов Ю.А., Славгородская Ю.Б.
Исследование однозонных процессов прокат-
ки композиционных материалов № 2

**КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ;
ФИЗИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Иванов Е.С., Гузенкова А.С., Иванов С.С. Наво-
дороживание трубной стали при эксплуатации . . № 1

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Субботин В.А., Колотилов Ю.В., Миклуш А.С.
Моделирование системы проектирования ре-
монта магистральных трубопроводов с исполь-
зованием современных информационных тех-
нологий № 12

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

Медведев А.В., Разумеев К.Э. Крученые нити
из оксида алюминия для термоэлектрической
изоляции гибких термопар № 4

Перинская И.В., Перинский В.В., Меша-
нов В.П. Ионно-модифицированный титан для
медицинских изделий № 5

Кошоридзе С.И., Левин Ю.К., Рабинский Л.Н.,
Самохина К.Е. Повышение эффективности те-
лопередачи в теплообменных агрегатах при
магнитной обработке теплоносителя № 12

**РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ**

Мухаметзянова Г.Ф. Оптимизация работоспо-
собности штампов по адаптивной поисковой
системе аналоговых исследований № 8

Схиртладзе А.Г., Скрябин В.А. Технология ре-
монта абразивных инструментов № 10

Схиртладзе А.Г., Скрябин В.А. Технология ре-
монта деталей металлургических машин пла-
стическим деформированием № 12

**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
И СЕРТИФИКАЦИЯ**

Васильев В.А., Одинокоев С.А., Серов М.М.
Современные методы управления качеством
процесса высокоскоростного затвердевания
расплава № 9

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ
И КОНСТРУКЦИЙ**

Смирнова В.Ю. Диагностическое обследование
технического состояния металлоконструкций
надземных трубопроводных объектов на ком-
прессорных станциях № 4

Смирнова В.Ю. Повышение работоспособно-
сти трубопроводов при надземной прокладке
на слабонесущих грунтах № 5

Смирнова В.Ю. Вычислительный эксперимент
в условиях контроля технического состояния
объектов трубопроводного транспорта № 7

Дронов А.И., Комкова Т.Ю. Контроль качества
оробренных труб при использовании техноло-
гии поперечно-винтовой прокатки № 12

**ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЕХНОЛОГИЙ**

Сютова А.И., Алибеков С.Я., Сютов Н.П.,
Фетисов Г.П. Исследование сорбционной спо-
собности углеродных волокнистых материалов
для очистки сточных вод от ионов тяжелых ме-
таллов и нефтепродуктов № 11

ЭКОНОМИКА

Верейна Л.И. Современное состояние оте-
чественного станкостроения и его восстанов-
ление № 10

ИНФОРМАЦИЯ

Указатель статей, опубликованных в журнале
«Технология металлов» в 2016 г.