

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2015 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Бабичев А.П., Вяликов И.Л., Бирюков Д.Д., Максимов Д.В., Эль Дакдуки Ахмад, Гринь В.В. Экспериментальные исследования одностороннего виброволнового нагружения сплошного изогнутого образца № 9

Бабичев А.П., Мотренко П.Д. Вибрационные технологии в машиностроении: опыт применения и перспективы развития № 8

Балдаев Л.Х., Хамицев Б.Г., Гавриленко Т.П., Балдаев С.Л., Ахметгареева А.М., Исмагилова Р.Р. Абразивная подготовка напыляемой поверхности с помощью детонационной установки № 10

Богодухов С.И., Козик Е.С., Свиденко Е.В. Упрочнение твердых сплавов (обзор) № 11

Волосова М.А. Исследование и систематизация поверхностных и объемных дефектов инструментальной керамики и основных направлений ее совершенствования № 5

Гречихин Л.И., Латушкина С.Д., Комаровская В.М., Шмермбекк Ю. Кластерная структура кремния и конструкция его поверхности № 9

Гречихин Л.И., Латушкина С.Д., Комаровская В.М., Шмермбекк Ю. Образование плотноупакованной и кластерной решеточной структуры индия на поверхности кремния № 6

Гурьянов Г.Н. Оценка характера влияния формы кривой деформационного упрочнения на напряженное состояние круглого сплошного профиля при волочении с противонапряжением № 12

Дегтярев М.Г. Кодирование и классификация деталей при разработке технологических процессов упрочнения и восстановления № 9

Ильинкова Т.А., Тагиров А.Т. Окисление подслоя плазменных теплозащитных покрытий при высокотемпературной наработке № 2

Кокорева О.Г. Разработка модели способа обработки тяжело нагруженных поверхностей деталей машин № 10

Кокорева О.Г., Шлапак Л.С. Влияние скорости пластической деформации и схемы напряженного состояния на первичную рекристаллизацию металлов № 4

Королев А.В., Нейгебауэр К.С. Исследование

момента сопротивления вращению шарикоподшипника № 9

Королев А.В., Нейгебауэр К.С. Холодная шариковая раскатка колец упорных шарикоподшипников № 6

Кузин В.В., Волосова М.А. Основные закономерности влияния толщины покрытия на напряженно-деформированное состояние поверхностного слоя керамики № 6

Микаева С.А., Микаева А.С., Петренко Ю.П. Отражающее покрытие № 7

Мокрицкий Б.Я., Алтухова В.В., Соловьев В.А. Управление геометрией передней поверхности как фактор упрочнения колесотокарных пластин № 3

Прокопец Г.А., Прокопец А.А. Система показателей оценки надежности технологического процесса вибрационной обработки деталей № 8

Пустовалов Д.А., Мокрицкий Б.Я., Коннова Г.В., Кравченко Е.Г. Сравнительная оценка свойств инструментальных материалов по максимальной ширине следа индентирования при маятниковом скрайбировании № 6

Пышный И.М. Наноматериал продлевает срок службы бандажей колесных пар промышленных локомотивов № 3

Соколов В.Д., Лебедев В.А., Штынь С.Ю., Ягмуров М.А. Исследования энергетического состояния поверхностного слоя, упрочненного методами ППД № 9

Степанкин И.Н. К вопросу влияния поверхностного модифицирования на эксплуатационные характеристики стали Р6М5 № 9

Стручков Н.Ф., Винокуров Г.Г. Корреляция шероховатостей контактных поверхностей трения покрытия с тугоплавкими добавками и стального контртела № 9

Табakov В.П., Власов С.Н., Сизов С.В., Чихранов А.В. Работоспособность режущего инструмента с покрытиями при обработке заготовок из труднообрабатываемых материалов № 7

Табakov В.П., Чихранов А.В. Повышение работоспособности режущего инструмента путем применения многоэлементных покрытий на основе нитридов титана, алюминия и кремния № 3

Шустер Л.Ш., Криони Н.К., Асланян И.Р., Ема-

ев И.И. Оценка изнашивания покрытий в различных условиях трения № 2

Щедрин А.В., Козлов А.Ю., Воронков В.И. Теоретико-экспериментальное исследование охватывающего поверхностного пластического деформирования в условиях противодействия металлоплакирующих смазочных материалов.....№ 10

Щедрин А.В., Кострюков А.А., Чихачева Н.Ю. Искусственный технологический интеллект как идеологическая основа всеобщей системы методов обработки материалов..... № 6

МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

Берберов С.А., Берберова Н.И., Кешишьян К.С. Повышение качества шлицевых отверстий в термообработанных деталях дорнованием..... № 8

Волков Д.И., Толкачев А.В. Упрочняющий эффект виброполировальной обработки..... № 7

Гурьянов Г.Н. Влияние интенсивности деформационного упрочнения проволоки на оптимальную форму рабочего канала волоки № 2

Зайдес С.А., Горбунов А.В. Определение механических свойств поверхностного слоя маложестких валов, упрочненных поверхностным пластическим деформированием..... № 3

Зайдес С.А., Горбунов А.В. Повышение эффективности упрочнения маложестких валов центробежным обкатыванием № 4

Леванцевич М.А., Максимченко Н.Н. Улучшение эксплуатационных характеристик деталей поверхностным модифицированием методом плакирования гибким инструментом№ 10

Попов М.Е. Устойчивость процессов отделочно-упрочняющей обработки деталей прецизионными методами ППД..... № 8

Сергеев Е.С., Зинин М.А., Гаврилов С.А., Щедрин А.В., Воронков В.И., Поляков А.О. Влияние угла наклона воздействующих поверхностей деформирующего элемента на характеристики методов комбинированного прошивания (протягивания) отверстий..... № 3

Сорокин В.М., Тудакова Н.М., Крайнов В.В. Особенности обработки цилиндрических отверстий в деталях дорнованием (протягиванием) с противодействием технологических жидкостей.....№ 4

Сосенушкин Е.Н., Яновская Е.А., Белокоптов В.В., Смолович И.Е., Киндеров В.Ю. Взаимосвязь устойчивости трубных заготовок с упрочнением при осевом сжатии № 5

Тамаркин М.А., Казаков Д.В., Шведова А.С., Гребенкин Р.В. Повышение надежности технологических процессов обработки деталей динамическими методами поверхностного пластического деформирования..... № 8

Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э., Шведова А.С., Исаев А.Г. Технологические основы оптимизации процессов отделочно-упрочняющей обработки деталей в гранулированных рабочих средах.....№ 11

Тихонов А.А., Тихонов Ал.А. Формирование шероховатости поверхности при гидроабразивной обработке.....№ 10

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

Абдуллин И.Ш., Хубатхузин А.А., Христолюбова В.И. Улучшение физико-механических свойств поверхности металлических изделий сложной конфигурации вследствие обработки высокочастотными разрядами пониженного давления.....№ 12

Анисович А.Г., Хейфец М.Л., Хилько Д.Н. Влияние технологической среды на формирование структуры покрытия при наплавке ферромагнитного порошка в электромагнитном поле№ 11

Архипов В.Е., Дубравина А.А., Куксенова Л.И., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С. Структура и свойства покрытий, нанесенных газодинамическим напылением..... № 4

Балановский А.Е. Основные вопросы теории плазменного поверхностного упрочнения металлов (Обзор. Часть 1)№ 12

Балановский А.Е. Оценка зерна аустенита при плазменном поверхностном упрочнении среднеуглеродистых сталей..... № 6

Балановский А.Е., Гречнева М.В., Гюи В.В. Исследование структуры рельсовой стали в процессе эксплуатации и после плазменного поверхностно упрочнения№ 11

Балдаев Л.Х., Хамицев Б.Г., Прокофьев М.В., Балдаев С.Л., Ахметгареева А.М., Исмагилова Р.Р. Особенности полиморфных превращений детонационных покрытий из оксида алюминия..... № 4

Бирюков В.П., Петрова И.М., Гадолина И.В. Оптимизация режимов лазерной наплавки для повышения характеристик сопротивления усталости стальных образцов и деталей машин..... № 1

Бровер А.В., Бровер Г.И. Структурная самоорганизация поверхностных слоев сталей при лазерном микролегировании из порошковых покрытий № 2

- Будилев В.В., Мухин В.С., Ягафаров И.И., Агзамов Р.Д., Киреев Р.М.** Исследование влияния расположения поверхностей конструкционных сталей при нанесении покрытия TiN из плазмы вакуумно-дугового разряда на шероховатость поверхности..... № 4
- Власенко В.Д., Верхотуров А.Д.** Исследование влияния параметров электроискрового упрочнения на функциональные свойства покрытий, полученных из минеральных концентратов..... № 1
- Григорьев С.Н.** Создание нового класса нанокompозитных покрытий повышенной трещиностойкости и твердости на основе применения инновационных пучковых технологий № 5
- Желонкин Я.О., Хубатхузин А.А., Абдуллин И.Ш.** Ионное легирование поверхности изделий машиностроения в ВЧ газовом разряде № 9
- Ильинкова Т.А., Гурьев А.Н.** Поведение теплозащитных покрытий при воздействии лазерного излучения № 12
- Ким В.А., Кочетков М.С.** Структурные превращения при лазерной обработке армо-железа..... № 7
- Ким В.А., Усатый А.В., Каримов Ш.А.** Лазерное упрочнение инструментальной стали SKD61 № 1
- Кочергин С.А., Моргунов Ю.А., Саушкин Б.П.** Особенности формирования единичной лунки при воздействии импульса лазерного излучения на материал..... № 12
- Кузнецов И.С.** Расчетная оценка массопереноса при электроискровой обработке № 12
- Лебедев В.А., Голобородько Ж.Г., Драган С.В.** Совершенствование технологии импульсно-дуговой наплавки в судовом машиностроении № 11
- Новиков С.В., Перетягин П.Ю., Торресильяс Р.** Научные основы электроимпульсной технологии нанесения твердосплавных покрытий из порошковых материалов на режущий и прессовый инструмент № 5
- Овчаренко В.Е., Иванов Ю.Ф., Белый А.В., Моховиков А.А., Игнатьев А.С., Иванов К.В., Терсов А.Д.** Модификация структуры поверхностного слоя твердого сплава на основе карбида вольфрама при импульсном электронно-пучковом облучении в Ag- и Xe-содержащих плазмах газового разряда № 2
- Олефиренко Н.А., Овчинников В.В.** Повышение износостойкости коленчатых валов компрессоров фреона, восстановленных электродуговой металлизацией..... № 1
- Панков В.П.** Плазменные покрытия поршневых колец автотракторной техники..... № 4
- Подчерняева И.А., Верхотуров А.Д., Востриков Я.А., Коневцов Л.А.** Формирование и свойства композиционных ЭИЛ-покрытий на сталях ШХ15 и Р6М5 с использованием новых керамических материалов..... № 2
- Селезнев А.Е., Шеин А.А.** Разработка и исследование вакуумно-плазменных покрытий для повышения работоспособности разделительных штампов..... № 7
- Слюдов К.А., Ляпин А.А., Клименко Г.К.** Исследование коррозионных свойств образцов из стали Ст 3 с покрытием из диоксида циркония № 7
- Тарасова Т.В., Назаров А.П.** Перспективы изготовления сложнопровильных деталей из жаропрочных кобальтовых сплавов методом селективного лазерного плавления..... № 5
- Ульяницкий В.Ю., Батраев И.С., Штерцер А.А.** Детонационные покрытия из оксидов..... № 9
- Федоров С.В., Окунькова А.А., Туренко С.Н.** Использование реакции самораспространяющегося высокотемпературного синтеза при модифицировании поверхности инструментальных материалов..... № 5
- Шишковский И.В., Подрабинник П.А.** Лазерная постобработка Al/Al₂O₃ — Ni композитных покрытий, нанесенных с помощью холодного газодинамического напыления..... № 5
- ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА**
- Аникин В.Н., Пьянов А.А.** Основные закономерности нанесения алюминия на твердый сплав при получении оксидного покрытия № 1
- Боровик Д.И., Пантелеенко Ф.И., Столин А.М.** Получение композиционных электрохимических покрытий на железной основе, упрочненных СВС-частицами с последующей лазерной обработкой № 10
- Будилев В.В., Рамазанов К.Н., Хусаинов Ю.Г., Золотов И.В.** Исследование влияния локального ионного азотирования с ЭПК на износостойкость поверхности стали 38ХМЮА..... № 6
- Веселовский А.А., Ерофеев В.В.** Повышение срока службы деталей из серого чугуна для телескопических и поршневых гидроцилиндров № 10
- Костин Н.А.** О возможности использования цементованной стали 30ХГТ в качестве материала штампов для листовой штамповки..... № 3

- Кусков В.Н., Коленчин Н.Ф., Сафронов А.В.** Влияние озона и ультразвука на износ анодного покрытия на алюминиевом сплаве Д16Т № 1
- Легкая Д.А., Соловьева Н.Д.** Электроосаждение никеля из низкоконцентрированного электролита никелирования № 9
- Любимов В.В., Саломатников М.С.** Электроды-инструменты с двухслойными медными покрытиями на полимерных прототипированных оправках для электрофизико-химического формообразования № 3
- Олефиренко Н.А., Овчинников В.В., Боровин Ю.М., Лукьяненко Е.В.** Износостойкость деталей из стали марки 45, имплантированной ионами металлов № 4
- Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Кулак А.И., Оковитый В.В.** Композиционный порошок, полученный на основе совместного осаждения гидроксипатита и гидратированного диоксида циркония для нанесения плазменных покрытий ... № 6
- Петрова Л.Г., Александров В.А., Малахов А.Ю., Перекрестов А.Е.** Интенсификация процесса азотирования конструкционной низкоуглеродистой стали путем формирования каталитической пленки оксида меди № 3
- Райков С.В., Капралов Е.В., Ващук Е.С., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Сошин К.В.** Фазовый состав и свойства наплавки, сформированной на стали электродуговым методом № 2
- Рослякова Л.И., Росляков И.Н.** Моделирование комплекса легирования стали при цементации, влияющей на образование карбидной фазы № 10
- Степанов М.С., Домбровский Ю.М.** Формирование карбидного покрытия при микродуговом молибденировании стали № 10
- Степанов М.С., Домбровский Ю.М.** Формирование карбидного покрытия при микродуговом хромировании стали № 1
- Шматов А.А.** Компьютерное проектирование процесса получения твердосмазочного SiC-покрытия на твердом сплаве № 7

ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Гончаров С.В., Алексеенко В.Г.** Технология ремонта корпуса дифференциала автоматической коробки перемены передач переднеприводного автомобиля с применением полимерных композиционных материалов № 10

- Михальченков А.М., Комогорцев В.Ф., Филин Ю.И., Михальченкова М.А.** Влияние величины частиц наполнителя в эпоксидно-песчаной композиции на прочность ее сцепления с металлической подложкой № 12
- Михальченков А.М., Лушкина С.А., Михальченкова М.А.** Восстановление деталей почвообрабатывающих машин абразивостойким дисперсионно-упрочненным композитом на основе эпоксидной смолы № 10
- Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Девойно О.Г., Асташинский В.М., Оковитый В.В.** Разработка композиционного материала на основе многофункциональной керамики для плазменного напыления № 2

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

- Анкудимов Ю.П., Чаава М.М., Чернега Ю.Г.** Применение комплексного энергетического воздействия для модифицирования поверхностного слоя стальных деталей методом вибрационной обработки № 8
- Бледнова Ж.М., Степаненко М.А.** Закономерности формирования поверхностных слоев из материала с эффектом памяти формы с позиции технологического наследования № 6
- Гарибов А.А., Агаев Т.Н., Алиев А.Г., Исмаилов Ш.С., Эюбов К.Т.** Образование защитного слоя на поверхности радиационно-обработанных образцов циркония № 11
- Гурьянов Г.Н., Зуев Б.М.** О необходимости применения комбинированных методов обработки поверхностных слоев коррозионно-стойкой проволоки № 1
- Дмитриев А.М., Коробова Н.В., Гречников Ф.В.** Интенсификация уплотнения и упрочнения деталей из железных порошков и порошковых сталей на этапе их холодного формования перед спеканием № 5
- Кокорин В.Н., Шанченко Н.И., Мищенко О.В., Кокорин М.В., Левушкин К.С.** Моделирование процесса контурной лазерной резки с механической активацией листового металлопроката № 11
- Лебедев В.А., Иванов В.В., Штынь С.Ю., Давыдова И.В.** Энергетическое условие формирования вибрационных механохимических покрытий и оценка их адгезионной прочности № 8
- Морозов А.В., Федотов Г.Д.** Разработка классификации процессов электромеханической об-

ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

работки отверстий движущимся высокотемпературным полосовым источником № 3

Тамаркин М.А., Вяликов И.Л., Тищенко Э.Э.
Исследование и разработка нового высокоэффективного метода виброабразивной ультразвуковой обработки..... № 7

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Сорокин В.М., Танчук С.С., Зотова В.А., Тудаква Н.М., Михеев А.В., Берглезов В.В. Обо-

рудование и результаты ускоренных испытаний комбинированно-упрочненных пар трения № 1

Щедрин А.В., Кострюков А.А. Перспективные инструменты для реализации методов комбинированной охватывающей обработки..... № 7

ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Мельников А.С., Тищенко Э.Э. Технологическое обеспечение требуемой точности детали № 8

Указатель статей, опубликованных в 2014 г. № 1