

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

- Безязычный Ф.В., Тимофеев М.В., Фоменко Р.Н., Шустер Л.Ш.** Определение влияния наноструктурированных покрытий режущего инструмента на параметры качества поверхностного слоя обрабатываемых деталей..... № 11
- Виноградова Н.В., Прокофьев М.А.** Взаимосвязь скрытой энергии деформации с технологическими условиями механической обработки № 1
- Гончаров С.В., Иванов В.А.** Получение градиентных полимерных композиционных материалов антифрикционного назначения на основе эпоксидных смол методом центробежного формирования № 3
- Чудина О.В., Александров В.А., Фатюхин Д.С.** Влияние ультразвуковой кавитации на состояние поверхности конструкционных сталей № 2

МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

- Агамиров Л.В., Лисин А.Н., Мозалев В.В.** Прогнозирование сопротивления усталости барабанов авиационных колес, подверженных поверхностному пластическому деформированию № 3
- Блюменштейн В.Ю.** Структурные модели технологического наследования..... № 1
- Васильев А.С., Кондаков А.И., Клименко С.А., Хейфец М.Л., Гайко В.А.** Технологическое управление наследованием эксплуатационных показателей качества упрочненных поверхностей № 1
- Голиков Н.И., Сидоров М.М.** Влияние ультразвуковой обработки на ударную вязкость сварных соединений труб, изготовленных из сталей 09Г2С и 13Г1СУ.. № 7
- Губанов В.Ф.** Формирование остаточных напряжений при выглаживании деталей износостойким инструментом № 7
- Гуров Р.В., Шоев А.Н.** Особенности взаимодействия инструмента и обрабатываемой поверхности при центробежно-ударной обработке № 11
- Гущин А.Ю.** Влияние угла подлета микрошарика на параметры поверхностного слоя № 3
- Жиганов В.И., Халимов Р.Ш.** Разработка и исследование технологии финишного электромеханического упрочнения направляющих токарного станка..... № 7

- Каргин В.А., Тихомирова Л.Б., Абрамов А.Д., Галлай М.С.** Повышение эффективности механической обработки сварных соединений рельсов № 3
- Киричек А.В., Соловьев Д.Л., Баринов С.В., Волобуев А.В.** Разработка параметров для описания гетерогенно-упрочненной структуры № 2
- Крамаренко Е.И., Мозалев В.В., Зубань Н.Г., Лисин А.Н.** Прогнозирование живучести барабанов авиационных колес с учетом поверхностного пластического деформирования № 11
- Кузнецов В.П., Макаров А.В., Поздеева Н.А., Саврай Р.А., Юровских А.С., Малыгина И.Ю., Киряков А.Е.** Повышение прочности, теплостойкости и износостойкости деталей из цементованной стали 20Х наноструктурирующим фрикционным выглаживанием на токарно-фрезерных центрах..... № 9
- Кузнецов В.П., Макаров А.В., Осинцева А.Л., Юровских А.С., Саврай Р.А., Роговая С.А., Киряков А.Е.** Упрочнение и повышение качества поверхности деталей из аустенитной нержавеющей стали алмазным выглаживанием на токарно-фрезерном центре № 11
- Кузнецов В.П., Макаров А.В., Саврай Р.А., Поздеева Н.А., Малыгина И.Ю., Киряков А.Е.** Формирование высококачественных поверхностей деталей из коррозионно-стойкой стали выглаживанием специальным инструментом с узлом динамической стабилизации на токарно-фрезерном центре № 8
- Лебедев В.А., Малегон И.П.** Энергетический подход к выбору режимов обработки и оценки качества поверхностного слоя, упрочненного динамическими методами ППД № 7
- Отений Я.Н., Ольштынский Н.В., Ольштынский С.Н., Щеголев Н.Г.** Определение контактных напряжений в зоне сближения деформирующих роликов и опорного конуса с перекрещивающимися осями при обработке ППД..... № 2
- Степанов Ю.С., Сотников В.И., Ткаченко А.Н.** Оптимизация конструкции комбинированного инструмента для токарной обработки и алмазного выглаживания торцовых поверхностей деталей из меди № 8
- Тамаркин М.А., Тихонов А.А.** Исследование процесса гидроабразивной обработки № 10

- Тамаркина Е.М., Рожненко О.А., Тищенко Э.Э., Корольков Ю.В.** Теоретические и экспериментальные исследования процессов обработки фасонных поверхностей деталей свободным абразивом № 11
- Федотов Г.Д., Табаков В.П., Адакин В.А.** Геометрическая точность прямобочных шлицев на валах при многопроходном холодном пластическом деформировании накатной головкой № 4
- Федотов Г.Д., Табаков В.П., Адакин В.А., Бадиков М.М.** Упрочнение прямобочных шлицев на валах при многопроходном холодном пластическом деформировании накатной головкой № 7
- Шоев А.Н.** Повышение качества и износостойкости поверхностного слоя деталей электромеханической импульсной обработкой № 3
- Щедрин А.В., Гаврилов С.А., Ерохин В.В., Бирюков А.И., Юшин Д.И.** Повышение качества и производительности методов комбинированной обработки инструментом с регулярной микрогеометрией поверхности на основе применения металлоплакирующих смазок № 8

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Бровер А.В.** Наноструктурные эффекты в лазерно-облученной стали № 1
- Дробяз А.А., Бузов В.Г., Батаев В.А., Дробяз Е.А., Веселов С.В., Голковский М.Г.** Формирование дисперсно-упрочненного композиционного материала WC—Ag в условиях высокоскоростного нагрева № 5
- Кропоткина Е.Ю.** Аналитическое исследование комплексного влияния асимметричного упрочнения на точность нежестких деталей № 12
- Муравьев В.И., Бахматов П.В., Дебеляк А.А., Евстигнеев А.А.** Влияние условий взаимодействия сухого воздуха с поверхностью сплавов на технологичность изготовления и свойства конструкций № 6

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

- Агеев В.Е.** Изучение физико-механических свойств твердосплавных порошков, получаемых электроэрозионным диспергированием отходов № 6
- Агеев А.В., Гадалов В.Н., Семенихин Б.А., Агеева Е.В., Латыпов Р.А.** Рентгеноспектральный микроанализ частиц порошков, полученных электроэрозионным диспергированием твердого сплава № 2
- Агеев А.В., Семенихин Б.А., Агеева Е.В., Латыпов Р.А.** Оценка эффективности применения твердосплавных порошков, полученных электроэрозионным диспергированием отходов твердых сплавов, при восстановлении и упрочнении деталей композиционными гальваническими покрытиями № 9

- Агеев Е.В., Сирота В.В., Латыпов Р.А.** Исследование свойств изделий из порошков карбида фольфрама и карбида титана, используемых при упрочнении режущего инструмента № 12
- Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Мельшанов А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С.** Свойства медных покрытий, нанесенных газодинамическим напылением .. № 9
- Беликов А.И., Шарапов М.А., Седых Н.С.** Антифрикционные упрочняющие нанокompозитные покрытия, формируемые методами магнетронного осаждения и ионно-лучевой обработки тонких пленок № 5
- Будиновский С.А., Мубояджян С.А., Космин А.А., Степанова С.В.** Покрытия для защиты от сульфидно-оксидной коррозии жаропрочных литейных никелевых сплавов № 12
- Василенко Н.А., Дзюба В.Л., Зёма А.В.** Повышение твердости и адгезионной стойкости прокатных валков из серого чугуна методом ионной имплантации. № 12
- Витязь П.А., Гордиенко А.И., Хейфец М.Л.** Проектирование процессов, использующих для упрочняющей обработки конструкционных материалов концентрированные потоки энергии № 1
- Гальченко Н.К., Самарцев В.П., Белюк С.И., Гальченко В.Г.** Перспективы применения нитридно-плазменной технологии в металлургии при создании композиционных металлокерамических покрытий № 2
- Глебова М.А., Корнев А.Б., Глебов В.В.** Сравнительные исследования свойств газометрических покрытий и систем покрытие—низколегированная сталь для эксплуатации при повышенных температурах № 6
- Гнюсов С.Ф., Игнатов А.А., Дураков В.Г.** Влияние термоциклирования при электронно-лучевой наплавке на структурно-фазовое состояние и износостойкость покрытий на основе стали Р6М5 № 5
- Гордиенко А.И., Поболь И.Л., Хейфец М.Л., Шипко А.А.** Электронно-лучевое упрочнение поверхностей титановых сплавов с покрытиями № 12
- Григорьев С.Н., Фоминский В.Ю., Романов В.И., Калустян Г.Г., Бычкова М.А.** Влияние режимов импульсного лазерного осаждения на трибомеханические свойства тонкопленочных покрытий Mo—Se—Ni—C № 9
- Ильникова Т.А., Ибрагимов А.Р.** Исследование механических свойств плазменных теплозащитных покрытий в условиях статических нагрузок № 10
- Каменева А.Л.** Влияние давления газовой смеси на структурные и фазовые изменения в пленках нитрида титана в процессе электродугового испарения № 7
- Кондратьев С.Ю., Попов В.О.** Получение износостойкого квазинаноструктурного поверхностного слоя в сталях и цветных сплавах лазерной обработки № 2

Косарев В.Ф., Сова А.А., Злобин С.Б., Ульяницкий В.Ю. Свойства медных и алюминиевых покрытий, полученных детонационным и холодным напылением	№ 6
Минаков В.Н., Блошаневич А.М., Рудык Н.Д., Пучкова В.Ю., Хоменко Г.Е. Влияние лазерной обработки на свойства чугуна ВЧ40.....	№ 10
Наркевич Н.А., Иванова Е.А., Тагильцева Д.Н. Напряженно-деформированное состояние покрытия 60Х24АГ16, полученного электронно-лучевой наплавкой, и его фрикционное упрочнение	№ 8
Нафиков М.З. Экспериментальное определение режимов электроконтактной приварки проволоки.....	№ 7
Николенко С.В., Бурков А.А. Некоторые аспекты механизированного электроискрового легирования стали вращающимся торцевым электродом из твердого сплава с различной частотой и длительностью электрических импульсов	№ 5
Овчинников В.В., Якутина С.В., Козлов Д.А. Влияние последовательности имплантации ионов меди и свинца на их распределение в поверхностном слое стали 30ХГСН2А.....	№ 12
Осколкова Т.Н. Влияние способов нанесения покрытий на шероховатость WC—Co твердого сплава	№ 10
Полетика И.М., Гнусов С.Ф., Голковский М.Г., Иванов Ю.Ф., Крылова Т.А., Макаров С.А., Тересов А.Д. Создание упрочняющих покрытий электронно-лучевой наплавкой и последующей импульсной обработкой электронным пучком	№ 1
Романов Д.А., Будовских Е.А., Громов В.Е. Рельеф поверхности и структура псевдоплавных покрытий системы молибден—медь, сформированных электро-взрывным способом	№ 10
Смыслов А.М., Быбин А.А., Невьянцева Р.Р., Новиков А.В., Дементьев А.В. Особенности обеспечения ресурса электронно-лучевого покрытия Co—Cr—Ni—Al—Y на этапе восстановительного ремонта лопаток газовых турбин.....	№ 8
Табаков В.П., Смирнов М.Ю., Осипов М.А. Повышение работоспособности отрезных резцов путем разработки многослойных покрытий	№ 11
Тополянский П.А., Соснин Н.А., Ермаков С.А., Тополянский А.П. Исследования свойств нанопокрyтия, наносимого методом финишного плазменного упрочнения	№ 2
Тюрин Ю.Н., Колисниченко О.В., Дуда И.М., Иванов О.Н., Ковалева М.Г., Марадудина О.Н., Трусова Я.В. Свойства покрытия из порошка титана на подложке из стали (0,3 % C), нанесенного кумулятивно-детонационным устройством	№ 8
Химухин С.Н., Теслина М.А., Ри Хосен, Ри Э.Х. Формирование, микроструктура и свойства "белого слоя" сталей при низковольтном электроискровом легировании	№ 4

ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Бойко В.М., Физулаков Р.А. Возможности применения нанопокрyтий на основе эпиламов для повышения функционального качества поверхности изделий ..	№ 8
Бородин И.П., Ширяев В.Ю., Шатов Ю.С., Седых О.В., Щеренкова И.С. Композиционные хромо-вые покрытия с ультрадисперсными сверхтвердыми наполнителями.....	№ 12
Веселовский А.А. Определение толщины и микротвердости покрытий на сером чугуне при термодиффузионном насыщении	№ 11
Виноградов С.Н., Севостьянов Н.В., Виноградов О.С. Электроосаждение медно-никелевых сплавов из сульфосалицилатно-аммиачного электролита.....	№ 12
Гадалов В.Н., Крючков К.А., Сальников В.Г., Ляхов А.В. Эффективность цианирования конструкционных сталей в нетоксичных соляных ваннах	№ 4
Кисель Ю.Е. Влияние структурно-механических параметров композитов на их износостойкость.....	№ 10
Ковенский И.М., Поветкин В.В., Венедиктов А.Н. Образование пересыщенных твердых растворов при электроосаждении сплавов и гетерогенизация структуры покрытий в процессе старения.....	№ 5
Ковтунов А.И., Чермашенцева Т.В., Хохлов Ю.Ю. Исследование влияния никеля на процессы жидкофазного алюминирования сталей погружением.....	№ 7
Колина Т.П., Брюханов В.В., Тарасов А.Н. Влияние исходной структуры и подготовки поверхности высоколегированных сталей на свойства диффузионных слоев при цементации в древесно-угольных смесях....	№ 1
Кочарян Е.В. Влияние химико-термической обработки на пластичность электролитических осталенных покрытий.....	№ 3
Кусманов С.А., Жиров А.В., Дьяков И.Г., Белкин П.Н. Влияние оксидного слоя на характеристики анодной цементации малоуглеродистых сталей.....	№ 4
Погрелюк И.Н., Федирко В.Н., Лукьяненко А.Г., Пичугин А.Т., Самборский А.В. Влияние борирования на прочностные и усталостные характеристики титановых сплавов	№ 10
Пугачева Н.Б., Замараев Л.М., Трушина Е.Б., Гурченко Т.М., Замятин А.Н. Особенности разрушения диффузионного боридного покрытия на углеродистой стали в условиях термоциклирования под нагрузкой	№ 3
Росляков И.Н. Кинетика и термодинамика реакций в диффузионных слоях при науглероживании	№ 6
Росляков И.Н., Рослякова Л.И. Повышение сопротивления усталости и износостойкости стальных изделий, восстановленных гальваническим железнением, путем низкотемпературной нитроцементации... ..	№ 7

Смоленцев В.П., Кузнецов И.Ю., Осеков А.Н. Технология формирования теплообменных локальных поверхностей с использованием электрических методов обработки № 9

Степанов М.С. Определение параметров диффузии азота при поверхностном упрочнении спеченных железоуглеродистых порошковых материалов № 4

ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Скоробогатых В.Н., Луканин В.Л., Орлов А.С., Михайлов А.Г., Удалова Е.В. Повышение срока службы элементов котельного оборудования, работающего на тепловых электростанциях, подвергающегося повышенному абразивному износу № 4

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

Бабичев А.П., Иванов В.В., Мотренко П.Д. Исследование основных технологических параметров формирования вибрационного механохимического покрытия и качество оксидной пленки № 5

Бабичев А.П., Иванов В.В., Худoley С.Н. Исследование процесса формирования нанопрофиля цинкового покрытия при вибрационной механохимической обработке углеродистых сталей № 9

Болдырев А.И. Упрочнение материалов виброударным и комбинированным методами с предшествующей электромеханической обработкой № 2

Кириллов О.Н., Сухочев Г.А. Комбинированная высокоскоростная обработка непрофилированным электродом-инструментом № 12

Коденцев С.Н., Сухочев Г.А., Смольяникова Е.Г. Технологическое обеспечение качества турбонасосных агрегатов комбинированными методами отделки и упрочнения № 6

Макаров А.В., Малыгина И.Ю., Саврай Р.А., Коршунов Л.Г., Коган Л.Х., Солодова И.Л. Влияние упрочняющей фрикционной обработки и последующего отпуска на структуру, химический состав, твердость и вихретоковые характеристики закаленных конструкционных сталей № 4

Михайлюк А.И., Житару Р.П., Гитлевич А.Е. Возможности улучшения пластических свойств деформируемых поверхностей с помощью электроискровой обработки № 4

Романенко Е.Ф. Исследование покрытий на быстрорежущей стали, полученных методом локального электроискрового нанесения № 5

Росляков И.Н., Рослякова Л.И., Колмыков Д.В., Коробов Е.Н. Термодинамические расчеты взаимодействия углеродосодержащих атмосфер со сталью при цементации № 4

Сорокин В.М., Танчук С.С., Михеев А.В., Берглезов В.В. Упрочнение поверхностей валов совмещенным натиранием антифрикционных покрытий и ППД № 2

Табаков В.П., Власов С.Н., Романов А.А. Моделирование воздействия лазерного излучения на многослойную композицию № 12

Фомин А.А., Штейнгауз А.Б., Лясников В.Н. Биосовместимые наноструктурированные гидроксипатитовые покрытия и технология их получения плазменно-индукционным напылением № 6

Фомин А.А., Штейнгауз А.Б., Лясников В.Н. Упрочнение гидроксипатитовых покрытий, сформированных плазменным напылением с термической активацией металлической основы медицинских изделий № 10

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Григорьев С.Н., Красновский А.Н. Энергосиловые параметры процесса формирования порошковой проволоки для напыления наноструктурных покрытий № 3

Круцило В.Г., Кротинов Н.Б., Карнов А.В., Никишов О.В. Проектирование новой конструкции камеры охлаждения для установки термопластического упрочнения и экспериментальные сравнения эффективности упрочнения образцов из сплава ХН77ТЮР в кольцевом спрейере и в новой конструкции камеры охлаждения № 5

Сайфуллин Р.Н. Электроконтактная приварка ферромагнитных порошков № 7

Хромов В.Н., Коренев В.Н., Барабаш В.В. Технология и горелка для газопламенного напыления порошковыми материалами водородно-кислородным пламенем № 4

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Губанов В.Ф. Вибродиагностика упрочнения поверхности выглаживаемой детали № 3

Корешков В.Н., Кусакин Н.А., Премент Г.Б., Семенов С.В., Точило В.С., Хейфец М.Л. Управление и контроль процессов упрочнения и восстановления деталей машин № 7

Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Мордынский В.Б. Импульсный акустический метод измерения пористости газометрических покрытий с лазерным источником ультразвука № 6

Смирнов А.Н., Абабков Н.В., Глинка А.С., Логов А.Б. Акустические и физико-механические показатели теплоустойчивой стали в окрестности трещины № 10

Смирнов А.Н., Абабков Н.В., Глинка А.С., Пимонов М.В., Логов А.Б. Анализ физико-механических показателей и состояния длительно работающего металла энергооборудования № 11

ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Букатый С.А. К вопросу о влиянии толщины и свойств нанопокровов на частотные характеристики пластин № 3

Константинов В.М., Ткаченко Г.А. Упрочнение быстро изнашиваемых деталей почвообрабатывающих плугов нитроцементацией с локальным индукционным циклическим нагревом № 2

Михлюк А.И. Основы создания и эксплуатации индукторов ТВЧ для термической обработки в машиностроении № 3

Панфилов Ю.В., Клименко С.А. Отчет о XI Международной научно-технической конференции "Инженерия поверхности и реновация изделий" № 9

Труханов В.М., Крыхтин Ю.И. Физические основы разработки заготовок корпуса синхронизатора с бронзовым газотермическим покрытием для работы в масле в узлах трансмиссий транспортных машин № 10

Указатель статей, опубликованных в 2010 г. № 1