

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Бабичев А.П., Шоркин В.С., Антонова Н.М., Красноступ В.В. Формирование и адгезионная прочность механохимического твердосмазочного покрытия при виброволновой обработке (на примере MoS_2)№ 1
Балдаев Л.Х., Хамицев Б.Г., Балдаев С.Л., Прокофьев М.В. Влияние технологических параметров процесса детонационного напыления оксида алюминия на полиморфные превращения при формировании покрытия.....№ 7
Безъязычный В.Ф., Басков М.В. Влияние покрытий режущего инструмента на параметры качества поверхностного слоя обрабатываемых деталей№ 8
Безъязычный В.Ф., Матвеев А.С., Семёнов А.Н., Басков М.В. Учет упрочнения материала поверхностного слоя детали, обрабатываемой точением, при расчете остаточных напряжений, обусловленных тепловым фактором№ 2
Безъязычный В.Ф., Морскова С.В. Определение расчетного натяга при сборке неподвижных неразъемных соединений с учетом параметров качества поверхностного слоя соединяемых деталей и особенностей процесса обработки резанием.....№ 8
Беликов А.И., Богданец Д.С., Васильев С.Г., Калинин В.Н., Шарапов М.А. Исследование влияния антифрикционных упрочняющих покрытий на энергоэффективность обработки при сверлении стали№ 11
Богодухов С.И., Козик Е.С., Свиденко Е.В. Разработка технологии непрерывного лазерного воздействия на титановольфрамовые твердые сплавы№ 6
Вдовин К.Н., Ячиков И.М., Данилюк К.А. Математическая модель для определения параметров электростатического введения наночастиц во вращающийся металл№ 3
Гадалов В.Н., Ковалев С.В., Ворначева И.В., Филонович А.В., Розин А.Ю. Повышение из-

носостойкости порошковых титановых сплавов выбором состава легирующих элементов.....№ 5
Гурьянов Г.Н. Оценка осевого напряжения при разных моделях упрочнения материала проволоки по формулам, включающим действительный угол волочения и приведенный угол И.Л. Перлина№ 2
Гурьянов Г.Н. Степень различия показателей волочения при разных моделях упрочнения материала круглого сплошного профиля и равном значении среднего предела текучести в очаге пластической деформации№ 10
Злобина И.В., Бекренев Н.В., Павлов С.П. Упрочняющее модифицирование в СВЧ электромагнитном поле изделий, сформированных путем трехмерной печати из неметаллических композиционных материалов.....№ 12
Кокорева О.Г. Исследование параметров качества поверхностного слоя тяжелонагруженных деталей машин, упрочненных методами поверхностно-пластического деформирования.....№ 11
Кулинский А.Д., Бутенко В.И., Гусакова Л.В. Определение склонности материала к технологической наследственности при отделочно-упрочняющей обработке поверхностей деталей.....№ 1
Лебедев В.А., Новиков С.В. Анализ параметров управления формированием структуры шва при воздействии механическими колебаниями низкой частоты на расплав сварочной ванны№ 12
Логинов Н.Ю. Исследование трибологических характеристик образцов с покрытием, нанесенным электроискровым методом.....№ 2
Михальченко А.М., Локтев А.А., Михальченко М.А. Влияние технологии двухслойной наплавки низкоуглеродистыми электродами на интенсивность изнашивания и ресурс восстановленных плужных лемехов.....№ 7
Михрютина А.В., Кожина Т.Д. Концептуальная модель физико-химической основы метода разработки оптимальной структуры

и химического состава демпфирующих покрытий лопаток ГТД	№ 8
Мокрицкий Б.Я., Волосова М.А., Верещака А.А., Верещака А.С. Упрочнение керамического металлорежущего инструмента путем модифицирующей обработки	№ 4
Мокрицкий Б.Я., Соловьёв В.А., Верещагин В.Ю., Саблин П.А. Повышение конкурентоспособности твердосплавных концевых фрез	№ 6
Мокрицкий Б.Я., Соловьёв В.А., Саблин П.А. Управление эксплуатационными свойствами металлорежущего инструмента с использованием арсенала упрочняющих воздействий	№ 7
Нафиков М.З., Загиров И.И., Юнусбаев Н.М., Наталенко В.С., Шакиров И.Р. Контактная приварка растянутой присадочной проволоки	№ 5
Панков В.П. Исследование характеристик износостойкости покрытий и наплавленных материалов для восстановления изделий из чугуна	№ 9
Романов И.О., Перваков Д.Г. Формирование основных направлений развития сварочно-наплавочных материалов на основе методов математически-статистического подхода	№ 12
Сушеников Н.И., Степанов С.А., Шашин Д.Е. Разработка методики формирования функциональных покрытий на основе комплексного нитрида титана и алюминия и исследование их свойств	№ 3
Табакон В.П., Сизов С.В. Исследование параметров структуры и механических свойств покрытий на основе нитридов титана, циркония и ниобия	№ 2
Федоров С.К., Федорова Л.В., Иванова Ю.С., Карпухин С.Д. Повышение износостойкости стальных деталей электромеханической обработкой	№ 7
Федосов С.А. Определение адгезионных свойств методом индентирования	№ 2
Федосов С.А. Оценка трещиностойкости хрупких материалов методом индентирования	№ 6
Федосов С.А. Применение кинетического индентирования для измерения параметров напряженно-деформированного состояния	№ 9
Чекалова Е.А. Исследование строения дискретного оксидного покрытия на быстрорежущем и твердосплавном инструменте	№ 7
Чекалова Е.А. Структура и свойства локального диффузионного покрытия, нанесенного на быстрорежущую сталь	№ 9

Ячиков И.М., Вдовин К.Н., Данилюк К.А. Математическая модель движения частицы в металлическом расплаве	№ 5
---	-----

МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

Безъязычный В.Ф., Басков М.В., Дружков С.С. Исследование влияния наноструктурированных покрытий режущего инструмента на усталостную прочность деталей ГТД при обработке точением	№ 4
Безъязычный В.Ф., Голованов Д.С. Методология определения остаточных напряжений в поверхностном слое детали при дорновании	№ 8
Безъязычный В.Ф., Прокофьев М.А., Бардинова С.Н. Расчетное определение параметров упрочнения материала поверхностного слоя деталей при механической обработке	№ 8
Безъязычный В.Ф., Фоменко Р.Н., Непомилуев В.В. Исследование влияния технологических условий обработки точением режущим инструментом с износостойкими покрытиями на параметры качества поверхностного слоя деталей машин	№ 3
Блюменштейн В.Ю., Петренко К.П. Исследование влияния программ нагружения на шероховатость поверхности в процессах ППД	№ 6
Болотеин А.Н., Сулягин А.Н. Моделирование трибоконтакта сопрягаемых деталей машин с учетом упрочнения поверхностного слоя	№ 8
Волков Д.И., Гущин А.Ю., Рыкунов А.Н. Технологические возможности обработки металлическими и стеклянными микрошариками материалов ВТ9 и ЭИ787ВД	№ 8
Зайдес С.А., Нго Као Кыонг. Влияние кинематики процессов поверхностного пластического деформирования на качество упрочненного слоя	№ 5
Зайдес С.А., Нго Као Кыонг. Влияние поверхностного пластического деформирования в стесненных условиях на качество упрочненного слоя	№ 11
Зайдес С.А., Нгуен Ван Хинь. Влияние параметров осциллирующего выглаживания на образование регулярного микрорельефа поверхностного слоя	№ 12
Исаев А.Н., Лебедев А.Р., Власкин С.В. Аналитическое исследование напряжений и деформаций в процессах упругопласти-	

- ческой осадки высоких тонкостенных цилиндров, обработанных дорнованием№ 4
- Королев А.В., Балаев А.Ф.** Исследование механизма продольной вибромеханической правки длинномерных цилиндрических деталей№ 4
- Королев А.В., Балаев А.Ф., Савран С.А.** Экспериментальное исследование продольной правки стержневых маложестких деталей регулируемым изгибом№ 2
- Неверов А.Н.** Колебательная система для ультразвуковой ударной обработки.....№ 3
- Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э., Шведова А.С., Новокрещенов С.А.** Проектирование технологических процессов обработки деталей динамическими методами поверхностного пластического деформирования с учетом увеличения их жизненного цикла№ 12
- Щедрин А.В., Есов В.Б., Алешин В.Ф., Климович К.О., Косарев И.В., Чихачева Н.Ю.** Повышение эффективности комбинированного дорнования за счет регуляризации микрогеометрии поверхности отверстия обрабатываемой заготовки№ 7
- Щедрин А.В., Козлов А.Ю., Кострюков А.А.** Совершенствование охватывающего поверхностного пластического деформирования за счет регуляризации микрогеометрии поверхности обрабатываемой заготовки№ 4
- Щедрин А.В., Кострюков А.А.** Применение триботехнологий на основе самоорганизации для системного совершенствования процессов холодного пластического деформирования№ 11
- Щедрин А.В., Поляков А.О., Сергеев Е.С., Зинин М.А., Косарев И.В.** Теоретическое и экспериментальное исследование метода комбинированного прошивания (протягивания) отверстий инструментом с регулярной микрогеометрией в условиях применения металлоплакирующих смазок№ 3

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

- Балановский А.Е., Ву В.Г.** К вопросу определения размера пятна нагрева при плазменной поверхностной обработке№ 2
- Балановский А.Е., Ву В.Г.** Насыщение поверхности металла углеродом при плазменной поверхностной обработке.....№ 9
- Батраев И.С.** Использование многокомпонентного топлива метилацетилен-алленовая фракция (МАФ) при детонационном напылении.....№ 1

- Безъязычный В.Ф., Румянцева Н.В.** Способы восстановления радиальных зазоров турбины ГТД методами газотермического напыления и наплавки№ 6
- Белоцерковский М.А.** Совершенствование оборудования и технологий высокоскоростной электродуговой металлизации.....№ 11
- Бржозовский Б.М., Зинина Е.П., Мартынов В.В., Плешакова Е.С.** Самоорганизация композитной структуры, сформированной при низкотемпературном плазменном упрочнении, в процессе эксплуатации.....№ 5
- Бровер А.В., Бровер Г.И.** Повышение качества покрытий, нанесенных на поверхность сталей электроискровым легированием и ионно-плазменным напылением, путем лазерной обработки.....№ 10
- Будилов В.В., Ягафаров И.И., Янсаитова М.И.** Исследование зависимости микротвердости и фазового состава покрытия TiN от расположения деталей в вакуумной камере при осаждении из плазмы вакуумно-дугового разряда.....№ 1
- Вытнов Ю.В., Александрин А.Г., Голубев С.В., Герасимов Е.А., Кошман В.П.** Применение порошков ВЗК для плазменной наплавки уплотнительных и трущихся поверхностей арматуры АЭУ№ 5
- Гадалов В.Н., Коломенский А.Б., Ворначева И.В., Филатов Е.А., Макарова И.А.** Исследование фазового состава, структуры и свойств композита быстрорежущая сталь с магнетронным покрытием№ 11
- Жданович О.А., Овчинников В.В., Учеваткина Н.В.** Влияние плазменной обработки на микрорельеф поверхности деталей из титанового сплава ВТ6.....№ 1
- Зайцев Н.Г., Мазилин И.В., Балдаев Л.Х., Овчинников В.В.** Изменение микроструктуры керамического слоя $ZrO_2-Y_2O_3$ теплозащитного покрытия под влиянием лазерного оплавления№ 3
- Иванов В.И.** Об эрозионной составляющей процесса формирования измененного поверхностного слоя на катоде при электроискровом легировании.....№ 6
- Ким В.А., Башков О.В., Катунцева Н.Л., Гадоев Г.А.** Мультифрактальный анализ микроструктур материалов после лазерной обработки.....№ 4
- Кузьмин С.Д., Тарасова Т.В., Белашова И.С., Гусаров А.В., Белоконь Т.Д.** Использование математического аппарата для планирования эксперимента и прогнозирования

- свойств поверхности образца после лазерной обработки.....№ 9
- Кукареко В.А., Григорчик А.Н., Белоцерковский М.А., Сосновский А.В.** О природе формирования метастабильной аустенитной структуры при газотермическом напылении высокохромистой стали мартенситного класса 95X18.....№ 7
- Мигранов М.Ш., Шехтман С.Р., Ахметова Э.З.** Исследование износостойких многослойных покрытий системы Ti—C—Si, синтезированных из плазмы вакуумно-дугового разряда.....№ 3
- Овчинников В.В., Учеваткина Н.В., Лукьяненко Е.В., Курбатова И.А., Якутина С.В., Шамрай В.Ф.** Эволюция структуры поверхностных слоев стали 30XГСН2А в процессе ее имплантации ионами меди.....№ 9
- Панков В.П., Баженов А.В., Панков Д.В., Шепеть И.П.** Исследование электропроводности плазменных покрытий на углеродном волокне.....№ 2
- Панков В.П., Баженов А.В., Панков Д.В., Шепеть И.П.** Исследование электромагнитной проницаемости плазменных покрытий на углеродном волокне.....№ 4
- Прибытков Г.А., Барановский А.В., Фирсина И.А., Дураков В.Г., Криницын М.Г.** Твердость и абразивная износостойкость электронно-лучевых покрытий, наплавленных СВС композиционными порошками TiC + сталь Р6М5.....№ 10
- Тарасова Т.В., Кузьмин С.Д., Белашова И.С., Прокофьев М.В., Белоконов Т.Д.** Исследование влияния воздействия лазерного излучения на микроструктуру и свойства коррозионно-стойкой стали.....№ 5
- Чубаров Д.А., Будиновский С.А., Смирнов А.А., Матвеев П.В.** Влияние высокотемпературных испытаний на микроструктуру керамического слоя теплозащитного покрытия.....№ 1
- Ярьско С.И., Балакиров С.Н.** Моделирование лазерного упрочнения вершины режущего клина инструмента.....№ 10

ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Виноградов С.С., Теркулова Ю.А., Никифоров А.А., Лешёв К.А.** Влияние технологии нанесения износостойких покрытий Ni-P и Ni-B на механические свойства высокопрочных сталей типа 30XГСН2А.....№ 1

- Груздев А.А., Моргунов Ю.А., Саушкин Б.П.** Гибкий технологический модуль для модификации свойств поверхностного слоя малоразмерных деталей.....№ 5
- Емельянова Т.В., Грызунов В.И., Приймак Е.Ю., Фирсова Н.В.** Структура и свойства штамповой стали 4X5МФС после низкотемпературного цианирования.....№ 4
- Емельянова Т.В., Грызунов В.И., Приймак Е.Ю., Фирсова Н.В.** Упрочнение поверхностных слоев штамповых сталей борированием.....№ 1
- Ковтунов А.И., Семистенова Т.В., Острияко А.М.** Жаростойкие покрытия на основе сплавов системы Cr—Al.....№ 3
- Мишигдоржийн У.Л., Сизов И.Г.** Исследование влияния порошкового бороалитирования на механические свойства хромомарганцевой стали.....№ 4
- Степанов М.С., Домбровский Ю.М., Давидян Л.В.** Теплофизический анализ и кинетика микродугового нагрева стали.....№ 11
- Хусайнов Ю.Г., Рамазанов К.Н., Есипов Р.С.** Низкотемпературное ионное азотирование конструкционных сталей 13X11H2B2MФ-Ш и 12X18H10T с ультрамелкозернистой структурой.....№ 10
- Шеховцева Е.В., Шеховцева Т.В.** Упрочнение поверхностного слоя рабочих поверхностей зубчатых колес с помощью химико-термической обработки.....№ 8
- Юркевич С.Н., Полякова Т.Л., Ващенко И.М., Андриенко К.Г., Аблажей Н.М.** Технология нанесения хромового покрытия на детали из титановых сплавов.....№ 12

ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Антонова Н.М., Бабичев А.П., Гасанов Б.Г., Гасанов А.Б., Егоров С.Н.** Формирование структуры и свойств антифрикционных покрытий на основе пористых металлоорганических матриц Na-КМЦ—Al с дисульфидом молибдена.....№ 3
- Балакай В.И., Арзуманова А.В., Старунов А.В., Мурзенко К.В.** Свойства композиционного гальванического покрытия никель—кобальт—оксид кремния.....№ 7
- Беликов А.И., Данилов М.А., Петров В.В., Седых Н.С.** Исследование влияния дискретной структуры на трибологические свойства антифрикционных упрочняющих композиционных покрытий.....№ 12

Гадалов В.Н., Емельянов С.Г., Ворначева И.В., Макарова И.А., Филатов Е.А. Исследование субструктуры и свойств спеченного титанового сплава с электрофизическим покрытием, подвергнутым выглаживанию минералокерамикой№ 12

Жачкин С.Ю., Болдырев А.И., Болдырев А.А., Пеньков Н.А., Михайлов В.В., Сидоркин О.А. Упрочнение контактных поверхностей инструмента из быстрорежущих сталей дисперсно-упрочненным композитным хромовым покрытием№ 12

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

Иванов В.В., Бабичев А.П., Смоленцев В.П., Кондратьев М.В. Формирование химико-механических покрытий для опорных поверхностей сопрягаемых деталей.....№ 9

Санамян Г.В., Бойко Н.И., Лебедев В.А. Оценка силовых и стойкостных показателей термофрезерования наплавленного металла№ 11

Силаев Д.В., Сухочев Г.А., Коденцев С.Н. Комбинированная обработка поверхностей сложного профиля под покрытие.....№ 6

Смоленцев В.П., Кондратьев М.В., Иванов В.В. Проектирование технологических процессов получения высокоресурсных комбинированных покрытий.....№ 6

Яковлев С.А., Замальдинов М.М., Татаров Л.Г. Влияние электромеханической обработки на структуру и твердость титанового сплава ВТ22.....№ 10

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Афонин С.М. Статические и динамические характеристики пьезоактюаторов для нано- и микроманипуляторов№ 5

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ

Абышев С.В. Способы магнитопорошкового контроля.....№ 6

УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

Панфилов Ю.В. Наноструктурированные тонкопленочные покрытия с различными упрочняющими эффектами.....№ 11

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ НАНОСТРУКТУР

Фоминский Д.В., Бугай И.В., Романов Р.И., Жукова Е.А. Микро- и наноструктурные особенности твердосмазочных слоев MoS_x , получаемых традиционным и реактивным импульсным лазерным осаждением№ 10

ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Бардинова С.Н., Смирнов А.В. Исследование технологических возможностей метода удаления покрытий с поверхности деталей ГДТ водой под высоким давлением№ 10

Безъязычный В.Ф., Румянцева Н.В., Бардинова С.Н., Смирнов А.В. Использование упрочняющих методов обработки при ремонте лопаток компрессора газотурбинных двигателей.....№ 8

Габитов И.И., Сайфуллин Р.Н., Валиев А.Р. Упрочнение клапанных узлов электрогидравлических форсунок дизелей при ремонте№ 7

Райков С.В., Кормышев В.Е., Громов В.Е., Кондратова О.А., Никитина Е.Н. Технология футеровки поверхностей большеобъемных ковшей экскаваторов.....№ 6

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2016 г.№ 1