



Указатель статей, опубликованных в журнале в 2018 г.

Панфилов Ю.В. Упрочняющие технологии в истории МГТУ им. Н.Э. Баумана № 11

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Адаскин А.М., Сапронов И.Ю. Взаимосвязь макро- и микротвердости материалов при индентировании пирамидой Виккерса № 11

Бабичев А.П., Иванов В.В., Попов С.И., Донцов Н.С. Особенности механизма формирования вибрационного химико-механического цинкового покрытия № 2

Бакаева Р.Д., Балдаев Л.Х., Ишмухаметов Д.З., Пономаренко Д.В. Влияние газотермических покрытий из высоколегированных порошковых материалов на сопротивление хрупкому разрушению низкоуглеродистой стали 20 № 12

Безъязычный В.Ф., Тимофеев М.В., Прокофьев М.А., Киселев Э.В. Динамический метод оценки модуля упругости и внутреннего трения модифицированного поверхностного слоя образцов № 1

Бутенко В.И., Шаповалов Р.Г. Влияние никель-фосфорного покрытия на эффективность использования металлорежущего инструмента № 10

Верещагин В.Ю., Мокрицкий Б.Я., Верещагина А.С. Прогнозное моделирование архитектуры покрытия на металлорежущем инструменте № 4

Грубый С.В., Шавва М.А., Лапшин В.В. Сверхточная обработка поверхностей элементов приборов из оптических материалов № 11

Гурьянов Г.Н., Смирнов С.В. Влияние интенсивности упрочнения и угла рабочего конуса волоки на осевое напряжение, запас прочности и прирост средней температуры в проходе волочения проволоки № 3

Гурьянов Г.Н., Смирнов С.В. Оценка прироста осевого напряжения в рабочем конусе и калибрующем пояске волоки при разных параметрах деформации и моделях упрочнения проволоки № 9

Егоров М.С., Егорова Р.В. Упрочнение порошковых материалов при измерении горячей твердости № 4

Захарченко К.В., Зубков В.П., Капустин В.И., Максимовский Е.А., Таланин А.В. Анализ влияния технологий нанесения покрытий на деформационные характеристики образца при периодическом нагружении № 6

Кабалдин Ю.Г., Власов Е.Е., Кузьмишина А.М. Квантово-механическое моделирование энергии адгезии наноструктурных покрытий с режущим инструментом и с обрабатываемым материалом № 8

Ким В.А., Мокрицкий Б.Я., Якубов Ч.Ф. Влияние микроструктуры конструкционных и легированных сталей на износостойкость № 1

Кычкин А.К., Винокуров Г.Г., Стручков Н.Ф. Исследование состава и структуры электрометаллизационных покрытий, модифицированных концентратами редкоземельных элементов № 10

Лебедев В.А., Жук Г.В. Анализ энергетических затрат с разными способами подачи порошковой электродной проволоки при механизированной сварке на различной полярности № 10

Лебедев В.А., Жук Г.В. Энергетические затраты при механизированной дуговой сварке с разными способами подачи электродной проволоки сплошного сечения на различной полярности питания дуги № 5

Лебедев В.А., Соколов В.Д., Давыдова И.В., Санаян Г.В. Прогнозирование физико-механических характеристик качества поверхностного слоя, модифицированного ППД № 2

Лялякин В.П., Денисов В.А. Выбор метода восстановления изношенных поверхностей деталей № 12

Максимов М.В., Кириков С.В., Воробьев Р.А. Исследование прочностных свойств и механизмов разрушения прочностных покрытий диоксид циркония методом скретч-индентирования с увеличивающейся нагрузкой № 1

Микаева С.А., Микаева А.С. Технологические исследования структуры и внешнего вида поверхности защитного покрытия № 1

Михальченков А.М., Кононенко А.С., Филин Ю.И. Техника определения адгезионной прочности клеюполимерных дисперсных композитов при наличии большого количества исследуемых параметров № 12

Мокрицкий Б.Я., Ситапов Э.С. Оценка работоспособности токарных резцов с разными покрытиями при обработке стали 09Х17Н7Ю № 10

Нафиков М.З., Шакиров И.Р., Загиров И.И., Юнусбаев Н.М. Остаточные напряжения в металле покрытия, нанесенного электроконтактной приваркой двух растянутых проволок № 1

Сорокин С.П., Орлик Г.В., Орлик А.Г., Коберник Н.В., Галиновский А.Л., Михеев Р.С. Влияние защитного газа на структуру и свойства покрытий стойких против абразивного износа покрытий № 11

Тихонов Ал.А., Тихонов Ан.А., Соляник А.Р. Формирование установившейся шероховатости в процессе гидроабразивной обработки № 2

Федорова Л.В., Федоров С.К., Гамидов А.Г., Гребенюк И.М., Савельева Л.В. Влияние электроме-

- ханической поверхностной закалки на изменение структуры и микротвердости сплава нирезист.....№ 3
- Юркевич С.Н., Юркевич К.С.** Применение магнитно-импульсной обработки на образце из стали 12Х18Н10Т с хромовым покрытием№ 10

МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

- Атоян Т.В.** Модели оптимизации параметров процесса вибрационной обработки деталей в рабочей камере с шарнирно-рычажным приводом.....№ 2
- Берберов С.А., Берберова Н.И., Гаврилов А.А.** Технологические возможности процесса калибрования шлицевых отверстий фасонными дорнами.....№ 2
- Бутенко В.И.** Особенности проявления и управление технологической наследственностью при отделочно-упрочняющей обработке поверхностей деталей машин.....№ 2
- Голиков Н.И., Сараев Ю.Н., Максимова Е.М., Семенов С.В.** Повышение износостойкости деталей землеройной техники, эксплуатирующихся в условиях холодного климата.....№ 12
- Дудкина Н.Г., Абраменко С.А., Баринов В.В.** Определение толщины упрочненного поверхностного слоя стальных деталей, подвергнутых дробеструйной обработке.....№ 12
- Евсюков С.А., Небогов С.М., Алимов А.И.** Ультразвуковое упрочнение резьбы насосно-компрессорных труб.....№ 11
- Зайдес С.А., Нгуен Ван Хинь.** Влияние профильного радиуса рабочего инструмента на качество поверхностного слоя при осциллирующем выглаживании.....№ 6
- Колокатов А.М.** Хонингование гильз цилиндров двигателей эластичными брусками.....№ 5
- Лавриненко В.Ю., Лавриненко Ю.А.** Разработка математической модели упрочнения высоконагруженных пружин сжатия дробеметной обработкой.....№ 11
- Мищенко К.С.** К вопросу о поверхностной пластической деформации дорожек качения шариковых подшипников.....№ 5
- Мокрицкий Б.Я., Верещагин В.Ю.** Компьютерное моделирование процесса механической обработки для оптимизации упрочняющего воздействия на заготовку.....№ 3
- Попов М.Е., Попов А.М., Эль Дакдуки А.** Математическое моделирование соударения тел рабочей среды и обрабатываемых деталей при виброволновой обработке.....№ 2
- Прокопец Г.А., Прокопец А.А.** Повышение надежности технологической системы механической обработки деталей путем управления точностью ее наладки.....№ 2
- Соколова О.В., Лагошина Е.В., Миронова М.О.** Упрочнение сталей и сплавов методом холодной периодической прокатки.....№ 11
- Тамаркин М.А., Мельников А.С., Тищенко Э.Э.** Исследование надежности технологических процессов обработки деталей динамическими методами поверхностного пластического деформирования.....№ 2

- Щедрин А.В., Кострюков А.А., Мельников Э.Л., Лавриненко В.Ю., Алешин В.Ф., Чихачева Н.Ю.** Совершенствование охватывающего поверхностного пластического деформирования заготовок из алюминиевых сплавов.....№ 7

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Дворник М.И., Зайцев А.В., Михайленко Е.А., Мокрицкий Б.Я.** Повышение трещиностойкости поверхностного ультрамелкозернистого слоя вольфрамкобальтового твердого сплава за счет миграции кобальта из среднезернистого слоя.....№ 8
- Михальченков А.М., Дьяченко А.В., Козарез И.В., Михальченкова М.А.** Регулирование твердости поверхности при двухслойной наплавке изменением термического режима формирования покрытия.....№ 8
- Руденко С.П., Валько А.Л.** Определение параметров химико-термической обработки высоконапряженных зубчатых колес на основе расчетных моделей.....№ 8

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

- Афанасьева Л.Е., Третьяков С.А., Иванова А.И., Гречишкин Р.М.** Лазерное микроструктурирование поверхности стали.....№ 7
- Бажин П.М., Столин П.А., Столин А.М., Галышев С.Н., Зарипов Н.Г., Прокопец А.Д., Аверичева И.Р.** Керамические электроискровые покрытия, полученные СВС-электродами на основе МАХ-фазы Ti—Al—C.....№ 8
- Балановский А.Е., Ву В.Г.** К вопросу моделирования процесса плазменного поверхностного упрочнения в среде Visual-Environment 8.6.....№ 7
- Барсуков Н.М., Беликов А.И., Калинин В.Н., Петров В.В., Шарапов М.А.** Влияние толщины адаптивного слоя на твердость и износостойкость упрочняющего покрытия системы TiC—MoS₂.....№ 5
- Батраев И.С., Прохоров Е.С.** Совершенствование технологии детонационного напыления за счет профилирования ствола установки.....№ 6
- Дружков С.С., Волков Д.И., Киселев Э.В.** Повышение производительности магнетронного напыления износостойких 3D-нанокompозитных покрытий на основе параметрической оптимизации давления газа в вакуумной камере.....№ 1
- Иванов В.И., Моргунюв Ю.А., Саушкин Б.П.** Композиционные многослойные и многофункциональные покрытия. 1. Формирование подложки.....№ 12
- Исакин И.А., Гнусов С.Ф.** Модификация быстрорежущих сталей концентрированными потоками энергии: обзор.....№ 5
- Исакин И.А., Гнусов С.Ф.** Особенности формирования структуры покрытий на основе стали 10P6M5 после импульсной электронно-лучевой обработки.....№ 9
- Канаев А.Т., Тополянский П.А., Бийжанов С.К.** Исследование формирования градиентно-слоистой структуры в колесной стали при плазменной закалке.....№ 9

- Климкин Ю.О., Дробяз Е.А., Ильинкова Т.А.** Износостойкость наплавленных покрытий на основе ПН85Ю15, легированных аморфным бором № 5
- Ковтунов А.И., Семистенов Д.А., Нестеренко И.С., Юриков Ю.Ю.** Исследование процессов восстановления валов из высоколегированных сталей газопламенным напылением в условиях ОАО "Сибур-Тольятти" № 12
- Ляшенко Б.А., Самотугина Ю.С.** Структура и вязкость разрушения высокоуглеродистых сплавов с поверхностным модифицированным слоем № 4
- Матюшкин А.В., Голковский М.Г., Гнусов С.Ф.** Особенности формирования структуры наплавленного металла и ЗТВ конструкционной стали в условиях вневакуумной электронно-лучевой наплавки № 6
- Неровный В.М.** Особенности нанесения композиционных покрытий дуговой наплавкой в вакууме № 11
- Овчаренко П.Г., Лещев А.Ю., Тарасов В.В., Трифонов И.С.** Сравнительная характеристика износостойкости поверхностных слоев, полученных электроискровым легированием № 1
- Самойлович Ю.А.** Теплофизическая модель плазменной закалки плужного лемеха сельскохозяйственных машин № 12
- Самойлович Ю.А.** Теплофизическая модель плазменной закалки гребня локомотивных колес № 8
- Сахвадзе Г.Ж., Киквидзе О.Г.** Моделирование упрочнения имплантатов тазобедренного сустава из титановых сплавов ВТ6 с использованием технологии лазерно-ударно-волновой обработки № 10
- Фоминский Д.В., Жукова Е.А., Смирнов А.А.** Влияние режимов генерации, разлета и осаждения лазерного факела на состав и структуру наносимых твердосмазочных MoS_x -покрытий № 3
- Чудина О.В., Елецкий А.В., Терентьев Е.В.** Расчет прогнозируемого упрочнения стальной поверхности при лазерной обработке № 4

ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Александров В.А., Петрова Л.Г., Сергеева А.С., Косачев А.В., Александров В.Д.** Повышение стойкости режущего инструмента методом модифицирования поверхности с нанесением покрытий из соединений вольфрама в высокочастотном разряде № 1
- Балакай В.И., Шпанова К.А., Мурзенко К.В.** Влияние тонкодисперсных соединений электроосаждаемого металла на свойства никелевых покрытий № 8
- Веселовский А.А.** Доизвлечение никеля из отвалных шлаков с использованием стальной подложки осаждения № 7
- Гадалов В.Н., Лепаква О.К., Филатов Е.А., Латухин Е.И., Ельников Е.А.** Использование метода самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) для получения МАХ-фазы типа карборида титана № 7
- Салахова Р.К., Тихообразов А.Б., Смирнова Т.Б.** Об эффективности применения пенообразователя CHROM P-1 при электролитическом хромировании № 6

- Скрябин М.Л.** Исследование структур оксидных пленок на поршневых алюминиевых сплавах после микродугового оксидирования № 12
- Скрябин М.Л., Смахова И.Н.** Условия формирования нанопористых структур оксидных пленок при микродуговом оксидировании поршневых алюминиевых сплавов № 3
- Смирнов А.Е., Мохова А.С., Семенов М.Ю., Севальнев Г.С., Фахуртдинов Р.С.** Оптимизация режимов комбинированной химико-термической обработки высоконагруженных зубчатых колес из дисперсионно-твердеющей теплостойкой стали № 11
- Смирнов А.Е., Фахуртдинов Р.С., Рыжова М.Ю., Пахомова С.А.** Определение режимов вакуумной цементации на основе расчетного метода № 6
- Степанов М.С., Домбровский Ю.М.** Применение ферросплавов в качестве источника диффузанта при микродуговом легировании стали № 7
- Шестопалова Л.П., Александров В.А.** Влияние циклического оксидирования на технические характеристики конструкционных легированных сталей № 5
- Юркевич С.Н.** Модификация поверхности деталей из титановых сплавов № 4

ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Жачкин С.Ю., Болдырев А.И., Пеньков Н.А., Болдырев А.А., Краснова М.Н.** Восстановление изношенной внутренней поверхности гильз цилиндров дизельных двигателей композитным гальваническим покрытием № 5
- Микаева С.А., Микаева А.С., Муравьев В.В.** Защитное ртутьнепроницаемое покрытие № 4
- Микаева С.А., Микаева А.С., Родюков М.С.** Способы уменьшения ртутной опасности, упрочняющие технологии и защитные покрытия № 3
- Табакон В.П., Худобин Л.В.** Повышение работоспособности твердосплавного инструмента путем направленного выбора механических свойств слоев многослойного покрытия с учетом функциональных параметров процесса резания № 9
- Шматов А.А., Соломянский А.Е.** Многомерное проектирование технологии упрочнения твердого сплава в вододисперсном речном песке № 9

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

- Анкудимов Ю.П., Садовая И.В.** Совмещенный процесс нанесения композиционных цинк-алюминиевых покрытий и упрочнения методом ВиМТО № 2
- Белевский Л.С., Юреть Е.Л., Леванцевич М.А., Пилипчук Е.В., Дема Р.Р.** Исследование структуры и свойств хромовых покрытий, нанесенных методом электрофрикционного плакирования гибким инструментом № 10
- Кокорева О.Г.** Исследование износостойкости образцов, упрочненных статико-импульсной обработкой № 5

Литовка Ю.В., Насраоуи М., Кузнецова О.А., Майстренко Н.В. Модифицированные однослойными углеродными нанотрубками хромовые гальванические покрытия № 10

Мамбетов А.Д., Байрамуков А.О. Обоснование конструктивных параметров ультразвукового накатного инструмента для отделочно-упрочняющей обработки плоских поверхностей № 4

Силаев Д.В., Сухочев Г.А., Коденцев С.Н. Технологические возможности комбинированной обработки по активации поверхностей под покрытие № 4

Сокольников В.Н., Сухочев Г.А., Коденцев С.Н. Технологическое обеспечение эксплуатационных показателей при доводке роторов комбинированной обработкой № 3

Щедрин А.В., Кострюков А.А., Мельников Э.Л., Алешин В.Ф., Чихачева Н.Ю. Инновационные способы воздействия на обрабатываемый материал в методах охватывающей обработки длинномерных заготовок волочением № 10

Ярославцев В.М., Ярославцева Н.А. Использование покрытий для повышения качества изделий и интенсификации процесса резания материалов с разными физико-механическими свойствами № 3

Ярославцев В.М., Ярославцева Н.А. Методы упрочняющей технологии как средство совершенствования процесса резания № 1

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Азарова А.И. Алгоритмизация процесса оптимизации многоступенчатой обработки деталей свободными абразивами № 2

Афонин С.М. Оптимальное управление пьезоактюатором нано- и микроперемещений № 7

Безъязычный В.Ф., Фоменко Р.Н., Ганзен М.А., Первов М.Л., Рассудов Н.В. Автоматизированное нанесение смазочных материалов на заготовки лопаток газотурбинных двигателей при штамповке № 3

Грядунов С.С., Памфилов Е.А., Прозоров Я.С., Пыриков П.Г. Применение функциональных покрытий в задачах реновации деталей машин и режущих инструментов № 9

УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

Беликов А.И., Калинин В.Н., Карпухин С.Д., Попова М.Г. Нанокompозитные твердосмазочные покрытия, формируемые методом магнетронного распыления мишени состава $Ti + MoS_2$ № 11

Гарипов А.Р., Варданян Э.Л., Назаров А.Ю. Прогнозирование стехиометрического состава покрытий на основе интерметаллидов системы $Ti-Al$, синтезированных в среде реакционных газов № 10

Елецкий А.В., Захаренков А.В., Чудина О.В., Федорович С.Д., Терентьев Е.В. Упрочнение стальной поверхности фуллеренами C_{60} с использованием лазерного нагрева № 7

Кабалдин Ю.Г., Власов Е.Е., Кузьмишина А.М. Влияние фрактальных свойств наноструктурных покрытий на их износостойкость № 6

Каракулов Р.А., Панфилов Ю.В., Ильин В.Н. Повышение адгезионной прочности металлизации диэлектриков перед пайкой с арматурой СВЧ-приборов № 8

Кортаев Д.Н., Полещенко К.Н., Гринберг П.Б., Тарасов Е.Е., Иванова Е.В. Совершенствование метода ионно-плазменного напыления деталей автомобилей на основе мультифрактального анализа топокомпозиционных покрытий № 6

Моргунов Ю.А., Саушкин Б.П. Особенности формирования композиционных никелевых покрытий с наноалмазами № 6

Ризванова П.Г., Козлов Г.В., Магомедов Г.М. Механизм формирования межфазных областей в дисперсно-наполненных полимерных нанокompозитах № 10

Филатов Е.А., Гадалов В.Н., Ерохин Р.Ю., Макарова И.А., Ельников Е.А. Повышение работоспособности клапана двигателей внутреннего сгорания методом ионно-плазменного нанесения наноструктурного покрытия $(TiAlSi)N$ № 8

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ НАНОСТРУКТУР

Гречихин Л.И. Формирование p -, n -проводимости и $p-n$ -перехода № 5

ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

Указатель статей, опубликованных в журнале в 2017 г. № 1