

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

Балдаев Л.Х., Хамицев Б.Г., Балдаев С.Л., Прокофьев М.В. Зависимость полиморфных превращений Al_2O_3 при детонационном напылении от технологических параметров процесса	№ 12
Быбин А.А., Невьянцева Р.Р. Изучение влияния эксплуатационной наработки на состояние защитного покрытия во внутренней полости рабочих лопаток турбины облегченной конструкции	№ 11
Гаврилова В.С., Воронов С.А. Методика выбора материалов покрытий поверхностей трения аксиально-поршневых гидромашин	№ 6
Гадалов В.Н., Филонович А.В., Ворначева И.В., Ковалев С.В., Рошупкин В.М., Тригуб В.Б. Тонкая структура и долговечность монокристаллов алюминия при ультразвуковом воздействии	№ 8
Галкин В.В. Исследование структуры и повреждаемости листового титанового сплава ОТ4-1 в условиях вязкого разрушения и жестких схем напряженного состояния	№ 12
Гурьянов Г.Н. Прирост осевого напряжения и степень снижения радиальной нагрузки на волоку от действия противонапряжения при разных моделях упрочнения проволоки	№ 6
Илюшкин М.В., Филимонов В.И. Контактные давления между формирующими роликами и заготовкой с покрытием при профилировании	№ 4
Кременский И.Г. Современные технологии восстановления поверхностного слоя деталей	№ 10
Литвак Ю.Н., Панфилов Ю.В. Применение упрочняющих покрытий для повышения точности микроразмерного сверления печатных плат	№ 1
Мельникова И.П., Лясникова А.В., Мальцева С.В. Повышение эксплуатационных характеристик пористых плазмонапыленных керамических покрытий путем их импрегнирования наноструктурным материалом	№ 1
Микаева С.А., Микаева А.С., Бойчук М.И. Защитное покрытие в разрядных источниках излучения	№ 2
Мокрицкий Б.Я., Верещака А.А., Бельх С.В., Мокрица Е.Б. Упрочнение сложносоставными покрытиями режущих пластин для обработки коррозионно-стойкой стали 09X17H7Ю	№ 5
Радкевич М.М., Кудрявцев В.Н. Исследование адгезионной прочности полимерных дисперсно-наполненных защитных покрытий	№ 7
Сасарин А.М., Крючков С.А., Шевцов М.А., Митюкова Э.Н. Получение многослойных градиентных термобарьерных покрытий лопаток ГТД и иссле-	

дование физико-химических процессов, протекающих в их структуре при высокотемпературном воздействии	№ 4
Смирнов А.Е., Фахуртдинов Р.С., Рыжова М.Ю., Пахомова С.А. Износостойкость теплостойкой стали после вакуумной цементации	№ 7
Табакон В.П., Чихранов А.В., Кривов Ю.Г. Влияние температуры конденсации на механические свойства износостойких покрытий и интенсивность износа режущего инструмента	№ 1
Шустер Л.Ш., Мамлеев Раф.Ф., Мамлеев Руст.Ф., Камалетдинова Р.Р. Влияние износостойких покрытий на триботехнические характеристики керамико-металлических материалов	№ 2

МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

Бабичев А.П., Твердуха А.О., Пастухов Ф.А. Виброволновая стабилизирующая обработка деталей из алюминиевых сплавов	№ 3
Зайдес С.А., Нго Као Кыонг. Оценка напряженного состояния при стесненных условиях локального нагружения	№ 10
Зайдес С.А., Нгуен Ван Хуан. Повышение жесткости длинномерных валов охватываемым пластическим деформированием	№ 2
Зайдес С.А., Фам Дак Фьонг. Оценка качества цилиндрических деталей после поперечной обкатки плоскими плитами	№ 7
Зайдес С.А., Фам Дак Фьонг. Поверхностное пластическое деформирование поперечной обкаткой плоскими плитами	№ 5
Кокорин В.Н., Филимонов В.И., Молгачёв А.А., Кокорин А.В., Евстигнеев А.А., Зиннатов Б.Р. Исследования деформационного упрочнения металлической матрицы-основы массива прессовки гетерофазной механической смеси при прессовании в конической матрице	№ 1
Лебедев В.А., Кочубей А.А., Чаава М.М., Чумак И.В. Оценка производительности упрочняющей обработки свободнотелесными инденторами, в условиях вращающегося электромагнитного поля	№ 7
Леваневич М.А., Максимченко Н.Н., Бельй А.Н., Дема Р.Р., Кадошников В.И., Нефедьев С.П., Харченко М.В. Адгезионная прочность покрытий, сформированных деформационным плакированием гибким инструментом	№ 6
Рахимьянов Х.М., Семенова Ю.С. Взаимосвязь кинематических и деформационных параметров ультразвукового пластического деформирования	

с геометрическими параметрами формируемого микрорельефа.....	№ 2
Серга Г.В., Лебедев В.А., Белокур К.А., Яковлев Д.Я. Повышение производительности технологических систем отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей на основе винтовых роторов.....	№ 4
Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э., Казаков Д.В., Исаев А.Г. Проектирование технологических процессов центробежно-ротационной обработки с учетом обеспечения их надежности.....	№ 8
Филимонов С.В., Кокорина И.В., Филимонов В.И. Предварительное деформационное упрочнение заготовок при формовке гнутых профилей в роликах методом интенсивного деформирования.....	№ 6
Шин И.Г., Назаров С.Р., Сапаев У.А. Комплексная оценка работоспособности твердосплавных режущих пластин с покрытием из нитрида титана.....	№ 10
Шин И.Г., Назаров С.Р., Сапаев У.А. Расчет технологических остаточных напряжений по кривой деформирования обрабатываемого материала.....	№ 6
Щедрин А.В., Кострюков А.А., Чихачёва Н.Ю., Климочкин К.О. Повышение эффективности комбинированной охватывающей обработки.....	№ 5

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Фалалеев Н.С. Свойства алюминий-цинкового покрытия, нанесенного газодинамическим напылением.....	№ 6
Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Фалалеев Н.С. Свойства двухкомпонентного покрытия, нанесенного газодинамическим напылением.....	№ 8
Бажин П.М., Столин П.А., Столин А.М., Аверичев А.О. Особенности микроструктуры наплавленного слоя, полученного СВС-электродами на основе Ti—Al—C.....	№ 1
Балановский А.Е. Основные вопросы теории плазменного поверхностного упрочнения металлов (Обзор. Часть 2).....	№ 1
Балановский А.Е. Основные вопросы теории плазменного поверхностного упрочнения металлов (Обзор. Часть 3).....	№ 2
Белоцерковский М.А., Курилёнок А.А., Сосновский И.А. Центробежная наплавка антифрикционных покрытий с наноразмерными наполнителями.....	№ 12
Беляев Е.С., Павлов С.И., Свиденко Е.В. Повышение износостойкости режущего инструмента с пластинами из твердого сплава T15K6.....	№ 3
Бердников Ант. А., Филиппов М.А., Бердников А.А., Халдыев М.С., Гаранов Н.Е. Фазовый состав, структура и упрочнение стали У10 при плазменной поверхностной закалке.....	№ 2
Бирюков В.П., Фишков А.А., Татаркин Д.Ю., Христович Е.В., Быковский Д.П., Петровский В.Н. Повышение ресурса работы деталей машин по критерию абразивной износостойкости лазерной наплавкой.....	№ 11

Бровер А.В., Бровер Г.И., Болдырева Л.Д. Прогнозирование структуры и свойств облученных лазером сталеи методом мультифрактальной параметризации.....	№ 3
Васильев Д.Д., Моисеев К.М. Особенности формирования диоксида кремния реактивным высокочастотным магнетронным распылением на установке ВУП-11М.....	№ 4
Верхотуров А.Д., Панин Е.С., Андрианова Н.С. Создание на основе концентраторов и отходов горно-рудного производства композиционных материалов для электроискрового легирования металлических поверхностей.....	№ 8
Гаврилов Н.В., Емлин Д.Р., Третников П.В., Измайлова Н.Ф., Насыров В.Ф., Уткин А.Ю. Опыт эксплуатации источника мощного (5 кВт) ионного пучка с большим поперечным сечением.....	№ 11
Гадалов В.Н., Винокуров О.В., Бредихина О.А., Скрипкина Ю.В., Шестакина С.В. Исследование кинетики процесса формирования локальным электроискровым нанесением покрытия, его структуры и фазового состава на спеченном сплаве ОТ4, полученном из отходов металлообработки.....	№ 3
Гадалов В.Н., Ковалев С.В., Абакумов А.В., Тураева О.А., Романенко Е.Ф. Повышение работоспособности и надежности цилиндрической втулки локомотивного дизеля нанесением аморфизированных газотермических и электроакустических покрытий Fe—Cr—P—C.....	№ 4
Ким В.А., Катунцева Н.Л. Упрочнение коррозионно-стойкой стали 12X18H10T лазерной цементацией.....	№ 9
Кузнецов И.С. Расчетная оценка сопротивления искрового канала при электроискровой обработке.....	№ 8
Кузьмин С.Д., Тарасова Т.В., Белашова И.С., Алевин А.П., Белоконов Т.Д. Влияние степени дискретной лазерной обработки на износостойкость сталеи и сплавов.....	№ 9
Лебедев В.А., Драган С.В., Козырко О.А., Новиков С.В. Выбор параметров управляемых колебаний изделия для структуризации наплавленного металла при механизированных дуговых процессах.....	№ 12
Лебедев В.А., Драган С.В., Симутенков И.В. Влияние высокочастотных колебаний электродной проволоки при автоматической наплавке под флюсом на свойства наплавленного слоя.....	№ 5
Лебедев В.А., Максимов С.Ю., Лендел И.В., Козырко О.А. Трибологические свойства металла, наплавленного с использованием управляемой импульсной подачи электродной проволоки.....	№ 3
Макиенко В.М., Романов И.О., Баранов Е.М., Перваков Д.Г., Соколов П.В. Исследование влияния трехфазной косвенной дуги на формирование легированного покрытия.....	№ 5
Макиенко В.М., Соколов П.В., Романов И.О., Перваков Д.Г., Панкин В.Н. Разработка наплавочных порошковых проволок на основе концентраторов и отходов горно-рудного производства Дальневосточного региона.....	№ 12
Панфилов Ю.В., Нестеров С.Б., Симакин С.Б., Яковлев М.Э. Применение ионно-плазменных	

методов для формирования гладких оптических поверхностей.....	№ 10
Полещенко К.Н., Худякова О.Д. Формирование коррозионно-стойких композиций в поверхностных слоях гетерофазных сплавов при комбинированной ионно-лучевой обработке.....	№ 8
Романов Д.А., Гончарова Е.Н., Будовских Е.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Тересов А.Д. Структурно-фазовое состояние электроэрозионного покрытия Cu—Cr, сформированного на меди комбинированным методом.....	№ 7
Романов Р.И., Фоминский Д.В., Мацнев Н.П., Посеренин С.П. Получение и исследование трибологических свойств твердосмазочных покрытий, содержащих шарообразные наночастицы металла.....	№ 1
Самотугин С.С., Гагарин В.А., Самотугина Ю.С. Технологические системы плазменного градиентного упрочнения деталей.....	№ 9
Самотугин С.С., Лавриненко В.И., Кудинова Е.В., Самотугина Ю.С. Свойства и работоспособность инструментальных твердых сплавов после плазменного поверхностного модифицирования.....	№ 5
Сафонов Е.Н., Пыстогов А.А. Плазменная закалка деталей малой массы.....	№ 7
Сахвалдзе Г.Ж., Пугачёв М.С., Киквидзе О.Г. Особенности упрочнения материалов лазерно-ударно-волновой обработкой.....	№ 9
Смыслов А.М., Быбин А.А., Даутов С.С. Влияние методов защиты поверхности интерметаллидного сплава системы Ti—Al на его коррозионную стойкость при высоких температурах.....	№ 4
Собачкин А.В., Яковлев В.И., Ситников А.А., Логинова М.В., Иванов С.Г., Свиридов А.П. Газодетонационные покрытия юбки поршня двигателя внутреннего сгорания на основе алюмоматричного углеродсодержащего композиционного материала.....	№ 7
Стручков Н.Ф., Винокуров Г.Г., Борисова М.З. Технологические режимы нанесения и поверхность трения покрытий, полученных электродуговой металлизацией.....	№ 7
Ульяницкий В.Ю., Батраев И.С., Штерцер А.А. Восстановление трибоузлов детонационным напылением.....	№ 10
Учеваткина Н.В., Овчинников В.В., Жданович О.А., Сбитнев А.Г. Комбинированная технология повышения износостойкости деталей из титанового сплава ВТ6 на основе ионной имплантации.....	№ 6
Фоменко Л.А., Соколова Т.Н., Сурменко Е.Л., Родионов И.В. Лазерно-электрохимическая реставрация защитных покрытий тонкопленочных гибридных интегральных схем.....	№ 12
Югов В.И., Афанасьева Л.Е., Новоселова М.В. Особенности формирования структуры и микрогеометрии поверхности лазерных наплавов с использованием многоканального CO ₂ -лазера.....	№ 11
Юрьев Ю.Н., Кривобоков В.П., Зайцев Д.А., Сиделёв Д.В., Никитенков Н.Н. Осаждение антифрикционных покрытий в плазме магнетронного разряда.....	№ 4

ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Богодухов С.И., Гарипов В.С., Свиденко Е.В. Анализ механических свойств твердых сплавов после упрочняющей обработки.....	№ 5
Богодухов С.И., Козик Е.С., Свиденко Е.В. Влияние химико-термической обработки на износостойкость спеченных твердых сплавов.....	№ 3
Веселовский А.А. Управление толщиной термодиффузионных ванадиевых, хромовых и марганцевых покрытий на высокопрочном чугуна регулируемой внешними параметрами насыщения.....	№ 10
Гадалов В.Н., Ворначева И.В., Ковалев С.В., Журавлев Г.М., Розина Т.Н. Электролитические боридные покрытия с добавками окислов Cr ₂ O ₃ , ZrO ₂ и Ta ₂ O ₅	№ 10
Ковенский И.М., Малыш С.В. Восстановление изношенных поверхностей с неоднородной структурой электрохимическим хромированием.....	№ 12
Оборин А.В., Богданов В.В., Оборин И.А. Ионное азотирование ответственных деталей судового машиностроения в ОАО "Калужский турбинный завод".....	№ 10
Панарин А.В., Семеньев В.В. Пиролитическое хромирование внутренних поверхностей трубчатых образцов.....	№ 11
Панков В.П. Исследования комбинированных жаростойких покрытий лопаток турбин газотурбинных двигателей.....	№ 3
Панков В.П. Исследования сплавов и покрытий лопаток турбин газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации.....	№ 5
Рослякова Л.И., Росляков И.Н. Кинетика роста карбидной фазы при цементации хромистых сталей.....	№ 9
Степанов М.С., Домбровский Ю.М., Корнилов Ю.А. Причины ускорения диффузии при микродуговой цементации.....	№ 8
Шестопалова Л.П. Особенности формирования азотированного слоя хромистой стали после предварительного оксидирования.....	№ 3

ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Антонова Н.М., Бабичев А.П. Исследование антикоррозионных свойств органических полимерных покрытий с порошками алюминия и циркония.....	№ 2
Миронов В.Г., Шилев Г.Т., Ильмалиев Ж.Б., Омурбекова К.Р. Оптимизация состава и способа получения нового наплавочного самофлюсующегося порошкового сплава на основе железа с введением лигатуры хром-бор.....	№ 3
Мухаметов Р.Р., Ахмадиева К.Р., Деев И.С., Махсидов В.В. Защитное покрытие для волоконно-оптических датчиков.....	№ 9

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

- Еремина А.С.** Обеспечение упрочняющего и отделочного эффектов на этапах плазменно-электродной цементации и ультразвукового пластического деформирования № 11
- Комшина А.В., Помельникова А.С., Лясоцкая В.С.** Влияние режимов термической обработки и магнитно-импульсного воздействия на структуру и структурно-чувствительные характеристики сплава ВТ23..... № 2
- Копылов Ю.Р.** Электро-гальвано-механическое нанесение стальных покрытий с послойным упрочнением № 2
- Панков В.П.** Исследование способов удаления покрытий с лопаток турбин газотурбинных двигателей..... № 11
- Федорова Л.В., Федоров С.К., Иванова Ю.С., Сидоренко В.В.** Отделочно-упрочняющая электрохимическая обработка стали 8620 № 8

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Афонин С.М.** Гармоническая линеаризация характеристик с гистерезисными петлями многослойных пьезоактуаторов нано- и микроперемещений .. № 10
- Билоконь С.А.** Исследование электрических свойств и восстановление поврежденных участков элементов памяти..... № 10
- Гусаров А. В., Седлецкая С. Э., Семенов Э.И.** Совершенствование измерителя толщины нанесенного слоя при получении наноструктурированных покрытий на деталях ГТД № 1
- Илюшкин М.В., Табаков В.П., Марковцева В.В., Кокорин В.Н., Морозов О.И., Гаврилина Ю.Н.** Моделирование процесса интенсивной деформации в роликах с использованием программного пакета Ansys Ls-Dyna № 12
- Федорина Е.В., Дьяков И.Ф., Кокорин В.Н.** Моделирование технологических процессов раскроя металлопроката в целях минимизации затрат № 4

УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Беликов А.И., Калинин В.Н., Попова М.Г.** Исследование нанокompозитных твердосмазочных покрытий, формируемых методом магнетронного распыления прессованной мишени Ti—Al—MoS₂ № 9

- Галиновский А.Л., Моисеев В.А., Проваторов А.С., Осипков А.С., Яковлев Г.И.** Разработка ультразвуковой технологии получения суспензий с углеродными нанотрубками № 11
- Полещенко К.Н., Худякова О.Д.** Фреттингостойкость наноструктурных топокомпозитов на титановой основе № 11

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ НАНОСТРУКТУР

- Айгубова А.Ч., Козлов Г.В., Магомедов Г.М.** Фрактальная трактовка механических свойств нанокompозитов полипропилен/углеродные нановолокна..... № 8
- Ветлужский А.Ю.** О локализации излучения в фотонных кристаллах № 8
- Еремин И.С., Фоминский Д.В., Соловьев А.А., Посеренин С.П.** О влиянии наночастиц на морфологию твердосмазочных MoSe_x-покрытий, наносимых импульсным лазерным осаждением № 5
- Неволин В.К.** Энергия связи субатомов водорода № 6
- Родионов И.В., Фомин А.А., Кошуро В.А.** Биологическая совместимость микро- и наноструктурных покрытий на основе термического диоксида TiO₂ № 9
- Сахаров В.В., Басков П.Б., Ивкина О.В., Мосягина И.В., Фролов Н.Н., Хорозова О.Д., Худин А.С.** Низкотемпературная консолидация в термодеструкционных наноразмерных аморфных слоях оксидов циркония и алюминия..... № 6
- Тарасевич Ю.Г.** Размерная зависимость удельной теплоемкости наноразмерных тел на основе нанотермодинамики Хилла № 7

ИНФОРМАЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

- Амелина О.Д., Нестеров С.Б.** Разработка беспечковой технологии вакуумплотной корундовой керамики марок ВК100-1 и -2 (группы ВК100): расчетно-экспериментальное определение размера частиц порошка минерализатора для изготовления керамической шихты № 3
- Михальчепков А.М., Орехова Г.В., Ковалёв А.П.** Изготовление и восстановление цельнометаллических лемехов с применением термоупрочненных вторичных материалов..... № 9
- Мищенко О.В.** Изменение толщин зон сгиба полукрытых профилей при различных схемах формообразования методом интенсивного деформирования..... № 4
- Указатель** статей, опубликованных в 2015 г. № 1