

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЗА 2015 г.

- Приходько В.М. К 85-летию кафедры «Технология конструкционных материалов» Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ) ..... № 10 (52)
- Сулов А.Г., Олейник А.В. Развитие научных основ технологии машиностроения ..... № 1 (43)
- Резолюция конференции «Технологическое развитие России: ключевые проблемы и решения» ТЕХНОДОКТРИНА—2014... № 1 (43)

## ТЕХНОЛОГИИ НАУКОЕМКИХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Агеева Е.В., Агеев Е.В., Щербаков А.В., Осьминина А.С. Исследование влияния технологии электроэрозионного диспергирования на элементный состав нихромовых порошковых материалов ..... № 4 (46)
- Александров В.А., Иванов А.Ю., Степанов А.В. Азотирование деталей гибридного автомобиля через нанопленки окислов металлов, обладающих полупроводниковыми свойствами ..... № 10 (52)
- Белашова И.С., Бологов Д.В., Перекрестов А.Е. Интегральная микротвердость как эффективный параметр оценки поверхностного упрочнения ..... № 10 (52)
- Борисенкова Е.А., Вережкин А.Г., Борисенкова Т.А. Закономерности и этапы формирования защитного слоя продуктов углекислотной коррозии на низколегированной трубной стали с 1 % хрома 13ХФА ..... № 4 (46)
- Дёмин П.Е., Петрова Л.Г., Косачев А.В. Перспективные комбинированные технологии химико-термической обработки для увеличения ресурса работы деталей мостовых сооружений ..... № 10 (52)
- Куликов И.В., Шупенев А.Е., Богданов А.В. Высокотемпературная сверхпроводимость: тенденции и текущее состояние ..... № 9 (51)
- Мисоченко А.А., Столяров В.В. Метод получения полуфабрикатов из сплавов TiNi с использованием импульсного тока. ... № 3 (45)
- Овчинников В.В., Боровин Ю.М., Лукьяненко Е.В., Курбатова И.А., Якутина С.В. Влияние полиионной имплантации на коррозионную стойкость стали 30ХГСН2А ..... № 9 (51)
- Петрова Л.Г., Александров В.А., Малахов А.Ю., Перекрестов А.Е. Научно-технологическая азотирование сталей с нанесением каталитических оксидных пленок для повышения износостойкости изделий машиностроения. .... № 11 (53)
- Сулов А.Г., Порошин В.В., Шалыгин М.Г., Кузнецов С.В. Взаимосвязь нанонеровностей (субшероховатости) поверхности деталей и зернистости материала) ..... № 11 (53)
- Учеваткина Н.В., Овчинников В.В., Жданович О.А., Сбитнев А.Г. Изменение структуры поверхностных слоев титанового сплава ВТ6 в процессе имплантации ионами (Cu + Pb) ..... № 11 (53)
- Фомичева Е.М. Нитроцементация золотника реверса из жаропрочной релаксационной стали 20Х3МВФ ..... № 2 (44)

## НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАГОТОВИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

- Дёмин В.А., Бадулин Д.Н. Влияние отклонения характеристик заготовок на результаты расчета процессов обработки давлением ..... № 12 (54)
- Изотов В.А., Акутин А.А., Федулова Ю.С., Мусинов В.В., Федулов В.М., Равочкин А.С. Разработка технологии получения тонкостенных алюминиевых отливок методом литья в комбинированные формы с применением FDM-печати при изготовлении оснастки ..... № 5 (47)
- Исаев С.Л. Особенности сварки тонкостенных паяных оболочек из стали 12Х18Н10Т ..... № 2 (44)
- Лукин В.И., Иода Е.Н., Пантелеев М.Д., Скупов А.А., Фомина М.А., Овчинников В.В., Малов В.В. Влияние термической обработки на свойства сварных соединений высокопрочных алюминий-литиевых сплавов, выполненных сваркой трением с перемешиванием ..... № 1 (43)
- Лебедев В.А., Кононеко В.Я. Мокрая сварка под водой покрытыми электродами и самозащитными порошковыми проволоками ..... № 3 (45)
- Лебедев В.А., Лендел И.В. Исследование технологических возможностей дуговой сварки и наплавки с импульсной подачей электродной проволоки ..... № 9 (51)
- Шиганов И.Н., Курьинцев С.В. Современные тенденции лазерной сварки (Обзор. Часть 2) ..... № 9 (51)

## НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

- Канатников Н.В., Харламов Г.А. Повышение эффективности обработки прямозубых конических колес ..... № 3 (45)
- Полетаев В.А. Научно-технологическая шлифовка проточной части лопаток турбин ..... № 5 (47)
- Плотников А.Л., Сергеев А.С., Зайцева Н.Г., Жданов А.А. Особенности контактных процессов при точении коррозионно-стойких сталей и их влияние на составляющие силы резания ..... № 6 (48)
- Свиришев В.И., Осипович Д.А., Мельников С.А., Нургалин Р.Р., Червонных С.А., Тукачев Д.В., Черепанов С.Е., Рожков А.В. Разработка технологических схем обработки деталей-представителей элементов высокоточной формообразующей оснастки и компрессорных лопаток газотурбинных двигателей ..... № 3 (45)
- Татаркин Е.Ю., Фирсов А.М., Калистру В.А. Обеспечение точности базовых отверстий корпусных деталей при групповой обработке путем прогнозирования параметрических отказов ..... № 2 (44)

## НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРО-ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ И КОМБИНИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ

- Конов С.Г., Котобан Д.В., Сундуков С.К., Фатюхин Д.С.** Перспективы применения ультразвуковых технологий в аддитивном производстве ..... № 9 (51)
- Кузнецов С.Ю., Нигметзянов Р.И., Фатюхин Д.С.** Совершенствование технологического процесса получения клапанных соединений ..... № 10 (52)
- Кудряшов Б.А., Ливанский А.Н., Чендаров А.С.** Особенности конструирования высокоамплитудных ультразвуковых колебательных систем ..... № 10 (52)
- Ливанский А.Н., Сундуков С.К., Чендаров А.С., Кузнецов С.Ю.** Методы оценки ультразвуковых эффектов в жидкой среде ..... № 10 (52)
- Макаров В.Ф., Григорьева А.В., Туранский Р.А.** Применение совмещенной лазерно-электроэрозионной обработки отверстий малых диаметров в деталях из жаропрочных сплавов с керамическим покрытием на станке с ЧПУ ..... № 12 (54)
- Нигметзянов Р.И., Приходько В.М., Сундуков С.К.** Разработка технологических установок для ультразвуковой очистки изделий автотракторной техники ..... № 10 (52)
- Съянов С.Ю.** Технологическое управление износом электрода-инструмента и производительностью процесса при электроэрозионной обработке ..... № 5 (47)
- Чудин В.Н.** Формообразование газом радиаторных панелей ..... № 1 (43)
- Чудин В.Н.** Формообразование газом корпусных ячеистых панелей ..... № 9 (51)
- Чудина О.В., Фатюхин Д.С., Хачатурян В.А.** Кавитационное воздействие на поверхность конструкционных сталей в условиях очистки изделий транспортного машиностроения ..... № 11 (53)
- Шаров Ю.В., Смоленцев В.П.** Технология изготовления многоэлектродных инструментов с нанопокрывтиями ..... № 4 (46)
- Янюшкин А.С., Лобанов Д.В., Архипов П.В., Попов В.Ю.** Исследование влияния электрических режимов на качественные и экономические показатели комбинированной электроалмазной обработки твердосплавных материалов № 3 (45)

### ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ НА СТАНКАХ С ЧПУ И ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРАХ

- Денисенко А.Ф., Казакова О.Ю., Якимов М.В.** Влияние погрешностей, возникающих при автоматической смене инструментов, на точность обработки ..... № 6 (48)
- Полегаев В.А., Цветков Е.В.** Комплексная автоматизированная обработка лопаток компрессора методами высокопроизводительного шлифования ..... № 1 (43)

### НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

- Зверовщиков А.Е., Артемов И.И., Зверовщиков В.З., Стешкин А.В.** Особенности конструирования оборудования для технологии объемной центробежно-планетарной обработки мелкоразмерных деталей ..... № 6 (48)
- Зайдес С.А., Нго К.К.** Научное обоснование деформаций в тесненных условиях ..... № 9 (51)
- Лебелев В.А., Крупеня Е.Ю., Шишкина А.П., Филипчук О.С.** Применение гранулированных сред органического происхождения для отделки деталей в условиях вибрационных технологических систем ..... № 2 (44)

### ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Базров Б.М.** Технологический подход к описанию конструкции изделия ..... № 5 (47)
- Бишутин С.Г., Шоев А.Н.** Выбор режимов финишной абразивной обработки поверхностей трения с учетом требуемой износостойкости ..... № 3 (45)
- Вавилин Я.А., Суслов Д.А.** Технология обеспечения безопасности изделий ..... № 5 (47)
- Горбунов А.С., Макаров В.Ф., Ворожцова Н.А.** Формирование параметров качества поверхностного слоя зубьев спирально-конических шестерен с учетом влияния технологической наследственности ..... № 4 (46)
- Суслов А.Г., Шалыгин М.Г., Кузнецов С.В.** Исследование поверхностей с различной механической обработкой на уровне субшероховатости ..... № 9 (51)
- Суслов А.Г., Медведев Д.М., Шоев А.Н.** Программное и информационное обеспечение выбора функционально-ориентированных технологий обработки поверхностей трения деталей машин ..... № 12 (54)
- Тотай А.В.** Экзоэлектронная эмиссия как комплексный критерий физико-химического состояния поверхностного слоя деталей машин при различных технологических методах обработки ..... № 5 (47)

## НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Федонин О.Н., Хандожко А.В., Щербаков А.Н., Захаров Л.А., Гавриленко Т.В. Механическая обработка изделий из пластмасс. . . . . № 6 (48)

### ТЕХНОЛОГИИ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Богданов А.В., Грезев Н.В., Шмелев С.А. Применение волоконных лазеров для повышения износостойкости и контактно-усталостной прочности железнодорожных колес . . . . . № 6 (48)

Богданов А.В., Голубенко Ю.В., Тимошенко В.А., Гулевич А.Е., Кондратюк Н.В. Лазерный научно-исследовательский и учебный комплекс на базе лазера фирмы СоларЛС . . . . . № 12 (54)

Голубенко Ю.В., Савкин А.Н. Особенности лазерной обработки низкотемпературной керамики . . . . . № 11 (53)

Дорохов А.Ф., Абачараев М.М., Шахов В.В. Технологии послойного синтеза в судовом машиностроении. . . . . № 12 (54)

Сорока А.М., Панченко В.П., Витшас А.А., Чекрьжев Р.А. Технологический лазерный комплекс «Кентавр» на основе волоконного лазера мощностью 2 кВт . . . . . № 2 (44)

Шиганов И.Н., Курьинцев С.В. Современные тенденции лазерной сварки (Обзор. Часть I). . . . . № 6 (48)

### НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ СБОРКЕ МАШИН

Герасимов Д.Г. Анализ производительности автоматизированной линии для сборки твэлов с уран-плутониевым топливом. Линия с подачей заготовок группами по две и более штуки . . . . . № 1 (43)

Королев А.В., Королев А.А., Мухина Е.В. Влияние условий комплектования на собираемость подшипников при стохастическом способе . . . . . № 4 (46)

Хоров А.Н. Анализ причин снижения точности при изготовлении сборных зубчатых колес с болтовым соединением № 1 (43)

### НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ РЕМОНТЕ, ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ И НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЙ

Агеева Е.В., Агеев Е.В., Карпенко В.Ю., Алтухов А.Ю. Влияние технологии получения электродного материала из отходов быстрорежущей стали на износостойкость электроискровых покрытий . . . . . № 1 (43)

Амосов А.П., Михеев Д.А. Оптимизация технологии восстановления замковых соединений бурильных труб методом наплавки. . . . . № 1 (43)

Амосов А.П., Самсонов М.С., Михеев Д.А. Подбор оптимальной толщины наплавочного слоя при восстановлении замковых соединений бурильных труб . . . . . № 12 (54)

Вулых Н.В. Влияние электрогидроимпульсной обработки на качество восстановленных деталей типа втулок . . . . . № 5 (47)

Родионов И.В., Сурменко Е.Л., Куц Л.Е., Щербинина О.Н., Бессонов Д.А. О применении метода LIBS для оценки эффективности электрохимического нанесения высокотемпературных покрытий . . . . . № 12 (54)

Смоленцев В.П., Сафонов С.В., Перова А.В. Механизм формирования металлических покрытий, наносимых на заготовки из алюминиевых сплавов под слоем флюса . . . . . № 5 (47)

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПОДГОТОВКА И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Бугров Ю.Н., Лизогуб В.А. Научно-технические технологии оценки комплексной безопасности на основе прогнозирования событий по квадратурным мерам отклонения параметров безопасности от их заданного уровня . . . . . № 4 (46)

Герасимов Д.Г., Подвальный Ю.Г. Имитационное моделирование в атомном машиностроении. Моделирование работы участка контроля герметичности твэлов. . . . . № 12 (54)

Колесникова О.В., Лелюхин В.Е. Структурно-параметрическое моделирование производственных планов . . . . . № 4 (46)

Лелюхин В.Е., Колесникова О.В., Кузьмина Т.А., Антоненкова Т.В. Формальное представление детали для автоматизации процесса проектирования технологии изготовления. . . . . № 11 (53)

Петрешин Д.И., Федонин О.Н., Карпушкин В.А. Алгоритм функционирования модуля контроля режущего инструмента для устройства сопряжения . . . . . № 3 (45)

Пузанов А.В. Принцип проектирования гидроприводов по типовым элементам. . . . . № 6 (48)

**Султан-Заде Н.М., Окунев В.С.** Оптимизация технологического процесса изготовления деталей по критерию минимума технологических переходов. . . . . № 11 (53)

**Янюшкин А.С., Лобанов Д.В., Рычков Д.А.** Повышение эффективности производства за счет автоматизации подготовки режущего инструмента. . . . . № 4 (46)

## **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ И СЕМИНАРОВ**

**Базров Б.М.** Метод оценки конструкции изделия . . . . . № 7 (49)

**Безъязычный В.Ф.** Определение технологических условий механической обработки, обеспечивающих заданные эксплуатационные свойства деталей авиационных двигателей. . . . . № 7 (49)

**Белов В.Д., Деев В.Б.** Обеспечение качества отливок в машиностроении. . . . . № 8 (50)

**Бржозовский Б.М., Мартынов В.В., Зинина Е.П., Плешакова Е.С.** Анализ возможностей формирования диссипативных структур в поверхностном слое рабочей части металлорежущего инструмента . . . . . № 8 (50)

**Горленко О.А., Мирошников В.В.** Развитие систем менеджмента качества . . . . . № 8 (50)

**Демин В.А.** Повышение качества заготовок при производстве методом давления. . . . . № 8 (50)

**Киричек А.В., Соловьев Д.Л., Кузьменко А.П.** Использование ударных волн деформации для наноструктурирования металлических материалов . . . . . № 8 (50)

**Лебедев В.А.** Обеспечение качества сварных соединений и наплавленных слоев при механизированных дуговых процессах . . . . . № 8 (50)

**Макаров В.Ф., Никитин С.П.** Влияние условий формообразования на качество поверхностного слоя лопатки при глубинном профильном шлифовании . . . . . № 7 (49)

**Михайлов А.Н., Михайлов Д.А., Грубка Р.М., Петров М.Г.** Повышение долговечности деталей машин на базе функционально-ориентированных покрытий . . . . . № 8 (50)

**Петрешин Д.И., Федонин О.Н.** Автоматизированная система управления параметрами качества поверхностного слоя деталей машин при механической обработке. . . . . № 7 (49)

**Приходько В.М., Нигметзянов Р.И., Фатюхин Д.С.** Ультразвуковые технологии обеспечения и повышения качества и конкурентоспособности изделий машиностроения . . . . . № 7 (49)

**Смоленцев В.П., Шаров Ю.В., Коптев И.Т.** Многоэлектродная обработка каналов в фильтрах тепловых двигателей . . . . . № 8 (50)

**Суслов А.Г., Порошин В.В.** Комплексная система обеспечения и повышения качества и конкурентоспособности машин. . . . . № 7 (49)

**Хейфец М.Л.** Влияние технологической наследственности на качество изделий машиностроения. . . . . № 7 (49)

**Указатель статей за 2015 г.** . . . . . № 12 (54)