

## **ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ**

<i>Ларин С.Н., Платонов В.И., Романов П.В.</i> Оценка влияния величины утонения стенки на процесс обжима трубной заготовки .....	3
<i>Панфилов Г.В., Нгуен В.Т.</i> Многофакторное экспериментальное исследование качества изготовления трехслойных уплотнительных плоских деталей .....	7
<i>Хрычев И.С., Харченко А.В.</i> Исследование изменения деформированного напряжения материала заготовки при изотермическом обжиге .....	15
<i>Ларин С.Н., Исаева А.Н., Романов П.В.</i> Оценка деформированного состояния заготовки при вытяжке с утонением стенки .....	19
<i>Хрычев И.С., Харченко А.В.</i> Анализ напряженного состояния при изотермическом обжиге трубных заготовок .....	26
<i>Чан Д.Х., Нгуен Х.М., Нгуен В.Т., Нгуен М.Т.</i> Влияние термомеханических параметров на микроструктуру алюминиевого сплава В95 .....	31
<i>Пасынков А.А., Недошивин С.В., Мальцева Н.С.</i> Анализ влияния режимов формоизменения на формирование утолщения при обжиге с высадкой .....	37
<i>Железков О.С., Лактюшин А.А., Макаров Б.Б.</i> Силовые параметры и формоизменение при радиальной локальной осадке цилиндрической заготовки .....	42
<i>Самсонов Н.А.</i> Анализ напряженного состояния квадратных заготовок при вытяжке с подталкиванием угловых элементов .....	46
<i>Панфилов Г.В., Черняев А.В., До А.Т.</i> Моделирование штамповки деталей катушечной формы .....	50

## **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ**

<i>Греков Э.Л., Безгин А.С., Сорокин В.А.</i> Непрерывное измерение активного сопротивления и индуктивности якорной обмотки двигателя постоянного тока .....	55
<i>Марченко Н.М.</i> Исследование режимов работы асинхронного двигателя на моделях в пакете MATLAB .....	62
<i>Губарев П.В., Шатиал А.С., Курочкин А.С.</i> Анализ надежности узлов электровозов по Северо-Кавказской железной дороге за 2016 – 2019 гг. ....	69

<i>Шпиганович А.Н., Мамонтов А.Н.</i> Тепловизионный контроль разъединителей .....	74
---	----

<i>Новаков А.В.</i> Система управления нагрузочным устройством для исследования электроприводов с преобразователем частоты .....	79
---	----

<i>Маленин Е.Н., Щербаков В.С., Шаповалов А.А.</i> Интеллектуализация системы электроснабжения малого космического аппарата .....	86
--	----

<i>Губарев П.В., Лященко А.М., Черкесов Е.Ю.</i> Анализ силовых преобразователей для питания асинхронных машин электроподвижного состава .....	92
---	----

<i>Борзихин А.Д., Гусев О.В.</i> Автоматизированные системы контроля состояния силовых трансформаторов .....	96
---	----

**ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ  
И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

<i>Колмаков К.М., Зверовщиков А.Е., Схиртладзе А.Г., Соколов А.В.</i> Определение параметров гетерогенной среды мишени при центробежно-дуговом диспергировании твердых сплавов .....	101
---	-----

<i>Маликов А.А., Сидоркин А.В., Чечуга А.О.</i> Некоторые аспекты совершенствования конструкции резистивного делителя преобразователя «сопротивление – напряжение», используемого для измерения температуры в процессе шевингования-прикатывания цилиндрических зубчатых колес .....	107
---	-----

<i>Овсянников М.С.</i> Прогрессивный режущий инструмент для чистовой зубообработки .....	111
---	-----

<i>Хрячкова В.В.</i> Оптимизация технологии изготовления инструментов для чистовой обработки червячных колес по технико-экономической оценке .....	114
---	-----

<i>Сафаров Д.Т., Кондрашов А.Г.</i> Улучшение точности изготовления сателлитов дифференциала в операциях кругового протягивания .....	118
--	-----

<i>Хрячкова В.В.</i> Совершенствование методов обработки стружечных канавок на червячном шевере .....	127
--	-----

**МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН**

<i>Селиверстов Г.В., Коломиец К.С., Анцев В.Ю., Анцева Н.В.</i> Взаимосвязь усталостных и коррозионных процессов при оценке ресурса несущих металлоконструкций грузоподъемных машин .....	132
--	-----

<i>Коднянко В.А., Григорьева О.А., Строк Л.В.</i> Влияние дискретности наддува на статические характеристики кругового азростатического подпятника .....	138
---	-----

<i>Сандан Н.Т., Саая К.С., Евтюков С.А.</i> Метод оценки конкурентоспособности и концепции наземных транспортно-технологических машин .....	145
<i>Витчук П.В., Гнатюк П.Р., Витчук Н.А., Шадский Г.В.</i> Модернизация стрелового устройства крана-деррика КДЗ0/50 .....	152
<i>Благовецкий Д.И., Козловский В.Н., Панюков Д.И., Васин С.А.</i> Комплексные инструменты управления производственными системами в машиностроительном производстве .....	156
<i>Васильченко В.Ф., Ивченко Д.И., Андреев М.В.</i> Боевые свойства как основа для обоснования тактико-технических требований к военной автомобильной технике .....	161
<i>Крылов К.Ю.</i> Прогнозирование долговечности ходовых колес грузоподъемных машин с учетом дефектов крановых путей .....	171
<i>Кондратьев А.Б., Кривилев А.В.</i> Сравнительный анализ объемных характеристик газодинамических приводов .....	179
<i>Алексеев А.С., Беклемищев Ф.С., Беляев А.Н., Голдовский А.А., Лалабеков В.И., Правидло М.Н., Тихонов К.М., Тишков В.В.</i> Расчётное обоснование параметров стендового пневмогидравлического источника энергии толкателя ААКУ .....	184

## **СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

<i>Сафаров Д.Т., Кондрашов А.Г.</i> Методика улучшения качества изготовления деталей по комплексу показателей качества на примере сателлита дифференциала .....	192
<i>Козловский В.Н., Благовецкий Д.И., Панюков Д.И., Шахов Н.Р.</i> Вопросы адаптации методики 5S к практике автомобильного производства и автосервиса .....	201
<i>Сафаров Д.Т., Кондрашов А.Г.</i> Уменьшение погрешности профиля зубьев зубчатых колес в процессах зубошлифования червячными шлифовальными кругами .....	206
<i>Благовецкий Д.И., Козловский В.Н., Панюков Д.И., Гафаров Р.Р.</i> Ключевые аспекты разработки стандарта оценки качества производства продукции машиностроения глазами потребителя .....	214
<i>Истоцкий В.В., Юдин С.В.</i> Инструментальное производство: проблемы и пути решения .....	219

## **ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

<i>Чан Чунг Та</i> Повышение безотказности роботизированной сборки цилиндрических соединений на основе вращательного движения и низкочастотных колебаний .....	227
--	-----

<i>Серков А.С., Масагин В.Б.</i> Разработка шестигулачкового самоцентрирующего спирально-реечного патрона .....	236
--	-----

<i>Козловский В.Н., Благовещенский Д.И., Панюков Д.И., Васин Л.А.</i> Разработка ключевых элементов производственной системы машиностроительного производства .....	241
--	-----

<i>Овсянников В.Е., Некрасов Р.Ю., Темпель Ю.А., Васильев В.И.</i> Использование нейро-нечетких моделей при обеспечении точности обработки на станках с ЧПУ .....	249
--	-----

## **СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ**

<i>Кузьмин И.Е.</i> Проблема значимости согласованности мнений экспертов рабочей группы при моделировании угроз безопасности информации .....	254
--	-----

<i>Гула Д.Н., Головчинский В.О.</i> Прогнозирование технического состояния сложных технических комплексов на основе экспертной информации .....	260
--	-----

<i>Степочкин А.О., Сафонова С.С.</i> Генетический алгоритм настройки ПИД-регулятора для привода с исполнительным электрическим шаговым двигателем гибридного типа .....	265
--	-----

<i>Кузьмина М.А.</i> Типографика медиа: технические характеристики, сравнительный анализ UX/UI-дизайна сайта и полиграфической вёрстки (на примере русского издания ESQUIRE) .....	272
---	-----

<i>Баранов Д.А., Басотин Е.В., Степенко А.Н.</i> Прогнозирование горизонта планирования развития космического ракетного комплекса в условиях динамики внешней среды при наличии неопределенности вероятностно-нечеткого вида .....	276
---	-----

<i>Иценко Е.А., Борзенкова С.Ю., Баранов А.Н.</i> Разработка сетевого игрового приложения на основе клиент-серверной архитектуры .....	287
---	-----

<i>Сафонова С.С.</i> Оптимизация конечно-шагового управления с помощью генетического алгоритма .....	293
---	-----

<i>Кангезова М.Х., Евстигнеев В.Д.</i> Автоматизация организационно-технологических аспектов научно-технического сопровождения проектирования уникальных зданий .....	300
--	-----

<i>Фам Тху Ха</i> Биосенсорные методы и системы для проведения аналитических исследований .....	304
--	-----

<i>Олейников М.И., Оситова И.В., Хатанзейская М.А.</i> Моделирование отражательных характеристик космических объектов с учётом переотражённого Землёй излучения солнца .....	313
---	-----

<i>Алексеевков А.С., Беклемищев Ф.С., Беляев А.Н., Голдовский А.А., Лалабеков В.И., Правидло М.Н., Тихонов К.М., Тишков В.В.</i>	
Разработка математической модели и исследование режимов работы пневмогидравлического источника энергии в составе ААКУ .....	320
<i>Круглов А.И., Скорлупкин Д.Б., Сладков Д.В.</i>	
Численное моделирование дозвукового обтекания цилиндрического тела .....	331
<i>Балинская М.В., Чукарин А.Н.</i>	
Экспериментальная оценка уровней шума от линии разлива технологических жидкостей .....	335
<i>Ивлиева М.С.</i>	
Лидарная система контроля качества атмосферного воздуха .....	340
<i>Орешина М.Н., Савенко Е.Ю.</i>	
Исследования воздействия электромагнитных излучений на организм человека .....	342
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ</b>	
<i>Улазевич В.Ю.</i>	
Идентификация виртуального анализатора с применением EM-алгоритма на обучающих выборках различной частоты .....	348
<i>Милорадов В.А.</i>	
Моделирование вентильного электропривода установки электроцентробежного насоса во вращающейся системе координат .....	353
<b>МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ</b>	
<i>Орлова Е.Ю., Черная И.В., Султанова Ю.М., Варепо Л.Г., Трапезникова О.В., Ровенских А.А.</i>	
Подходы к прогнозированию взаимодействия компонентов в печатной системе .....	358
<i>Чиженко А.В., Вилкова Е.А., Шаймарданов Е.Г., Баблюк Е.Б.</i>	
Особенности конструкции оборудования для обработки полимерных пленок в печатной электронике .....	365
<i>Демьянов О.В.</i>	
Особенности использования красителей в диазографии .....	370
<i>Сигаева Е.А., Корнилов И.К.</i>	
Оценка полиграфического оборудования по экологическим показателям .....	373
<i>Гусак Е.Н., Литунов С.Н., Проскураков Н.Е.</i>	
Оптимизация параметров лентопроводящей системы рулонного печатного агрегата .....	378
<i>Юраскова И.А.</i>	
Совершенствование процесса комбинированной вытяжки при изготовлении алюминиевой банки .....	384