

МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ

Золотухин В.И.

Современные автоматические линии и технологические комплексы для производства инъекционных порошковых проволок 3

Сальников В.С., Шадский Г.В.

Моделирование динамики электромеханического привода технологических машин при работе на жесткий упор 7

МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН

Крюков В.А., Нгуен Ч.З.

Тестирование математических моделей машинного агрегата с червячным редуктором в режиме выбега 15

Исламов Р.Т., Хабибуллин Ф.Ф., Фаизов М.Р.

Исследование движения ведомого кривошипа 5R Беннетта при перпендикуляре виртуального шарнира 21

Круглова Т.Н.

Долгосрочное прогнозирование технического состояния систем приводов механизмов параллельной кинематической структуры 28

Нгуен Ч.З.

Разработка и тестирование имитационной модели машинного агрегата с червячным редуктором 33

Проскорякова Ю.А., Феденко А.А., Чукарина И.М.

Расчет вибромощности, вводимой в корпусные детали через шпиндельные опоры с осевым натягом 42

Коднянко В.А., Строк Л.В., Григорьева О.А.,

Пикалов Ю.А., Белякова С.А., Суровцев А.В., Хуртин А.В.

Теоретическое исследование микрорасходного адаптивного аэромеханического подпятника 49

Макарова Т.Г., Уразаков К.Р., Думлер Е.Б., Вахитова Р.И.

Методика определения параметров установки для внутрискважинного дозирования реагента 64

Абсалимов Д.Р., Аитов Р.Н., Петров А.Ю., Хальметов Р.Р.

Прогнозирование технико-экономических показателей механического оборудования дизель-генераторов в процессе эксплуатации 71

Иванов К.С., Реснянский С.Г., Мороз Н.А.

Влияние динамических нагрузок на прочность деталей машин и режимы движения пожарных автомобилей 75

Стефановский А.Б.

О характере регрессий определяющего размера шестерён масляных насосов на диаметр цилиндров отечественных двигателей внутреннего сгорания 80

Серков А.С., Масыгин В.Б., Серкова Л.Б.

Влияние отклонений формы установочных поверхностей на деформации заготовок 85

<i>Макарова Т.Г., Уразаков К.Р., Думлер Е.Б.</i> Математическое моделирование параметров системы «УЭЦН–струйный насос»	88
<i>Абдуллина Л.Р., Калистратова А.А.</i> Проектирование многоместной роторной парковки с маховичным аккумулятором энергии	93
<i>Коднянко В.А., Строк Л.В., Григорьева О.А., Пикалов Ю.А., Белякова С.А., Суворцев А.В., Хуртин А.В.</i> Математическое моделирование радиального гидростатического подшипника с микроканавками и ограничением выходного потока смазки	98

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

<i>Ларин С.Н., Платонов В.И., Ларина М.В.</i> Оценка напряженных и деформационных параметров заготовки при обратном выдавливании стальных труб	111
<i>Пасынков А.А., Хрычев И.А.</i> Оценка изменения напряженного состояния заготовки при прямом горячем выдавливании трубы	117
<i>Самсонов Н.А., Хрычев И.С.</i> Влияние профиля заходной части матрицы на геометрию изделий при вытяжке круглых заготовок	122
<i>Грязева Е.Д.</i> Особенности пластического формоизменения при отбортовке с утонением листовых материалов	126
<i>Романов П.В., Харченко А.В.</i> Оценка силовых режимов при сварке давлением призматических заготовок	130
<i>Яковлев С.С.</i> Влияние глубины внедрения пуансона на температуру в заготовке и инструменте при локальном формировании рифель	135
<i>Романов П.В., Харченко А.В.</i> Исследование операции формовки ступенчатых деталей в ленте	138

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

<i>Горбенко Ю.М., Кирюха В.В.</i> Индуктивность различных вариантов расположения проводов шестипроводной кабельной линии	143
<i>Козловский В.Н., Саксонов А.С., Стрижакова Е.В.</i> Влияние неравномерности воздушного зазора на выходные параметры тягового синхронного генератора тепловоза вследствие эллипсности статора	149
<i>Новаков А.В., Гладков В.В.</i> Преобразователь частоты для диагностики асинхронных двигателей	153
<i>Непомнящий О.В., Тарасов А.В., Постников А.И., Яблонский А.П., Хайдукова В.Н.</i> Модель электродвигателя на основе искусственной нейронной сети для цифровых адаптивных систем управления	158
<i>Козловский В.Н., Саксонов А.С., Стрижакова Е.В.</i> Компьютерное моделирование электромагнитной силы, возникающей вследствие неравномерности воздушного зазора электромеханического преобразователя	165

<i>Карагодин В.В., Рыбаков В.В., Рыбаков Д.В., Камчалов С.С.</i> Направления развития систем электроснабжения специальных объектов в условиях реализации инновационного сценария развития электроэнергетики	168
<i>Мальцев И.А.</i> Компенсация реактивной мощности в узле нагрузки с использованием устройства СТАТКОМ	174
<i>Козловский В.Н., Саксонов А.С., Стрижакова Е.В.</i> Математический аппарат для задания несоосности статора и ротора синхронного автомобильного генератора	181
<i>Климаш В.С., Петухов А.В.</i> Исследование устойчивости электротехнического комплекса деревообрабатывающей линии к провалам напряжения в сети электроснабжения	184
<i>Шабаев В.В.</i> Расчет надежности работы силовых тиристорных преобразователей локомотивов	191
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ	
<i>Хайруллин Р.З., Галишиников А.А., Бойцова О.И.</i> Модель эксплуатации измерительной информационной системы с цифровой обработкой сигналов	195
<i>Кудайберген К.Ж.</i> Разработка многоуровневой логистической модели совершенствования системы управления транспортными операциями	201
<i>Маленин Е.Н., Ломтев В.Н., Заболотников А.С.</i> Автоматизация предстартового анализа технического состояния солнечных батарей космического аппарата	209
<i>Хайруллин Р.З.</i> Применение метода байесовских сетей для установления причинно-следственных связей	214
<i>Удальцов Н.П., Агеев П.А., Кудрявцев А.М.</i> Процедуры ситуационного моделирования деятельности должностных лиц органов управления	218
<i>Матвейкин Г.В.</i> Методика формирования структуры транспортной сети в условиях воздействия высокоточного оружия и компьютерных атак	224
<i>Абрамов М.М.</i> Новые и перспективные направления применения беспилотных летательных аппаратов	227
<i>Бочарова А.М.</i> Изучение возможностей применения программных комплексов и компьютерного анализа при моделировании работы градирни	233
<i>Газаров А.Р.</i> Исследование возможности применения компьютерных программ и решений для анализа и обработки параметров аэродинамики сооружений	236
<i>Горяинов Р.И., Коваленко А.Ю., Мосин Д.А.</i> Методический подход к обеспечению устойчивости функционирования автоматизированных систем управления космическими аппаратами	239

<i>Митягин В.А., Тишина Е.А., Поплавский И.В., Лаверушин А.В.</i> Анализ военных спецификаций США на ружейные масла и смазки	246
<i>Кочеткова А.С.</i> Применение математического моделирования при проектировании вил погрузчика нагрузки	254
<i>Скарятин Д.А., Егоров А.В.</i> Исследования разрушения твердых тел при динамических нагрузках	257
<i>Костанян К.Б., Воробьев А.В.</i> Разработка и обоснование складского мобильного робота	260
<i>Удальцов Н.П., Агеев П.А., Кудрявцев А.М.</i> Алгоритм ситуационного моделирования деятельности должностных лиц органов управления	264
<i>Шешенёв В.В.</i> Планирование сетей спутниковой связи ВМФ в сантиметровом диапазоне частот с использованием зонального ресурса	269
<i>Гончаренко С.Н.</i> Моделирование общей эффективности оборудования на основе анализа технологических маршрутов и потерь рабочего времени	271
<i>Олейников М.И., Чёста О.И., Оситова И.В.</i> Феноменологический подход к построению физически корректной модели отражения материалов и покрытий в видимом диапазоне	280
<i>Романов Р.В.</i> Алгоритм прогнозной оценки негативных изменений подземных вод	288
<i>Живодерников А.Ю.</i> Методика оптимизации распределения потоков мультисервисной сети связи на основе вероятностного игрового метода	292
<i>Остроумов О.А.</i> Модель контроля функционирования системы связи	300
<i>Григорьев М.С.</i> Анализ состояния зубьев ковша экскаватора при значительных нагрузках с помощью компьютерного моделирования	310
<i>Исайкина А.М.</i> Исследование гидродинамических характеристик с помощью математического моделирования и аналитики данных	313
<i>Ковалёва Т.Е.</i> Сравнительный анализ вил погрузчика компьютерным моделированием	316
<i>Шишкина А.А.</i> Компьютерное моделирование и сбор данных работы тракторной	319
<i>Богдан А.Н., Поляков А.П., Демченко Е.С.</i> Постановка и методика решения задачи оптимального эшелонирования комплекта запасных частей	321

<i>Минаков Е.П., Александров М.А., Зубачев А.М.</i> Способы размещения, состав и структура рубежа обнаружения астероидов, формируемого средствами лунного базирования	326
<i>Мосин Д.А., Левко И.В., Горяинов Р.И.</i> Модель иерархической подсистемы оценивания технического состояния интероперабельных автоматизированных систем специального назначения	332
<i>Горай И.И., Журавлёв Д.А., Буцев С.Ф.</i> Синтез адаптивных сетей связи	339
<i>Яцук К.В., Свиридов О.И., Иванов Д.А., Скоробогатов С.Ю.</i> Методика моделирования угроз STRIDE на технологию SDN-контроллеров	347
<i>Митрофанов М.В., Атнагуллов Т.Н., Шадымов А.В., Бибарсова Г.Ш.</i> Модель передачи образовательного контента по каналу связи «преподаватель–обучающийся» с использованием ТСО	352
<i>Савенков П.А., Ивутин А.Н.</i> Методы анализа естественного языка в задачах детектирования поведенческих аномалий	358
<i>Литинов С.Н., Юрков В.Ю.</i> Моделирование формы выпуклого параболического отражателя для перераспределения светового потока	366
<i>Мандрица Д.П., Авсюкевич Д.А.</i> Методика формирования показателей технической готовности специальных сооружений	372
<i>Матвейкин Г.В.</i> Предложения по повышению устойчивости транспортной сети в условиях воздействия высокоточного оружия и компьютерных атак	376
<i>Горбунов А.К., Куликов А.К., Логинава А.Ю., Силаева Н.А., Попугаева Е.А.</i> Некоторые модели радиальной гидродинамической дисперсии в неоднородных средах	379
<i>Носков С.И.</i> Построение производственной функции с постоянными пропорциями методом антиробастного оценивания	383
<i>Писковитин В.Е., Зайкин Н.Н., Свидло А.В., Губская О.А.</i> Применение теории массового обслуживания для моделирования мультиплексирования потокос измерительной информации в системе мониторинга сетей связи специального назначения	387
<i>Аверин В.В.</i> Волновые процессы в упругодеформируемом стержне при проникании в плотные среды	391
<i>Пилипенко Л.В., Пирухин В.А.</i> Методика обоснования состава операторов пункта управления многофункциональными космическими информационными системами на базе малых космических аппаратов	396
<i>Соколов А.С., Алексеев К.С., Щербак К.П.</i> Оценка протяженности регенерационного участка полевой волоконно-оптической линии связи на основе оптических усилителей с удаленной накачкой	403
<i>Алексеев К.С., Соколов А.С., Щербак К.П.</i> Предложения по реализации системы контроля параметров волокон полевых оптических кабелей связи	409

<i>Данеев А.В., Дмитриева Л.Ю., Плеханова О.С.</i> Трехмерная геопространственная визуализация загрязнения воздушной среды региона	416
<i>Горностаев А.И., Шевченко К.А., Латыфов Х.Х.</i> К вопросу обоснования комплексного критерия квалификации водителя как функции динамических параметров движения автомобиля	421
<i>Брагин А.Н.</i> Датчик потока космической плазмы: строение, особенности и недостатки	428
<i>Воронин В.В.</i> Методика проектирования DC/DC-преобразователей напряжения с учетом обеспечения требований ЭМС	433
<i>Иванов А.В.</i> Энергосберегающий закон управления ПИД-регулятора для электротермического объекта	442
<i>Коваленко С.О.</i> Методы адаптивной фильтрации	445
<i>Костарев С.А.</i> Требования к программному средству оценки надежности пароля	447
<i>Скарятин Д.А., Егоров А.В., Чеченев М.Р.</i> Теоретические исследования зарядов, формирующих кумулятивные струи	449
<i>Глуханов А.С., Молочникова Д.А.</i> Применение информационного моделирования при проектировании и строительстве социальных объектов	456

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ

<i>Горбачев В.А., Жорников А.В.</i> Методика решения задач обязательной метрологической экспертизы ВВТ на этапе технического проекта	461
<i>Мустафаев Т.А., Хабибуллин Ф.Ф., Габдрахманов Д.Ф.</i> Применение теории вероятностей в расчетах надежности деталей и узлов на производственных предприятиях	464
<i>Димитрова Л.А., Борисова Л.В.</i> О результативности использования ИИС при оценке уровня зрелости организации	474
<i>Танаев В.П., Танаев А.В., Стариков Н.Е.</i> Методический подход к оптимизации технологического процесса испытаний	479
<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Клентак А.С., Васин С.А.</i> Организация работ при реализации комплексной программы развития машиностроительного производства	482
<i>Гусеница Я.Н.</i> Методика оценивания показателей качества объекта при проведении ограниченного объема испытаний	491
<i>Дмитриев А.В., Шитова Л.И.</i> Научно-методический подход к сравнительному анализу уровня развития эталонной базы	497
<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Клентак А.С., Васин С.А.</i> Организация работы по формализации инструментов комплексной программы улучшений на машиностроительном предприятии	500

<i>Голиков И.О., Лебедев Е.Л., Головчинский В.О.</i> Чему учит терминология в стандартах о надежности	507
<i>Ихсанов Р.А., Сарасеко В.В.</i> Об оценке трудоемкости планируемых к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области гражданской обороны	516
<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Панюков Д.И., Айдаров Д.В.</i> Модернизация процессной модели системы менеджмента качества автосборочного предприятия	520

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

<i>Чуприков А.О.</i> Упругие деформации оболочковых заготовок при закреплении в трехкулачковых патронах ...	526
<i>Вальтер А.И.</i> Структурное моделирование производственно-технологического процесса литья в песчаные формы	529
<i>Фам Х.Х.</i> Динамический гаситель вибрационного автоматического загрузочного устройства с раздельным возбуждением колебаний	532
<i>Васин В.М.</i> Линейные модели потоков компонентов сыпучих материалов в смесителях непрерывного действия	538
<i>Мотало Р.В.</i> Расчет и проектирование механизмов досылания патрона в патронник	545
<i>Серков А.С., Масыгин В.Б., Серкова Л.Б.</i> Эффективное использование упругих деформаций нежестких заготовок деталей для увеличения точности их обработки	548
<i>Вальтер А.И.</i> Методика разработки тестовых заданий контрольно-измерительных материалов	556
<i>Чечуга А.О.</i> Характеристика филаментов, применяемых в аддитивном производстве	560

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

<i>Хлудов С.Я., Зябрева Д.С., Маркова Е.В.</i> Исследование разрушения витка сливной стружки как процесса «ломания» при точении материалов групп Р и М по классификации ISO	564
---	-----

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>Глуханов А.С., Федотов А.И., Антонов Д.А.</i> Преимущества использования установок пожаротушения на базе самодвижущегося роботизированного пожарного комплекса	569
---	-----