

## **МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ**

<i>Микалаускас И.Р., Прейс В.В.</i> Регрессионный анализ влияния параметров шнекового пресса на массовую долю взвесей в виноградном сусле на основе композиционного плана второго порядка .....	3
<i>Рожкова О.Д.</i> Комплексный анализ рабочего цикла оборудования для розлива напитков в алюминиевые банки .....	7
<i>Васютенко А.П., Загорёнова Д.В.</i> Моделирование статических характеристик широкопредельного пневматического прибора ротаметрического типа .....	11
<i>Демьянов О.В.</i> Специфика ускоренных процессов химико-фотографической обработки галогеносеребряных материалов .....	16
<i>Гусак Е.Н., Литунов С.Н., Проскураков Н.Е.</i> Разработка модели транспортирующей системы рулонного агрегата .....	20
<i>Лисиенкова Л.Н., Комарова Л.Ю.</i> Перспективы применения нетканых теплоизоляционных материалов .....	26
<i>Лисиенкова Л.Н., Комарова Л.Ю., Проскураков Н.Е.</i> Исследование деформации нетканых материалов в условиях циклического сжатия .....	31
<i>Ямилинец С.Ю., Кондратов А.П.</i> Подбор защитных лаков для торцов офсетного резинотканевого полотна .....	38
<i>Литунов С.Н., Немирова Л.Ф., Сысуев И.А., Проскураков Н.Е.</i> Косвенный спектрофотометрический метод контроля загрязнений фильтров для очистки газовых сред .....	45
<i>Лобанов А.В., Трушин Н.Н.</i> О классификации свойств объемных гидравлических приводов .....	51
<i>Дьякова Э.В.</i> Современные концепции теорий математического моделирования производительности механических дисковых бункерных загрузочных устройств .....	58

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ**

<i>Загорёнов М.В., Копп В.Я., Федоренко С.Н., Загорёнов И.М.</i> Использование метода путей при моделировании процесса функционирования технической системы с отключением рабочего элемента на период проведения контроля .....	63
<i>Копп В.Я., Флоря П.Н., Загорёнов М.В., Загорёнов И.М.</i> Исследование функционирования однокомпонентной системы с учетом непрерывной профилактики .....	69

<i>Грицюк С.Н., Таранов А.А.</i>	
Моделирование системы контроля предельного уровня налива нефтепродуктов .....	77

## **МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН**

<i>Витчук П.В., Сорокина И.И., Витчук Н.А., Гнатюк П.Р., Сысенко Н.Г., Шадский В.Г.</i>	
Методика оптимального проектирования прямых уравновешенных стрел с уравнительными полиспастами с разнесенными блоками .....	83
<i>Щипкова Ю.В.</i>	
Анализ влияния положения центра тяжести на точность изготовления детали методом обката .....	90
<i>Сытин А.В., Киричек А.А., Тюрин В.О.</i>	
Динамическая модель упорного лепесткового газодинамического подшипника с учётом осевых воздействий .....	93
<i>Гавзов В.В.</i>	
Моделирование комплектов технологического оборудования для подвижных средств ремонта воздушно-десантных войск .....	100
<i>Щипкова Ю.В.</i>	
Исследование напряженно-деформированного состояния конических деталей методом конечных элементов .....	108

## **ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ**

<i>Хлудов С.Я., Борискина М.О., Чечуга А.О.</i>	
Сменные многогранные пластины с режущей кромкой, выполненной по лекальной кривой .....	115
<i>Маркова Е.В., Нечаев Л.М.</i>	
Особенности нарезания конического зубчатого профиля инструментами с нулевым углом профиля .....	120
<i>Ефимов Д.Ю.</i>	
Моделирование непрерывно-неоднородного покрытия упругого цилиндра с заданными звукоотражающими свойствами в полупространстве .....	125
<i>Серков А.С., Масыгин В.Б., Серкова Л.Б.</i>	
Оптимизация технологии производства шестерней, зубчатых колёс, сателлитов .....	134
<i>Хрячкова В.В.</i>	
Технологическая подготовка изготовления червячного шевера .....	140
<i>Маркова Е.В., Нечаев Л.М.</i>	
Исследование напряженно-деформированного состояния в структурогетерогенном покрытии .....	144

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

<i>Сидоров В.Н.</i>	
Исследование влияние рабочей среды на качество поверхности при лазерном формообразовании .....	150

*Либерман Я.Л., Горбунова Л.Н.*

Разработка системы автоматического регулирования стружкоудалением для металлообрабатывающих станков со шнековым конвейером ..... 153

## **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ**

*Акуличев В.О., Непомнящий В.Ю., Висич С.Г.,*

*Степанов В.М., Панарин М.В., Панарин В.М., Маслова А.А.*

Математическая модель дистанционного мониторинга изоляторов ВЛ по каналу измерения тока утечки ..... 159

*Шклярский Я.Э., Васильков О.С.*

Разработка алгоритма определения мест подключения систем накопления электроэнергии ..... 165

*Крыликов Н.О., Плавич М.Л.*

Контроль многоканальных аналоговых систем методом анализа отклика на входное воздействие ..... 173

*Таваров С.Ш.*

Моделирование несимметрии городской электрической сети по данным электропотребления в условиях Республики Таджикистан ..... 178

*Бельский А.А., Глуханюк Д.Ю., Иванченко Д.И.*

Электроснабжение контролируемых телемеханических пунктов линейной части нефтепровода ..... 183

*Шклярский Я.Э., Барданов А.И., Выдрова А.А.*

Исследование теплового режима ошиновки стационарных силовых полупроводниковых преобразователей ..... 192

*Аносов В.Н., Кавешников В.М., Саидов С.А.*

Синтез нейрорегулятора энергии в системе с комбинированной энергоустановкой ..... 201

*Соснина Е.Н., Маслеева О.В., Крюков Е.В., Эрдили Н.И.*

Экологическая оценка жизненного цикла мини-ТЭЦ с различными типами двигателей ..... 206

*Лицин К.В., Цуканов А.В.*

Реконструкция многодвигательного электропривода тянуще-правильной машины ..... 214

*Горбенко Ю.М., Кирюха В.В.*

Индуктивность шестипроводной кабельной линии ..... 219

*Крыликов Н.О., Плавич М.Л.*

Примеры реализации систем питания с компенсацией падения напряжения на проводах подключения нагрузки ..... 225

## **СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

*Рогова К.Д.*

Особенности применения развертывания функции качества (QFD) в условиях концепции QUALITY 4.0 ..... 230

<i>Якунина О.А.</i> Порядок внедрения статистических методов на предприятиях оборонно-промышленного комплекса .....	235
<i>Козловский В.Н., Благовецкий Д.И., Шахов Н.Р., Айдаров Д.В.</i> Эффективная дилерская сеть как ключевой фактор обеспечения качества процессов продажи и послепродажного обслуживания автомобилей .....	241
<i>Козлов В.В., Лагун А.В., Баталов А.В., Антропова А.В.</i> Методика оценивания надежности транспортирования ракетной техники по внеполигонным железнодорожным магистралям .....	251
<i>Поляков Е.П., Каширкин А.А., Синельников Э.Г., Чукова О.В.</i> Физическое моделирование при оценке влияния высокоскоростного режима полета на шероховатость красочного покрытия корпуса снаряда .....	259
<i>Козловский В.Н., Благовецкий Д.И., Шахов Н.Р., Васильев М.М.</i> Вклад качества работы фирменной сети автосервиса в конкурентоспособность автопроизводителя .....	264
<i>Долгополова Н.С., Клейменова Н.Л., Пегина А.Н., Болгова И.Н.</i> Разработка стандарта организации «идентификация и оценка риска» .....	275
<i>Мельников Н.Н., Дмитриев А.Я.</i> Видит как новое направление экспертизы системы менеджмента качества в цифровой экономике .....	280
<i>Козловский В.Н., Благовецкий Д.И., Шахов Н.Р., Васин Л.А.</i> Инструменты комплексных улучшений качества работы предприятий фирменной сети автосервиса .....	286

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ**

<i>Ха В.М.</i> Автоматическая трансляция запросов из формата MySQL в формат MongoDB с учетом структуры базы данных .....	294
--	-----

**ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ**

<i>Кайбаров А.П., Евсюков С.А., Артюховская Т.Ю.</i> Экспериментальное исследование операции вытяжки с утонением пуансоном переменного диаметра .....	302
<i>Благочиннов Р.С., Харченко А.В.</i> Оптимизация процесса закрытой объемной штамповки поковки детали «шестерня зубчатая» .....	307
<i>Панфилов Г.В., Черняев А.В., До А.Т.</i> Исследование напряженно-деформированного состояния заготовки при штамповке деталей катушечной формы .....	312
<i>Морозов С.А., Щенятский А.В., Морозов А.С.</i> Оптимальные параметры кинематики торцевой раскатки .....	317

<i>Крюков О.С.</i> Структурный анализ моделей процессов и выявление циклических структур .....	322
<i>Груничев П.А., Воротников С.А., Самойлова А.С.</i> Система управления роботом вертикального перемещения .....	330
<i>Кузьмина Т.К., Сенаторов М.В.</i> Ведение исполнительной документации в современных условиях и распространённые проблемы .....	338
<i>Федотов А.В.</i> Определение уровня рассеивания энергии в полимерных демпферах .....	342
<i>Носков С.И., Кириллова Т.К.</i> Математическая модель налоговых поступлений от туристической сферы в регионе .....	347
<i>Баженов Е.И., Мокрушин С.А., Охапкин С.И.</i> Разработка системы ориентации мобильного робота в пространстве .....	354
<i>Исаева Я.К.</i> Технические и экологические особенности автомобильного транспорта .....	360
<i>Чащин С.В., Галанкин А.В.</i> Аналитическая модель защищенности автоматизированной системы управления специального назначения в условиях программно-математических воздействий .....	363
<i>Мохов В.А.</i> Расчёт целевой функции на основе дискретного разложения непрерывных периодических функций .....	368
<i>Гамочкина О.А.</i> Анализ и обоснование программных продуктов для решения задач тепломеханики конструктивных узлов двухкамерной многорежимной ЭДУ с автономными газоводами для каждой камеры .....	374
<i>Гильдебрандт М.И.</i> Разработка программы для расчёта показателя эффективности использования насосного оборудования нефтеперекачивающих станций .....	378
<i>Байкалова С.М., Куткина Н.А.</i> Особенности изучения инженерной графики .....	382
<i>Федотов А.В.</i> Определение амплитудно-частотных характеристик ударного воздействия на управляемую ракету при старте из орудия .....	391
<i>Кузьмина Т.К., Сенаторов М.В.</i> Возможности внедрения информационных комплексов для составления исполнительной документации в строительстве .....	395
<i>Шишкина А.А.</i> Сравнительный анализ работы климатического оборудования методом математического моделирования .....	400

<i>Привалов А.Н., Столяров А.А.</i> Методика количественной оценки регуляторов интеллектуальной системы управления электропривода .....	404
<i>Калинин К.А.</i> Аналитический метод исследования аэродинамики одноэтажного здания .....	408
<i>Померанцев Д.Ю., Климов Н.Н., Ермаков А.А.</i> Разработка акустического метода и исследование возможности определения напряженного состояния изделий и дефектов .....	412
<i>Гаврилкин И.А., Стреляев С.И., Фомичева О.А.</i> Моделирование теплового образа тонкостенной трубы при воздействии высокоскоростной газовой струи .....	419
<i>Козлова Н.В.</i> Прогнозирование финансовых временных рядов с помощью комитетов нейронных сетей .....	422
<i>Григорьев М.С.</i> Особенности грохота ГИЛ-32 и его применение в горной промышленности .....	429
<i>Ковалёва Т.Е.</i> К вопросу о применяемости навесного оборудования экскаваторов .....	432
<i>Крюков О.С.</i> Автоматизация выявления ветвлений в моделях процессов .....	435
<i>Шишкина А.А.</i> Аналитический метод выбора места установки климатического оборудования в помещении промышленного назначения .....	440
<i>Калинин Е.К.</i> Классификация адаптивных фасадных систем и перспективы их применения .....	444
<i>Исайкина А.М.</i> Исследование характеристик потоков в трубопроводе методом математического моделирования .....	448
<i>Арленинов П.Д., Кочергина О.Д.</i> Численный анализ работы стад-болта на сдвиг с использованием ПК Atena .....	451
<i>Гильдебрандт М.И.</i> Математическая модель определения эффективности эксплуатации существующего насосного оборудования нефтеперекачивающих станций .....	456
<i>Померанцев Д.Ю., Климов Н.Н., Ермаков А.А., Бардаков В.М.</i> Изгибные волны как метод диагностики натяжения длинных стержней .....	459
<i>Стреляев С.И., Фомичева О.А., Гаврилкин И.А.</i> Проектирование и технологии создания тепловых имитаторов и инфракрасных мишеней .....	465

<i>Е Вин Тун, Маркин Л.В., Турбин Н.Ю.</i>	
Геометрический подход к оценке эргономичности проектируемых изделий .....	469
<i>Галанкин А.В., Чащин С.В.</i>	
Структура системы контроля и управления доступом организации .....	480