

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

<i>Тарасов А.С., Никифоров М.Б., Бакамбис Нгонго Ирстенн</i> Применение сверточных сегментационных нейронных сетей для экологического мониторинга земной поверхности .....	3
<i>Кремтовский П.Р., Луцков Ю.И.</i> Разработка символов навигации для робототехнических комплексов .....	10
<i>Калинина М.И., Соловьев Ю.В.</i> Подход к проектированию и моделированию радиолокационных систем в интересах повышения эффективности подготовки специалистов .....	13
<i>Багрецов С.А., Лаута О.С., Щукин А.В., Иванов Д.А.</i> Методика обоснования эффективной групповой деятельности операторов с двухуровневой структурой организации .....	20
<i>Удальцов Н.П., П.А. Агеев, П.В. Заика, Д.К. Харламов</i> Методика оценки пространственных признаков взаимного размещения объектов в боевом порядке войск противника .....	29
<i>Кремтовский П.Р., Луцков Ю.И.</i> Аналитический обзор оптимальных типов колёс промышленного складского робота-телеги .....	36
<i>Багрецов С.А., Талденко А.Ю., Щукин А.В., Митрофанов М.В.</i> Методика определения оптимального состава информации обмена между руководителем группы и подчиненными операторами .....	39
<i>Багрецов С.А., Щукин А.В., Одоевский С.М., Лебедев П.В.</i> Научно-технические предложения по разработке системы поддержки принятия решения по управлению групповой деятельности операторов .....	45
<i>Лепешкин О.М., Мильный Д.В., Конченко Д.В., Шуравин А.С.</i> Методика повышения защищенности сетей передачи данных на основе метода контроля уязвимостей .....	50
<i>Кремтовский П.Р., Луцков Ю.И.</i> Навигационные системы автоматизированных робототехнических комплексов .....	58
<i>Комлева Е.Р., Никифоров М.Б.</i> Физически неклонируемые функции. Проблемы и перспективы .....	61
<i>Тиличко Ю.Н., Спесивцев А.В.</i> Оценивание качества участков местности для строительства по критерию экологической безопасности .....	69
<i>Носков С.И.</i> Применение непрерывного критерия согласованности поведения при построении регрессионных моделей .....	74

<i>Зозуля Л.П., Булекбаева М.Ю., Гончаров П.С.</i> Выявление опасных сближений космических объектов с применением аппарата кватернионов .....	78
<i>Колисниченко С.В., Константинова А.А., Машек А.Ч., Майоров Е.Е., Писарева Е.А., Цыганкова Г.А.</i> Фотометрия автомобильных моторных масел .....	83
<i>Богомолов С.И.</i> Наблюдаемый сектор обзора орбит космических аппаратов в зависимости от широты местности .....	88
<i>Милашевский А.В.</i> Логико-вероятностные модели для оценки устойчивости узла связи специального назначения и его элементов, функционирующих в условиях воздействия комплекса дестабилизирующих факторов .....	92
<i>Борискин О.И., Нуждин Г.А., Ремнев К.С., Тарасов Д.Н.</i> Оценка профессиональных рисков водителя на производственном предприятии .....	100
<i>Закутаев А.А., Емельянов А.В., Лесив А.Б.</i> Способ оценивания эффективности квантово-оптических средств в составе распределенной наземной сети .....	108
<i>Майоров Е.Е., Сорокин А.А., Пушкина В.П., Удахина С.В., Коцкович В.Б., Арефьев А.В.</i> Автоматизированный оптический зонд для томографических исследований .....	113
<i>Ситников А.В., Ситков Р.А., Щельников В.Н.</i> Подход к оцениванию астроклиматических условий при выборе участка для размещения оптико-электронных комплексов .....	119
<i>Житный М.В., Гончаров П.С., Прохватова И.С.</i> Компьютерная модель функционирования системы электроснабжения космического аппарата в условиях воздействия космического мусора .....	124
<i>Милашевский А.В.</i> Методика оценки устойчивости узла связи специального назначения, функционирующего в условиях воздействия комплекса дестабилизирующих факторов .....	130
<i>Свидло А.В., Зайкин Н.Н., Губская О.А.</i> Обобщенный подход к выбору показателя и критерия оценки эффективности функционирования системы технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления .....	140
<i>Грушковский П.А., Щельников В.Н.</i> Решающие правила при определении технического состояния инженерных систем объектов наземной инфраструктуры .....	145
<i>Данилов А.И., Зубачев А.М., Данилов А.А.</i> Алгоритм оценивания эффективности подготовки и проведения сеансов управления космическими аппаратами .....	148

<i>Ситков Р.А., Грушковский П.А.</i> Методика оценивания показателя «засветка» при выборе участка для размещения оптико-электронного комплекса .....	158
<i>Удальцов Н.П., Агеев П.А., Заика П.В.</i> Способ выявления характеристик взаимосвязности размещения объектов в оперативном построении войск .....	164
<i>Майоров Е.Е., Курлов В.В., Громов О.В., Гулиев Р.Б., Дагаев А.В., Таюрская И.С.</i> Применение рефрактометра для контроля напитков торговой марки «LIPTON» .....	170
<i>Денисов А.М., Гончаров П.С., Михайлов Д.Ю., Житный М.В.</i> Определение функций затенения космического аппарата при воздействии естественных и техногенных факторов .....	176
<i>Минаков Е.П., Александров М.А., Абрамов И.С.</i> Критерий оценивания принадлежности точек равного удаления от вершин множеству точек сферического треугольника .....	184
<i>Дмитриев А.В., Шитова Л.И., Григорьев А.С.</i> Алгоритмический подход к вопросу отнесения средств измерений к индикаторным с учетом вероятного риска .....	188
<i>Басалаев А.Е., Иванов А.А.</i> Онтология военных терминов .....	193
<i>Черняк Т.А., Бородянский Ю.М., Майоров Е.Е., Попова Е.В., Петрова Е.А., Хохлова М.В.</i> Математическое моделирование интерференционного сигнала и получение диапазона измерений величины смещения .....	199
<i>Альмохаммад А.М., Безверхая Е.В., Квеско Н.Г.</i> Особенности добычи нефти фонтанным способом на месторождении Гусейр (Gusair) в Ираке .....	204
<i>Грушковский П.А., Щельников В.Н., Ситников А.В.</i> Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений визуальными и инструментальными методами .....	208
<b>МАШИНОВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ПРИВОДОВ И ДЕТАЛИ МАШИН</b>	
<i>Крутова В.А.</i> О расчете коэффициентов потерь колебательной энергии узлов колесных пар мостовых кранов .....	213
<i>Кочеткова А.С.</i> Подъемно-транспортное оборудование в горной промышленности: анализ и сравнение .....	218
<i>Ал-шареа А.Ф., Квеско Н.Г., Альмохаммад А.М., Кайзер Ю.Ф.</i> Повышение эффективности эксплуатации центробежных насосов для добычи нефти на месторождении Западный Тикрит (West Tikrit) в Ираке .....	221

<i>Кочеткова А.С.</i> Сравнительный анализ грузовых саморазгружающихся автомобилей .....	229
---	-----

<i>Крутова В.А.</i> Вывод регрессионных зависимостей частотно-зависимых коэффициентов потерь колебательной энергии узлов колесных пар мостовых кранов .....	232
--	-----

### **МАШИНЫ, АГРЕГАТЫ И ПРОЦЕССЫ**

<i>Калашиников А.М.</i> Классификация и сравнительная оценка методов повышения эффективности теплообменников для системы рекуперации тепловых потерь технологического оборудования .....	237
---	-----

<i>Убоженко Д.Ю., Закутаев А.А., Широбоков В.В.</i> Исследование вопросов унификации калибровочного обеспечения квантово-оптических и радиолокационных средств .....	244
---	-----

<i>Морозов А.В., Еремеев А.Н., Мушаратов Д.Р., Абрамов А.Е., Шамуков Н.И.</i> Применение электромеханической закалки для упрочнения рабочих поверхностей шлицевых втулок привода шестерённого насоса НШ-50 .....	250
---	-----

<i>Байдаков Д.И., Комарова Л.Ю.</i> Метод определения предельного набухания поверхности многослойного материала .....	256
--	-----

<i>Демьянов О.В.</i> Зависимость оптической плотности от длительности фотографического проявления .....	262
--	-----

### **СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

<i>Родионов Н.В., Загидуллин Р.С., Филиппова Т.С., Чекина Е.В.</i> Разработка модели повышения качества управления инновациями на промышленном предприятии .....	266
---	-----

<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Васин С.А., Самойлова Д.С.</i> Актуализация проблемы оценки имиджа качества автобренда и основные направления ее решения .....	273
--	-----

<i>Пивоварова К.Г.</i> Оптимизация технологических параметров производства калиброванного проката с использованием метода Тагути .....	280
---	-----

<i>Благовещенский Д.И., Козловский В.Н., Васин С.А., Самойлова Д.С.</i> Модернизация традиционных инструментов оценки имиджа качества автомобильного бренда .....	285
--	-----

<i>Афанасьев В.Б., Медведев В.М., Остапенко С.Н., Рязанский В.П.</i> Совершенствование статистических методов исследования в системе управления качеством и надёжностью продукции предприятия .....	294
--	-----

<i>Фролов В.Э.</i> Экспериментальные исследования эффективности мероприятий снижения шума на участках обкатки двигателей .....	303
---	-----

## **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ**

*Авербух М.А., Кузнецова А.Д., Кривченко Н.А.*

Особенности применения частотных преобразователей с общим входным активным выпрямителем ..... 308

*Якунов Д.М., Дебелов В.В., Стручков В.С., Козловский В.Н., Саксонов А.С.*

Разработка электротехнической системы термостатирования высоковольтных литий-ионных автомобильных аккумуляторных батарей ..... 317

*Степанов В.М., Карпунин Д.А.*

Устройство резервного возбуждения синхронного турбогенератора на основе реактивно-вентильного генератора ..... 326

*Степанов В.М., Тимонин А.Ю.*

Методы прогнозирования электромагнитных и тепловых процессов в силовых трансформаторах и расчета параметров электромеханических устройств их систем охлаждения ..... 330

*Саксонов А.С., Крицкий А.В., Козловский В.Н.*

Разработка математического аппарата для оценки влияния эллипсности статора на выходные характеристики автомобильной генераторной установки ..... 338

*Степанов В.М., Тимонин А.Ю.*

Анализ конструктивных схем электромеханических систем охлаждения и условий их эксплуатации ..... 342

*Костюков А.В.*

Обеспечение безопасных условий эксплуатации силовых трансформаторов ..... 346

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

*Рябчиков М.Ю., Кокорин И.Д.*

Сравнение вариантов детерминированных моделей для прогноза температуры стальной полосы на выходе из нагревательной печи при оцинковании ..... 355

## **ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ**

Панфилов Г.В., *Черняев А.В., До А.Т.*

Варианты технологий многооперационной холодной штамповки осесимметричных деталей с одновременной высадкой торцевых утолщений ..... 365

*Алексеев А.В.*

Напряженное и деформированное состояние при горячей объемной штамповке сложнопрофильной детали ..... 374

*Богданов С.Б.*

Анализ операции расширения отверстия ..... 377

*Нестеренко Е.С., Щербов М.И.*

Моделирование процесса гибки детали «уголок» с угломгиба больше 90 градусов в усовершенствованном штампе с упругими элементами ..... 380

<i>Богданов С.Б.</i> Комбинированное выдавливание детали при различных геометриях инструмента .....	384
<i>Алексеев А.В.</i> Прямое выдавливание изделия со сложным профилем .....	387
<i>Чан Д.Х., Пасынков А.А., Лай Д.З., Нгуен Т.Ч., Нгуен К.М., Дао М.А.Т., Фан Д.</i> Исследование утонения толщины дна полуфабриката при первой комбинированной вытяжке .....	390
<i>Богданов С.Б.</i> Влияние температуры штамповки на процесс выдавливания втулки .....	397
<i>Зверев И.В., Проскуряков Н.Е., Черников Д.Г.</i> Моделирование процесса раздачи корпусных деталей специального назначения .....	401
<i>Алексеев А.В.</i> Горячая объемная штамповка сложнопрофильной детали .....	406