

# СЕКЦИЯ 1 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

|  |    |
|--|----|
| НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО<br>УЛЬЯНОВСКОГО МЕХАНИЧЕСКОГО ЗАВОДА И УЛЬЯНОВСКОГО<br>ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА<br>В. В. Лапин, А. П. Пинков, А. Н. Афанасьев, В. А. Гульшин ..... | 12 |
| РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ И<br>ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ<br>В. В. Лапин.....  | 14 |
| ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ<br>ЭФФЕКТИВНОСТИ ОГНЕВОЙ ПОДДЕРЖКИ СРЕДСТВ ПВО<br>А. Н. Афанасьев, В. А. Гульшин, Н. Н. Войт, Д. С. Канев .....  | 16 |
| КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ<br>СТАНЦИЙ И ТЕНДЕНЦИИ ИХ РАЗВИТИЯ<br>В. А. Гульшин, В. И. Филимонов .....   | 19 |
| ОБ ОСНОВНЫХ СООТНОШЕНИЯХ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНЫХ<br>РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ<br>В. А. Гульшин.....   | 23 |
| МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОБОСНОВАНИЮ СОСТАВА<br>СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ<br>ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ<br>В. И. Василенко, В. А. Макаров.....  | 26 |
| АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЦИФРОВОЙ<br>ОБРАБОТКИ СИГНАЛА В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ<br>Д. А. Княгинин .....   | 29 |
| МНОГОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАВЕДЕНИЯ РАКЕТНОГО<br>ВООРУЖЕНИЯ ЗПРК НА ЦЕЛЬ<br>А. М. Мазо, Е. И. Маркова, Р. Р. Лаптева .....  | 32 |

# ВИРТУАЛЬНЫЙ ПОЛИГОН ДЛЯ СРЕДСТВ ПВО

|  |    |
|--|----|
| А. Н. Афанасьев, Н. Н. Войт.....   | 33 |
| ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВИРТУАЛЬНОГО ПОЛИГОНА<br>ДЛЯ СРЕДСТВ ПВО  |    |
| С. М. Наместников.....   | 37 |
| АЛГОРИТМ ПЕРВИЧНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ<br>ОБРАБОТКИ   |    |
| К. К. Васильев, Н. В. Лучков.....  | 39 |
| СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ<br>ТРАЕКТОРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ   |    |
| О. В. Саверкин .....   | 44 |
| ОЦЕНКА ПОДГОТОВЛЕННОСТИ РАСЧЕТОВ ЗЕНИТНЫХ СРЕДСТВ,<br>КАК ЭЛЕМЕНТ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ НА ПОСТРОЕНИЕ<br>СИСТЕМЫ ОГНЯ ГРУППИРОВКИ ПВО |    |
| С. М. Касаткин, А. А. Черемшанцев .....  | 49 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНЫХ ПРЕДМЕТОВ<br>ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ОЦЕНКИ КООРДИНАТ<br>МОБИЛЬНОГО ОБЪЕКТА  |    |
| К. К. Васильев .....   | 52 |
| РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ<br>БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ  |    |
| С. М. Наместников, А. Г. Френкель, Х. А. Абдулкадим.....   | 57 |
| ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ МЕЖДУ БЕСПИЛОТНЫМИ<br>ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ  |    |
| В. И. Кутузов.....   | 60 |
| ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ НАВИГАЦИИ АНПА<br>С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕСТНЫХ<br>ПОДВОДНЫХ ОРИЕНТИРОВ  |    |
| А. В. Бобков .....   | 63 |
| НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ КЛАССИФИКАТОР ПОМЕХ<br>НА ЛИНИЯХ ДАЛЬНЕГО ТРОПОСФЕРНОГО РАССЕЯНИЯ  |    |
| Ю. Д. Украинцев, А. В. Гончаров, К. Ю. Украинцев .....   | 96 |

|  |    |
|--|----|
| СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ РАСЧЕТА<br>ПОГРЕШНОСТИ ОДИНОЧНОГО И ВЗАИМНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ<br>КООРДИНАТ ГРУППЫ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ<br>АППАРАТОВ | 70 |
| Л. Ю. Королев .....  |    |

## СЕКЦИЯ 2 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

|   |  |
|---|--|
| АЛГОРИТМ ИМИТАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ<br>ПАРАМЕТРОВ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СЛУЧАЙНЫХ<br>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ |  |
|---|--|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| В. Е. Дементьев ..... | 74 |
|-----------------------|----|

|   |  |
|---|--|
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВАЖДЫ СТОХАСТИЧЕСКОЙ<br>МОДЕЛИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КАРТ ПОКРЫТИЯ СЕТЕЙ СОТОВОЙ<br>ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ |  |
|---|--|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| В. Е. Дементьев ..... | 78 |
|-----------------------|----|

|   |  |
|---|--|
| СЕГМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОЦЕНИВАНИЯ<br>ПАРАМЕТРОВ ДВАЖДЫ СТОХАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ |  |
|---|--|

|                      |    |
|----------------------|----|
| Н. А. Андриянов..... | 83 |
|----------------------|----|

|   |  |
|---|--|
| ИНТЕРВАЛЫ КОРРЕЛЯЦИИ ПРОЦЕССОВ АВТОРЕГРЕССИИ<br>С КРАТНЫМИ КОРНЯМИ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ |  |
|---|--|

|                      |    |
|----------------------|----|
| К. К. Васильев ..... | 87 |
|----------------------|----|

|  |  |
|--|--|
| ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ СЛУЧАЙНЫХ<br>ПРОЦЕССОВ НА БАЗЕ АВТОРЕГРЕССИЙ<br>С КРАТНЫМИ КОРНЯМИ |  |
|--|--|

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Н. А. Андриянов, В. И. Кутузов ..... | 91 |
|--------------------------------------|----|

|   |  |
|---|--|
| ПРОБЛЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ АВТОРЕГРЕССИЙ<br>С КРАТНЫМИ КОРНЯМИ |  |
|---|--|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Н. А. Андриянов, Ю. Н. Гаврилина..... | 95 |
|---------------------------------------|----|

|  |  |
|--|--|
| РАЗРАБОТКА СЕНСОРНОЙ РАДИОСЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ<br>С МИНИМАЛЬНЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ КОНЕЧНЫХ<br>ЭЛЕМЕНТОВ |  |
|--|--|

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| С. В. Елягин, В. Е. Дементьев ..... | 99 |
|-------------------------------------|----|

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО  
ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА ANCOM  
В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ

А. В. Никулин, В. В. Никулин ..... 104

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ  
РАЗМЕРНОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
РАСПОЗНАВАНИЯ РЕЧЕВЫХ КОМАНД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АВТОКОРРЕЛЯЦИОННЫХ ПОРТРЕТОВ

А. П. Ерофеев..... 107

ОБЗОР МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ СПУТНИКОВЫХ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ

М.Н. Служивый ..... 110

СЕГМЕНТАЦИЯ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
НА ОСНОВЕ ФАКТОРИЗАЦИИ ИСХОДНОГО СНИМКА

Д. С. Кондратьев ..... 113

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ  
ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ ПО ДАННЫМ,  
ПОСТУПАЮЩИМ С ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Д. Г. Краус, А. Г. Ташлинский..... 117

ПРЕДОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ВЫДЕЛЕНИЯ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

Р. О. Коваленко..... 118

АНАЛИЗ ЦЕЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ ПРИ РЕКУРРЕНТНОМ  
ОЦЕНИВАНИИ МЕЖКАДРОВЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ  
ДЕФОРМАЦИЙ РАЗНОМОДАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

С. В. Рожнов, И. В. Воронов ..... 120

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА ТЕОРИИ  
МАРКОВСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ТОЧНОСТИ  
ПСЕВДОГРАДIENTНОГО ИЗМЕРЕНИЯ МЕЖКАДРОВЫХ  
ДЕФОРМАЦИЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ

И. В. Воронов, В. А. Шрамов..... 124

|   |     |
|---|-----|
| ТРЕХКРИТЕРИАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ СТРУКТУРНОЙ<br>ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ПОИСКА АДЕКВАТНОЙ<br>МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ  |     |
| Г. Р. Кадырова .....  | 128 |
| КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ<br>РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ГОЛОСОВАНИЯ   |     |
| В. Р. Крашенинников, В. Н. Милич, А. И. Назмутдинова,<br>О. Е. Маленова .....   | 131 |
| ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДОВ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА<br>ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЭФФЕКТА МУЛЬТИКОЛЛИНЕАРНОСТИ<br>ПРИ ПОЛУЧЕНИИ МОДЕЛИ ОПИСАНИЯ<br>ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА |     |
| Т. Е. Родионова .....   | 135 |
| ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ОЦЕНКИ МЕТОДА ПЕРЕСТАНОВОЧНОГО<br>ДЕКОДИРОВАНИЯ ДВОИЧНЫХ ИЗБЫТОЧНЫХ КОДОВ   |     |
| А. А. Гладких, С. В. Шахтанов .....   | 138 |
| БЫСТРЫЕ МАТРИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДВОИЧНЫХ<br>БЛОКОВЫХ КОДОВ   |     |
| Н. А. Пчелин .....  | 143 |
| МЕТОДЫ КОДИРОВАНИЯ С ОПТИМАЛЬНЫМ ОБЪЕМОМ ТРАФИКА<br>ВОССТАНОВЛЕНИЯ  |     |
| М. С. Соловьева .....   | 146 |
| ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ ПОЛЯРНЫХ КОДОВ И КОДОВ РИДА-<br>МАЛЛЕРА   |     |
| Н. Ю. Чилихин .....   | 149 |
| ОБОБЩЕНИЕ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ<br>КОДОВ В СИСТЕМАХ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ  |     |
| Д. В. Ганин .....   | 152 |
| ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ СЖАТИЯ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ<br>ПРИНЦИПОВ КОДИРОВАНИЯ ЗАВИСИМЫХ ИСТОЧНИКОВ  |     |
| Е. С. Баскакова .....   | 155 |

**ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ОШИБКИ НЕДВОИЧНЫХ  
СИМВОЛОВ В СИСТЕМЕ ДЕКОДИРОВНИЯ  
НЕДВОИЧНЫХ КОДОВ**

**А. А. Елисеев..... 158**

**СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ  
ОСОБЕННОСТЕЙ КОДОВЫХ КОМБИНАЦИЙ ПОЛЯРНЫХ КОДОВ И  
КОДОВ РИДА-МАЛЛЕРА**

**А. В. Козловский, А. М. Насыров..... 159**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ  
НА БАЗЕ КОГНИТИВНЫХ ПРИНЦИПОВ**

**А. А. Шагарова..... 162**

**УВЕЛИЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ СДМА  
ПО КАНАЛУ С ПОМЕХАМИ**

**О. А. Аль Мафтул ..... 165**

**АНАЛИЗ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ СВЯЗИ  
С OFDM С ОЦЕНКОЙ ПАРАМЕТРОВ КАНАЛА**

**Д. А. Воронин..... 167**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ  
ТЕЛЕФОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФИЛИАЛЬНОЙ СЕТИ  
ОРГАНИЗАЦИИ**

**В. Е. Клочков..... 169**

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРЯДНОСТИ КВАНТОВАНИЯ СПЕКТРА  
РЕЧЕВОГО СИГНАЛА В ФОРМАНТНОМ ВОКОДЕРЕ**

**В. Н. Горохин, Е. В. Степашкина ..... 170**

**СЕКЦИЯ 3 ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА РАДИОСИСТЕМ**

**ОТОБРАЖЕНИЕ КОНСТРУКТИВНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ  
СТРУКТУРЫ ИЗДЕЛИЯ В CAD-СИСТЕМЕ**

**Д. Э. Цыганков, А. Ф. Похилько ..... 173**

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ IDEF0 ДЛЯ БЫСТРОЙ  
МОДИФИКАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

**А. И. Сидорычев ..... 176**

|   |     |
|---|-----|
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ<br>ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА<br>Д. А. Жуков .....                        | 179 |
| КОНТРОЛЬ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО<br>ПРОЦЕССА МЕТОДОМ ДВУКРАТНОЙ ВЫБОРКИ<br>Е. А. Зенцова .....                           | 182 |
| ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМА ОБОБЩЕННОЙ<br>ДИСПЕРСИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СТАТИСТИЧЕСКИХ<br>ИСПЫТАНИЙ<br>А. В. Иванова, В. Н. Клячкин ..... | 186 |
| АЛГОРИТМ ХОТЕЛЛИНГА ПРИ СТАТИСТИЧЕСКОМ<br>КОНТРОЛЕ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ НАБЛЮДЕНИЯМ<br>А. Д. Барт, В. Н. Клячкин .....                     | 189 |
| ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОГНОЗИРОВАНИЯ<br>ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА<br>Ю. Е. Кувайскова, К. А. Федорова, Д. А. Жуков .....           | 192 |
| МОДЕЛЬ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ<br>В УСЛОВИЯХ УТРАТЫ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ХРАНИЛИЩ<br>Р. В. Климов.....                            | 195 |
| ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ<br>ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ МОДУЛЕЙ АФАР В ПРОЦЕССЕ<br>ПРОИЗВОДСТВА<br>Р. Г. Тараков, В. А. Сергеев .....    | 198 |
| УСТАНОВКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОДНОРОДНОСТИ<br>ПАРАМЕТРОВ ПЛОСКИХ ДИЭЛЕКТРИКОВ<br>А. А. Баранов, К. Д. Чичулин, В. А. Сергеев.....              | 202 |
| ПОТАЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ МАРКИРОВКИ<br>В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ<br>А. С. Подстригаев .....  | 206 |
| ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ОБРАЗОВ КОНСТРУКТИВНЫХ<br>ЭЛЕМЕНТОВ<br>И. В. Кокин .....  | 208 |

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ  
БРЕГТОВСКОГО ЗЕРКАЛА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ  
ПОКРЫТИИ АПЕРТУРНОЙ АНТЕННЫ

Л. Д. Филатов ..... 212

АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ  
КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ  
СВЧ-ГЕНЕРАТОРОВ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ  
ПЕТЛЕЙ ФАПЧ

А. В. Смоляков, А. С. Подстригаев, В. С. Климацев ..... 216

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПОДАВЛЕНИЯ КАНАЛА УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ ПОМЕХОЙ НА ОСНОВЕ  
КВАЗИНЕПРЕРЫВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ  
КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ

М. Г. Слободян, А. В. Смоляков, А. С. Подстригаев ..... 219

ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ОТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ НАСТРОЙКИ  
И ПРОВЕРКИ ПОЛОСКОВЫХ СВЧ-УСТРОЙСТВ НА ЭТАПАХ  
НИОКР РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

А. С. Подстригаев, А. В. Смоляков ..... 223

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЧИСТОВОГО  
КОНТУРА ПОЛОСКОВЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

А. И. Байгулов ..... 226

ИЗМЕРЕНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ С ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ЧАСТОТЫ

А. А. Казанков, А. С. Савалев ..... 228

ИЗМЕРЕНИЕ АМПЛИТУДЫ ВИБРАЦИИ МЕТОДОМ  
ВИДЕОФИКСАЦИИ

С. М. Бородин, Р. И. Замалетдинов, М. К. Самохвалов ..... 231

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ПОЛОЖЕНИЯ  
ДИСПЛЕЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ АВИАДИСПЕТЧЕРА

Д. А. Евсевичев, М. К. Самохвалов ..... 234

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ЯРКОСТНЫХ  
ПАРАМЕТРОВ ДИСПЛЕЕВ

Д. А. Евсевичев, М. К. Самохвалов ..... 238

ДОСТИЖЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПУТЕМ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ..... 241  
**А. П. Максимов, А. И. Чичкин**

ЗАДАЧА МОНИТОРИНГА ДОМОВЫХ СЧЕТЧИКОВ

**А. В. Рябов** ..... 242

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛИНЕЕК ДЛЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ  
НА ПРОФИЛИРОВОЧНОМ СТАНКЕ

**А. В. Филимонов, В. И. Филимонов** ..... 244

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОСЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГНУТЫХ  
ПРОФИЛЕЙ И ДЕТАЛЕЙ

**А. В. Филимонов, В. И. Филимонов, И. А. Садриев** ..... 246

КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ЗАНЯТИЯМИ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКЕ

**В. А. Гульшин, А. В. Каменев** ..... 248

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ВОСПИТАНИЯ  
В ПРЕЗИДЕНТСКОМ КАДЕТСКОМ УЧИЛИЩЕ

**М. Б. Рейф, А. А. Черемшанцев** ..... 253