

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ..... 3

П.В. Мурлина

ВЫБОР ФРЕЗЕРНОГО СТАНКА С ЧПУ 4

Т.В. Сопроненкова

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГОТОВОК ЛИТЬЕМ 8

Д.А. Талагаев

ВЫБОР МЕТОДА ОБРАБОТКИ ТОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ 12

С.В. Демкин

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ НА ПРИМЕРЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛИ ТИПА «ПЛИТА» 15

Д.И. Матвеев

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ШЛИФОВАНИЯ И ТОНКОГО ТОЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛИ ТИПА «СТУПИЦА» 18

А.В. Романов

МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ МАЛОГО ДИАМЕТРА 22

Д.Ш. Мыханова

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТИПА «ПАЗ» 25

Д.С. Евдокимов

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ НАРУЖНЫХ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ 28

Н.А. Сложеникин

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛИ «ПЛИТА ВЕРХНЯЯ» 31

К.А. Синяев

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПРИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКЕ НЕЖЕСТКИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ 34

С.Е. Ремезов

ВЫБОР ЗАГОТОВКИ ДЛЯ ДЕТАЛИ ТИПА «ФЛАНЕЦ» 38

Е.Д. Охрименко

ВЫЯВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТОЧНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБРАБОТАННЫХ МЕТОДОМ ГАР 41

А.В. Казмин

ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО МЕТОДА ЛИТЬЯ ЗАГОТОВКИ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДЕТАЛИ 45

<i>Д.С. Матюшин</i>	
СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА КОНИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВАЛОВ	49
<i>А.И. Анопочкин</i>	
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ГРУППЫ ТОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ	52
<i>К.А. Гусакова</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ ВЫБОРА КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ОСНАСТКИ И АНАЛИЗА СТРАТЕГИИ ОБРАБОТКИ	55
<i>Т.А. Журавлева, Н.Л. Моргунова</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТХОДОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА В КАЧЕСТВЕ АБРАЗИВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ГИДРОАБРАЗИВНОГО РЕЗАНИЯ	60
<i>А.В. Кривов</i>	
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАГОТОВКИ ТИПА «ПЛИТА»».....	64
<i>Д.С. Денисова</i>	
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ШЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	67
<i>В.А. Антипин, А.Н. Мальшеев</i>	
ОБРАБОТКА ПАКЕТА ЛИСТОВЫХ-ЗАГОТОВОК НА ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫХ ПРОВОЛОЧНО-ВЫРЕЗНЫХ СТАНКАХ.....	71
<i>В.С. Лагута, М.В. Овсянников</i>	
УЧЕТ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ НОМЕНКЛАТУРЫ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ВЫБОРА КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ОБОРУДОВАНИЯ ГПС МЕХАНООБРАБОТКИ	75
<i>А.Е. Володин</i>	
СРАВНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ОТВЕРСТИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС	85
<i>А.Е. Володин</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ.....	88
<i>Д.И. Прихоткин</i>	
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТОГО ВЕНЦА	92
СЕКЦИЯ 2. ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	95
<i>О.И. Пономарев, А.Г. Орлик</i>	
МЕТОДИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫХ НАСОСОВ 313 СЕРИИ.....	96

СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА КОНДЕНСАТОРНОГО СОСТОЯНИЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА 101

Ф.В. Тарасенко, Э.В. Кяримов, Д.В. Андреев

СВЧ ДЕЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ С НЕРАВНЫМ АМПЛИТУДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ 102

М.Е. Филиппович, Д.В. Андреев

ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ ТРЕХ ТИПОВ ЗАЩИТЫ ВЫВОДОВ МИКРОСХЕМ ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА 109

А.Н. Усачев, Д.В. Андреев

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР В ПОЛУПРОВОДНИКОВОМ ТИТАНОВОМ ДАТЧИКЕ КИСЛОРОДА, ВЫПОЛНЕННОМ ПО ГИБРИДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ 114

А.С. Двухшерстнов, В.В. Андреев

КОЭФФИЦИЕНТ ПОДАВЛЕНИЯ СИГНАЛА В МИКРОСХЕМАХ АНАЛОГОВЫХ КЛЮЧЕЙ 119

В.М. Гурин, С.А. Адарчин

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЛСТОПЛЕНОЧНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАГРЕВА 122

И.С. Разумков, В.В. Андреев

ШТЫРЕВЫЕ АНТЕННЫ ВОЗИМЫХ РАДИОСТАНЦИЙ 127

В.В. Андреев, К.М. Голубов, В.М. Гурин

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ МОДЕЛИ ПРИЁМНОГО УСТРОЙСТВА УКВ КАНАЛА СВЯЗИ С ВЕРОЯТНОСТЬЮ ОШИБКИ В КАНАЛЕ ОКОЛО 0,03 132

Я.В. Мельникова, В.В. Андреев

ОСОБЕННОСТИ ЛАЗЕРНОГО МАРКИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ 136

А.А. Шмелькова, В.В. Андреев

ОЦЕНКА УРОВНЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ БАЗОВОГО БЛОКА РАДИОКОМПЛЕКСА СВЯЗИ С ПОСАДОЧНЫМ АППАРАТОМ 139

А.С. Обидина, В.В. Кузнецов

ВЛИЯНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА 143

К.А. Петрухин, В.В. Кузнецов

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕКТОРНОГО УПРАВЛЕНИЯ СИНХРОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ 146

СЕКЦИЯ 4. ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ГИДРОМАШИНЫ 153

К.Р. Крысин, Д.В. Шевелев, Ю.Н. Миронов

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЛИНЫ СТРУЕВЫПРЯМИТЕЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА НА КОЭФФИЦИЕНТ ИСТЕЧЕНИЯ ТРУБЫ ВЕНТУРИ 154

<i>А.С. Мкртчян, А.А. Жинов</i>	
ТУРБОАГРЕГАТ ДЛЯ МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНОГО ЗАВОДА.....	159

<i>Н.А. Азаренко, О.Г. Шитохина</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА В ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТУРБОУСТАНОВКИ	162

<i>Е.С. Назаров, Д.В. Шевелев</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ RUPHON ДЛЯ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК КОМПРЕССОРА	166

СЕКЦИЯ 5. МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ; АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ 169

<i>И.К. Минин, В.В. Бунина</i>	
АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	170

<i>В.В. Бунина, И.К. Минин</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭНЕРГЕТИКЕ.....	173

<i>Н.Н. Оленич, Д.Н. Шмелёв</i>	
СОЗДАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕРНЕТ МАГАЗИНА НА БАЗЕ МЕССЕНДЖЕРА TELEGRAM	

СЕКЦИЯ 6. ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ..... 180

<i>Е.Д. Готвальд, О.В. Яковлева</i>	
ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ МАКУЛАТУРЫ.....	181

<i>В.В. Силкина, О.В. Яковлева</i>	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД МАСЛОЭКСТРАКЦИОННОГО ЗАВОДА.....	185

<i>Р.Б. Шарафеева, О.В.Яковлева</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД МЯСОКОМБИНАТОВ	188

<i>Я.Г. Емельянова, М.И. Морозенко</i>	
СНИЖЕНИЕ ГАЗОВОЙ ЭМИССИИ ОБЪЕКТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО	192

<i>Д.С. Мазин, Н.М. Пятов, Е.А Заверткин, Д.Ю. Зубарев, В.С. Шувалов, М.А. Кондрашов</i>	
РАССМОТРЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ СПОСОБОВ ИЗУЧЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С ПОМОЩЬЮ БИОИНДИКАЦИИ.....	197

<i>Е.А. Заверткин, Д.Ю. Зубарев, Д.С. Мазин, Н.М. Пятов, В.С. Шувалов</i>	
ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЫ НА ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗОЛОШЛАКО-ВЫХ ОТХОДОВ УГЛЕЙ ТЕПЛОПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ЧЕРЕПЕТСКОЙ ГРЭС ИМЕНИ Д.Г. ЖИМЕРИНА	201
<i>Л.В. Зинченко, О.В. Яковлева</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ И СХЕМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ХЛЕБОКОМБИНАТОВ	205
<i>М.Е. Иванова, А.С. Леонтьева, В.А. Гузеева</i>	
МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОВ ОТ КОРРОЗИИ, ХАРАКТЕРИСТИКА ИНГИБИТОРОВ.....	209
<i>И.П. Шарков</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ	212
<i>Л.Р. Гончарь</i>	
АНАЛИЗ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА САМОЛЕТЕ.....	215
<i>С.А. Трунов</i>	
КУЛЬТУРА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	218
<i>В.С. Шувалов, Е.А. Заверткин, Д.Ю. Зубарев, Д.С. Мазин, Н.М. Пятов</i>	
УСОВЕРШЕСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЕЛЫЦЕВАНИЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ЦИНКОВЫХ КЕКОВ В ВЕЛЫЦ-ПЕЧАХ.....	221
<i>Е.А. Заверткин, К.Л. Анфилов</i>	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТВОРОВ С РАЗЛИЧНЫМИРН, ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗОЛОШЛАКОВЫМИ ОТХОДАМИ УГОЛЬНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	226
<i>Ю.А. Журавлева</i>	
СРАВНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	232
СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И КОМПЛЕКСАХ.....	236
<i>В.М. Алакин, А.В. Сидорова</i>	
ДЕМПФИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВЕДУЩЕГО МОСТА ДЛЯ ТРАКТОРА.....	237
<i>А.С. Котков, М.В. Сидоров</i>	
РАСЧЕТ ОБЩЕЙ КОМПОНОВКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ	240
<i>А.А. Маташинёв, М.В. Сидоров</i>	
КИНЕМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ.....	243

<i>Д.Р. Кузовков, А.Б. Никишкина</i>	
РАСЧЕТ РАМЫ АВТОМОБИЛЯ В SOLIDWORKS SIMULATION	246
<i>А.А. Маташинёв, А.И. Пономарев</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ЗА СЧЁТ РАЗРАБОТКИ ШЕСТИСТУПЕНЧАТОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ КОРОБКИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	250
<i>Тинт Наинг Вин, Г.С. Никитин, В.М. Алакин</i>	
МЕТОДИКА ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОПЕРЕЧНОГО КРЕНА КУЗОВА ФУРГОНА ГАЗЕЛЬ NEXТ ПРИ КРИВОЛИНЕЙНОМ ДВИЖЕНИИ	255
<i>А.С. Котков, А.И. Пономарев</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ТЯГОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕДЕЛЬНОГО ТЯГАЧА КАМАЗ 54901 ЗА СЧЕТ УСТАНОВКИ РЕДУКТОРА С ДВОЙНОЙ ГЛАВНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ С ЧЕРВЯЧНЫМ САМОБЛОКИРУЮЩИМ ДИФФЕРЕНЦИАЛОМ	260
<i>М.Э. Фадеева, С.А. Голубина</i>	
ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ КАБИН ТРАКТОРОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ	264
<i>Д.А. Чудаков, М.Э. Фадеева</i>	
РАСЧЕТ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ С ТРАНСПОРТЕРНО-ЛЕНТОЧНЫМИ ДВИЖИТЕЛЯМИ	269
<i>Т.Д. Дмитриева</i>	
ПОВЫШЕНИЕ МАНЕВРЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОЛЕСНЫХ МОДУЛЕЙ	274
<i>Ю.Н. Миронов, А.Б. Никишкина</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ КОМПАС-3D ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ	278
<i>А.Ю. Лебедев, С.А. Плахов, В.М. Алакин</i>	
ОБОСНОВАНИЕ РАСХОДА ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩЕГО РАСТВОРА (ЗСР) ДЛЯ КАМЕРНОЙ ОБРАБОТКИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ РОТАЦИОННЫМ УСТРОЙСТВОМ	283
<i>С.А. Антипов, С.А. Плахов</i>	
РАЗРАБОТКА ГИБРИДНОГО ТОРМОЗНОГО МЕХАНИЗМА С ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ	287
<i>А.А. Васильев, А.И. Пономарев</i>	
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЬНОЙ ОТРАСЛИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	291
<i>А.Р. Ломов, М.А. Семенов, С.А. Плахов</i>	
ОБОСНОВАНИЕ СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВИБРОЛОПАСТНОГО ПОДБОРЩИКА КАРТОФЕЛЯ	296

<i>М.А. Семенов</i>	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ТЯГОВО-ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АВТОМОБИЛЯ	301
<i>С.С. Серезжин, В.В. Зезюля</i>	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ МАНЕВРЕННОСТИ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ	304
<i>Е.В. Славкина, М.В. Астахов</i>	
К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КВАЗИАДАПТИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	308
СЕКЦИЯ 8. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	311
<i>Е.А. Акишина</i>	
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ JWT ПО СРАВНЕНИЮ С БАЗОВОЙ АУТЕНТИФИКАЦИЕЙ С HTTPS	312
<i>В.П. Мицих</i>	
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЙ ПОИСК УЯЗВИМОСТЕЙ В ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯХ	315
<i>Н.А. Жандаров</i>	
КАК СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ И ПРИЛОЖЕНИЯ СОБИРАЮТ ИНФОРМАЦИЮ О НАС?	319
<i>О.Д. Панферов</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ ХЭША РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО СИГНАЛА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ СРЕДСТВ	323
<i>Э.А. Геворгян</i>	
БИОМЕТРИЧЕСКАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ ПО РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКЕ ГЛАЗА КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.	327
<i>П.Н. Матюшин</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ	330
<i>А.С. Михайлов, Е.В. Вершинин</i>	
НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ TLS1.3 С ECH (ЗАШИФРОВАННОЕ КЛИЕНТСКОЕ РУКОПОЖАТИЕ) ДЛЯ ПОБОЧНЫХ КАНАЛОВ ИНТЕРНЕТ СЕРВИСОВ	333
<i>М.С. Тюрин, М.Г. Звягин</i>	
АТАКА ДЕАУТЕНТИФИКАЦИИ WI-FI НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ESP8266	338
<i>С.В. Коломиец</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MATLAB SIMULINK	341