

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 12.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

3	
<i>Рытиков И.А., Андреев В.В.</i> Автоматизированная установка контроля параметров МДП-структур и приборов на их основе	4
<i>Дуванов А.Л., Лоскутов С.А.</i> Блок контроля клавиатуры	6
<i>Штатнова Д.Р., Лоскутов С.А.</i> Блок управления кухонной вытяжкой с датчиком угарного газа	8
<i>Корякин А.О., Сорочан В.В.</i> Возможности применения автоматизации в подборе технологических параметров производства солнечных элементов	11
<i>Корнеев А.А., Кузнецов В.В.</i> Исследование модели стенда для проверки индуктивных датчиков и кабелей	14
<i>Бут Р.О., Лоскутов С.А.</i> Конструкция и применение поляризационных фильтров антенн СВЧ.....	18
<i>Корнеев А.А., Детюк В.И.</i> Методы контроля индуктивных датчиков	21
<i>Корчикова А.Е., Драч В.Е.</i> Моделирование драйвера сверхъярких светодиодов в среде LTspice.....	23
<i>Тетсов Е.А., Лоскутов С.А.</i> Модификация модуля управления светотехникой а/м УАЗ.....	26
<i>Дрожжова Е.Н., Детюк В.И.</i> Научно-экспериментальные исследования тахографа	28
<i>Крицкий О.В., Лоскутов С.А.</i> Некоторые особенности разводки печатных плат, уменьшающие влияние помех на работу схемы	30
<i>Капаницкий Д.А., Лоскутов С.А.</i> Пороговое устройство высотомера	34
<i>Корчикова А.Е., Детюк В.И.</i> Предпроектные исследования LED-драйвера	36
<i>Скольник А.И., Лоскутов С.А.</i> Применение плис для межсетевого обмена данными через последовательный интерфейс ARINC 429.....	39
<i>Дрожжова Е.Н., Мозохин А.Н.</i> Проектирование цифрового устройства контроля движения транспортного средства	43

<i>Хачев Д.В., Лоскутов С.А.</i> Пульт контроля аппарата постановки помех	47
<i>Чистов Е.А., Лоскутов С.А.</i> Разработка узла автоматической настройки и контроля генератора шума на основе микроконтроллера	50
<i>Иванов А.В., Кузнецов В.В.</i> Стенд для исследования воздействия электростатического разряда на элементную базу РЭА	53
<i>Рытикова А.В., Андреев В.В., Чернова Н.Н.</i> Тестовые структуры для контроля качества подзатворного диэлектрика в производстве КМДП ИМС	57
<i>Терещенко Д.И., Лоскутов С.А.</i> Улучшение характеристик жидкостного подогревателя двигателя ПРАМОТРОНИК	60
<i>Рыжов С.В., Андреев В.В.</i> Улучшение эксплуатационных параметров компаратора 1401СА1	63
<i>Бородин Д.Е., Лоскутов С.А.</i> Фотоприемное устройство высотомера	68
<i>Кондрашов П.В., Кулагин В.С., Андреев В.В., Столяров А.А.</i> Экспериментальная установка для исследования параметров МДП-структур	70
СЕКЦИЯ 13. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	72
<i>Бессонов В.А., Савкин М.К.</i> Автоматизированный поиск экспортируемых символов в статических библиотеках	73
<i>Бланк Я.А., Савкин М.К.</i> Граф потока управления	75
<i>Романкин М.Д., Клочко О.С.</i> Информационная безопасность	79
<i>Бессонов В.А., Савкин М.К.</i> Использование Visual Studio для изучения языка ассемблера	82
<i>Громов Ф.Д., Трешневская В.О.</i> Использование интернет-ресурсов для скрытой многоканальной передачи информации	84
<i>Бланк Я.А., Савкин М.К.</i> Использование средств Graphviz для визуализации динамических структур данных	89
<i>Празян К.А., Лачихина А.Б.</i> Классификация уязвимостей web-ресурсов	93

<i>Гагарин С.В.</i> Методы обфускации.....	96
<i>Клочко О.С., Макаров А.С., Белова Т.С.</i> Обзор систем передачи данных	99
<i>Злыгостева А.Н., Жарова О.Ю.</i> Повышение эффективности работы с памятью в корневой сортировке ...	103
<i>Макаров А.С., Мазин А.В.</i> Разработка мобильного приложения «Radar of road signs» для распознавания дорожных знаков на базе OS Android	108
<i>Чевычелов А.В., Жарова О.Ю.</i> Стеганографические алгоритмы защиты информации	110
<i>Коваленко Е.А., Клочко О.С.</i> Шпионаж с помощью современных устройств коммуникации	114
<i>Клочко О.С., Алкина Е.И.</i> Электронный документооборот.....	118
СЕКЦИЯ 14. ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	122
<i>Витчук П.В., Федоров А.В.</i> Алгоритм классификации отказов лифтов	123
<i>Курдюбов Н.Н., Витчук Н.А.</i> Виды и способы установки средств тензометрирования.....	126
<i>Долгов К.А., Сероштан В.И.</i> Диагностирование металлоконструкций козловых кранов	130
<i>Сибилев Н.П., Павин Н.Д.</i> Исследование износа стальных канатов с помощью дефектоскопа ИНТРОС	133
<i>Хадзиев Р.Р., Заярный С.Л.</i> Исследование режима передвижения выправочно – подбивочно – рихтовочной путевой машины непрерывно циклического действия	137
<i>Подгорбунский В.А., Борискина Н.М., Витушкина Е.А.</i> Исследование режимов движения частицы в качающихся вибрационных конвейерах	140
<i>Подгорбунский В.А., Борискина Н.М., Барышникова О.О.</i> Исследование средней скорости транспортирования в качающихся конвейерах.....	144
<i>Фомин А.А., Заярный С.Л.</i> К расчету несущей способности соединения с натягом при переменных нагрузках с учетом контактных взаимодействий и схем нагружения крутящим моментом	147

<i>Горичев В.Ю., Головин А.И.</i> Комплекс для строительства многоэтажных домов	152
<i>Грачева Е.В., Витчук П.В.</i> Методика измерения энергопотребления лифтов.....	154
<i>Подгорбунский В.А., Витчук П.В., Мокин Д.Г.</i> Моделирование профиля диска ограничителя скорости с инерционным роликом в LabVIEW	157
<i>Глазунов Д.М., Сероштан В.И.</i> Определение координат дефектов, выявляемых методом акустической эмиссии.....	161
<i>Логвинов А.А., Трухов Н.В., Заярный С.Л.</i> Определение прочности растянутого композитного стержня вероятностным методом	164
<i>Болтнева А.С., Байко Н.И., Заярный С.Л.</i> Определение прочности растянутого композитного стержня методом статистического моделирования.....	167
<i>Гладышев Н.С., Шубин А.А.</i> Повышение эффективности использования щебнеочистительных машин	170
<i>Федин Р.А., Раевский В.А.</i> Портал-кантователь для роботизированной линии сборки двутавровых балок	173
<i>Гулиев И.М., Сероштан В.И.</i> Постоянный контроль состояния канатов ППКД на АО “Курорт Эльбрус”	176
<i>Васильев Н.С., Заярный С.Л.</i> Работа болтовых соединений, нагруженных сдвигающими силами, с учетом податливости стыка	179
<i>Фадеев В.В., Шубин А.А., Борискина Н.М.</i> Совершенствование конструкции вибрационной шпалоподбойки	184
<i>Степанцов М.А., Шубин А.А., Ермоленко В.А.</i> Совершенствование конструкций конвейерных барабанов с переменным диаметром.....	187
<i>Натальчук С.В., Заярный С.Л.</i> Сравнительный анализ конструкций легких крановых систем.....	191
<i>Подгорбунский В.А., Сероштан В.И.</i> Форма сигналов акустической эмиссии.....	195
СОДЕРЖАНИЕ	200