

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 12.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

3

Максимов И.В., Андреев В.В.

Защита от статического электричества времязадающей
микросхемы КР512ПС10

4

Рытиков И.А., Андреев В.В.

Исследование зависимости тока потребления микросхемы
5559ИН7Т от температуры.....

8

Иванов А.В., Кузнецов В.В.

Исследование стойкости элементной базы к электростатическому
разряду

11

Драч В.Е., Корчинова А.Е.

Микросхемы компании Linear Technologies. Разработка драйвера
на микросхеме LT3799.....

14

Корнеев А.А., Кузнецов В.В.

Моделирование задающего генератора стенда проверки
индуктивных датчиков и кабелей в пакете QUCS-S

20

Дрожжова Е.Н., Мозохин А.Н.

Проектирование цифрового устройства контроля движения
транспортного средства

24

Кузнецов В.В., Бородин Д.Е.

Разработка модели фотодиода ФПУ высотомера

27

Лоскутов С.А., Толоконников В.Э.

Сравнительный анализ устройств вывода информации на примере
символьного и графического дисплеев

32

Рытикова А.В., Андреев В.В.

Тестовый контроль МДП-транзисторов

35

Кулагин В.С., Кондрашов П.В., Андреев В.В.

Установка контроля вольт-амперных характеристик
МДП-транзисторов.....

38

СЕКЦИЯ 13.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ.....

41

Ахтямов Р.Р.

DLP-системы.....

42

Празян К.А., Лачихина А.Б.

XML-инъекции

46

<i>Чувак П.А.</i> Алгоритмы системы контроля управления доступом с распознаванием личности по лицу	49
<i>Корнеев А.А., Мазин А.В.</i> Анализ методов моделирования электрических схем, обеспечивающих функциональную безопасность систем.....	53
<i>Фотина Я.А., Лачихина А.Б.</i> Верификация и валидация программных систем	55
<i>Шавернев В.А.</i> Вирус, шифрующий данные.....	57
<i>Белова Т.С., Коваленко Е.А., Молчанов А.Н.</i> Вопросы программной реализации алгоритма шифрования данных AES.....	60
<i>Макаров А.С., Лачихина А.Б.</i> Выбор помехоустойчивого кода для системы помехоустойчивого кодирования при организации связи с космическими аппаратами	65
<i>Хорошилова М.А.</i> Выбор системы управления базами данных с позиции обеспечения информационной безопасности	68
<i>Белетова Д.У.</i> Защита данных в сетях Wi-Fi.....	71
<i>Золотин И.И.</i> Защита информационных систем при помощи брандмауэра.....	75
<i>Солдатов К.Н., Твердова С.М.</i> Исследование использования OLAP-технологии для анализа храняемых данных большого объема	80
<i>Бухман В.Л., Молчанов А.Н.</i> Критерии выбора средств криптографической защиты информации	83
<i>Бланк Я.А., Молчанов А.Н.</i> Критерии оценки программно - аппаратных комплексов обеспечения безопасности информационных систем предприятий.....	88
<i>Швачкина М.О.</i> Межсетевое экранирование как средство обеспечения сетевой безопасности	92
<i>Кухарева А.А.</i> Обзор стеганографических систем.....	95
<i>Герасимова И.С.</i> Обфускация, как один из методов защиты программного кода.....	98

<i>Коваленко Е.А., Лачихина А.Б.</i> Основные методы восстановления утраченных данных.....	101
<i>Макарова А.Ю., Молчанов А.Н.</i> Особенности обеспечения защиты персональных данных несовершеннолетних в информационной среде	104
<i>Корнеев А.А., Мазин А.В.</i> Повышение надежности и функциональной безопасности вакуумных электронных приборов	107
<i>Мельников Д.А., Твердова С.М.</i> Преимущества и проблемы использования электронной цифровой подписи.....	109
<i>Макарова А.Ю.</i> Признаки фишинговых ресурсов.....	113
<i>Евраскина К.А.</i> Программное обеспечение, регистрирующее нажатия клавиш клавиатуры и мыши	116
<i>Нефедов А.А.</i> Программные перехватчики.....	119
<i>Колодкина Е.А.</i> Разновидности вредоносного программного обеспечения, распространенного в настоящее время	121
<i>Колесникова А.А.</i> Разработка модуля обеспечения доступности данных.....	125
<i>Костикова Е.Е.</i> Разработка модуля обеспечения целостности базы данных.....	129
<i>Носова Ю.С., Чевычелов А.В.</i> Реализация алгоритмов сортировки с CUDA	133
<i>Антипова Е.И.</i> Системы контроля действий пользователя.....	137
<i>Гапутина А.А., Скубаева И.С.</i> Способы защиты видеоданных	141
<i>Парамонов И.Б., Мазин А.В.</i> Способы обеспечения высоких показателей надежности аппаратуры	144
<i>Шестопалов Е.Ю., Лачихина А.Б.</i> Сравнительный анализ банковских карт	149
<i>Чевычелов А.В., Щеголихин С.С.</i> Стеганография в системах видеоконференций	152
	241

<i>Мальцев И.А., Савкин М.К.</i> Топология свёрточной нейронной сети	155
СЕКЦИЯ 14. ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	159
<i>Болтнева А.С., Заярный С.Л.</i> Анализ возможности применения теории графов к исследованиям структуры и показателей эксплуатационно-технических характери- стик металлоконструкции путевой машины	160
<i>Качан М.А., Борискина Н.М., Витушкина Е.А.</i> Анализ транспортирования материальной точки в вибрационных конвейерах.....	165
<i>Заярный С.Л., Голосов А.А.</i> Аспекты применения некоторых композитных материалов в инженерных сооружениях	170
<i>Потапов М.В., Шубин А.А.</i> Варианты модернизации мобильной железнодорожной тележки	173
<i>Губанов Я.В., Демьянов Д.В., Заярный С.Л.</i> Исследование контактных взаимодействий в стыке соединений элементов металлоконструкций при их статическом нагружении.....	177
<i>Байко Н.И., Заярный С.Л.</i> Исследование показателей готовности сложных технических систем на примере путевой машины.....	181
<i>Трухов Н.В., Раевский В.А.</i> Конкретизация линии равного выбега каната шарнирных стреловых систем порталных кранов	186
<i>Усачев А.И., Витчук П.В.</i> Конструкция стенда для имитации аварийной остановки лифта.....	190
<i>Малахов К.С., Сибилев Н.П.</i> Мотор-колесо	193
<i>Ермоленко В.А., Исаченко А.С.</i> Ограничитель грузоподъемности мостового крана.....	196
<i>Гладышев, Н.С., Шубин А.А., Заярный С.Л.</i> Оценка эффективности вибровозбудителей для грохотов щебнеочистительных машин	200
<i>Дедов Г.Ю., Шубин А.А.</i> Перспектива использования гибкой оболочки в приводах ленточных конвейеров.....	204

<i>Володин Е.Ю., Гаах Т.В.</i> Подбор рациональной схемы механизации для производства высококачественного щебня	207
<i>Степанцов М.А., Ермоленко В.А.</i> Применение наклонного ротора экскаватора для селективной выемки строительного материала.....	211
<i>Голиков А.А., Ермоленко В.А.</i> Расчет колонны порталного крана.....	214
<i>Логвинов А.А., Грачев Г.Ю., Заярный С.Л.</i> Расчетная модель для определения напряженно-деформированного состояния армирующих элементов растянутого композитного стержня	218
<i>Логвинов А.А., Грачев Г.Ю., Заярный С.Л.</i> Расчетная модель для определения напряженно-деформированного состояния растянутого композитного стержня методом живучести при условии хрупкого разрушения армирующих элементов	223
<i>Логвинов А.А., Грачев Г.Ю., Заярный С.Л.</i> Результаты расчетов по расчетной модели для определения напряженно-деформированного состояния армирующих элементов растянутого композитного стержня	228
<i>Логвинов А.А., Грачев Г.Ю., Заярный С.Л.</i> Результаты расчетов по расчетной модели для определения напряженно-деформированного состояния растянутого композитного стержня методом живучести при условии хрупкого разрушения армирующих элементов.....	231
<i>Качан М.А., Шубин А.А.</i> Экспериментальное определение оптимальной температуры резания с помощью срезных термопар.....	234
СОДЕРЖАНИЕ	239