

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 12.

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ .....

3

*Андреев В.В., Рытиков И.А.*

Автоматизированная установка контроля электрических параметров

микросхем .....

4

*Драч В.Е., Максимов П.А.*

Генератор шума .....

8

*Лоскутов С.А., Хачев Д.В.*

Зависимость емкости керамических чип-конденсаторов

от приложенного напряжения .....

11

*Иванов А.В., Кузнецов В.В.*

Моделирование воздействия ЭСР на КМОП ИМС .....

14

*Рыжов С.В., Андреев В.В.*

Моделирование технологического процесса изготовления

n-p-n транзистора в системе Sentaurus TCAD .....

17

*Бородин Д.Е., Кузнецов В.В.*

Моделирование фотоприемного устройства высотомера .....

21

*Кузнецов В.В., Антипенко О.В.*

Погрешности изготовления резисторов в ИМС .....

25

*Лоскутов С.А., Кузнецов А.И.*

Проблемы и перспективы развития импульсных блоков питания .....

28

*Дрожжова Е.Н., Мозохин А.Н.*

Проектирование цифрового устройства контроля движения

транспортного средства .....

30

*Шмаков А.Н., Андреев В.В.*

Разработка системы управления "Integral MES 1.0" для регистрации

технологических процессов КМДП-ИС .....

34

*Корнеев А.А., Кузнецов В.В.*

Схемотехническое решение для проверки кабелей и индуктивных

датчиков .....

39

*Рытикова А.В., Андреев В.В.*

Тестовые структуры для контроля технологического процесса

в производстве КМДП ИМС .....

43

*Лоскутов С.А., Толоконников В.Э.*

Увеличение каналов сбора данных устройства коммутации .....

46

<i>Андреев В.В., Кулагин В.С.</i> Экспериментальная автоматизированная установка контроля параметров МДП-структур.....	48
<b>СЕКЦИЯ 13.</b>	
<b>ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ.....</b>	<b>51</b>
<i>Луговский И.Л., Коваль Е.Е., Волкова А.О., Савкин М.К.</i> RFID анализ возможностей технологии и обеспечение безопасности.....	52
<i>Коваленко Е.А., Лачихина А.Б.</i> Алгоритмы восстановления матричных данных .....	57
<i>Чувак П.А., Жарова О.Ю.</i> Алгоритмы распознавания личности по фото .....	61
<i>Клочко О.С., Силкина И.С.</i> Анализ методов обфускации.....	65
<i>Бухман В.Л., Клочко О.С.</i> Анализ угроз и средств защиты банковских систем .....	68
<i>Шавернев В.А., Празян К.А.</i> Вирус-шифровальщик.....	72
<i>Жарова О.Ю., Хлыстов И.С.</i> Генетические алгоритмы .....	75
<i>Макарова А.Ю.</i> Защита от фишинга .....	80
<i>Заломлёнкова Е.А.</i> Защитные механизмы СУБД.....	83
<i>Фотина Я.А., Празян К.А.</i> Информационная безопасность в среде облачных вычислений .....	86
<i>Белетова Д.У., Молчанов А.Н., Паньковец А.В.</i> Использование стандарта IEEE 802.1X для защиты от НСД .....	91
<i>Бланк Я.А., Макаров А.С.</i> Использование экспертных систем для контроля информационной безопасности .....	96
<i>Колодкина Е.А., Савкин М.К.</i> Исследование современных видов вредоносного программного обеспечения.....	99
<i>Левков А.В., Молчанов А.Н.</i> К вопросу о переходе на новый стандарт шифрования ГОСТ 34.12-2015 .....	102
<i>Евраскина К.А., Нефедов А.А., Жарова О.Ю.</i> Кейлоггер .....	106

<i>Бушина Г.А., Драган В.В., Савкин М.К.</i> Краткий обзор классов-коллекций .....	109
<i>Алкина Е.И., Клочко О.С.</i> Криптография в наши дни.....	112
<i>Швачкина М.О., Клочко О.С.</i> Межсетевое экранирование как средство обеспечения безопасности системы.....	115
<i>Золотин И.И., Жарова О.Ю.</i> Межсетевые экраны .....	118
<i>Белова Т.С., Клочко О.С.</i> Меры обеспечения безопасности данных от sniffеров.....	122
<i>Мальцев И.А., Савкин М.К.</i> Обзор свёрточных нейронных сетей .....	126
<i>Нестеров В.О., Молчанов А.Н.</i> Обзор технологии единой точки авторизации (Single Sign-On).....	131
<i>Кадурын Я.А., Савкин М.К.</i> Общезыковая исполняющая среда .....	135
<i>Празян А.А., Празян К.А.</i> Основные положения методов применения ЭЭГ в качестве нейроинтерфейса .....	138
<i>Празян К.А.</i> Полиморфные вирусы.....	142
<i>Молчанов А.Н., Клюквин С.В.</i> Преимущества аппаратного шифрования.....	145
<i>Телерман А.Э., Бланк Я.А., Лачихина А.Б.</i> Системы децентрализованного управления доступом.....	149
<i>Филатов А.Р., Савкин М.К.</i> Системы контроля версий .....	152
<i>Бланк Я.А., Телерман А.Э., Лачихина А.Б.</i> Системы централизованного управления доступом .....	156
<i>Шестопалов Е.Ю., Празян К.А.</i> Сравнительный анализ популярных менеджеров паролей.....	159
<i>Чупикова С.В., Лачихина А.Б.</i> Требования безопасности в СУБД .....	162
<i>Миронов Н.Е., Жарова О.Ю.</i> Уязвимости в ОС Windows 10.....	165
<i>Коваленко Е.А., Клочко О.С.</i> Шифрование данных.....	168

## **СЕКЦИЯ 14.**

### **ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ**..... 173

*Мокин Д.Г., Суранов Д.В.*

Автоматизация грузового лифта..... 174

*Заярный С.Л., Голосов А.А.*

Аспекты применения композитных материалов в элементах  
металлоконструкции крана ..... 177

*Заярный С.Л., Шубин А.А., Гладышев Н.С.*

Варианты вибропривода очистных устройств щебнеочистительных  
машин ..... 180

*Раевский В.А.*

Геометрический синтез переднего плеча стреловой системы  
портального крана ..... 185

*Заярный С.Л., Грачев Г.Ю.*

Использование численных методов в решении задач расчета  
инженерных конструкций ..... 187

*Ермоленко В.А., Голиков А.А.*

Исследование возможности уменьшения износа реборд крановых  
колёс..... 190

*Татару Д.В., Мокин Д.Г.*

Моделирование движения ходового колеса ..... 195

*Раевский В.А., Горичев В.Ю.*

Мостовой кран-штабелер с телескопической колонной ..... 198

*Заярный С.Л., Логвинов А.А.*

Определение надежности растянутого композитного стержня  
методом статистического моделирования ..... 201

*Качан М.А., Шубин А.А.*

Оптимизация процесса восстановления профиля поверхности  
катания колёс кранов ..... 204

*Заярный С.Л., Лесовский И.О.*

Построение расчетной модели вибрационного механизма  
с трубчатой пружиной ..... 208

*Ермоленко В.А., Гавриков А.В.*

Проектирование фрикционной муфты подъёмного крана ..... 212

*Ермоленко В.А., Витчук П.В., Майоров Е.Е., Донченко М.В., Давтян А.А.*

Разработка канатного тормоза ..... 215

<i>Гаах Т.В., Глазунов Д.М.</i>	
Снижение динамических нагрузок на раму экскаватора с активным рабочим органом .....	220
<i>Витчук П.В., Фарафонтова К.А.</i>	
Современные конструкции грузовых лифтов .....	224
<i>Рыжов К.С., Витчук П.В.</i>	
Способы измерения отклонений крановых путей .....	229
<i>Витчук Н.А., Курдюбов Н.Н.</i>	
Способы определения тяговой способности передач трением с гибким элементом .....	235
<i>Шубин А.А., Фадеев В.В.</i>	
Теоретические аспекты эффективности электрошпалоподбойки вибрационного типа .....	240
<i>Петрухин А.О., Мокин Д.Г.</i>	
Уменьшение раскачивания груза при подъеме строительным портално-стреловым краном .....	244
<i>Сибилев Н.П.</i>	
Устройство для получения изделий из композиционных материалов .....	247
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>251</b>