

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 13.	
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	3
<i>Чевычелов А.В.</i>	
BlueBorne – критическая Bluetooth уязвимость	4
<i>Коваленко Е.А., Молчанов А.Н.</i>	
Актуальность мониторинга рабочих мест сотрудников для обеспечения информационной безопасности	6
<i>Шестопалов Е.Ю.</i>	
Актуальность проблемы поиска глаз в изображении и пути ее решения	10
<i>Серпинская Д.С., Молчанов А.Н.</i>	
Алгоритм Camellia, как альтернатива алгоритму Rijndael (AES)	13
<i>Нефедов А.А.</i>	
Анализ стеганографических контейнеров	16
<i>Козина А.В., Носова Ю.С., Гришунов С.С.</i>	
Анализ эффективности реализации алгоритма шифрования RSA на GPU средствами CUDA	19
<i>Мальцев И.А.</i>	
Аннулирование сертификата ключа проверки электронной цифровой подписи	24
<i>Чевычелов А.В.</i>	
Ботнет Mirai	26
<i>Макарова А.Ю.</i>	
Назначение и функциональные характеристики среды разработки, отладки и программирования микроконтроллеров Eclipse	28
<i>Шавернев В.А., Мазин А.В.</i>	
Некоторые аспекты разработки генераторов шума	31
<i>Герасимова И.С.</i>	
Обзор существующих программных продуктов, тестирующих сайты на предмет SQL-атак.....	37
<i>Носова Ю.С., Бурмистров А.В.</i>	
Проблемы восстановления утраченных паролей	41
<i>Корнеев А.А., Мазин А.В.</i>	
Устройство постановки помех в системах защиты информации	44
<i>Евраскина К.А., Жарова О.Ю.</i>	
Централизованное управление учетными записями пользователей	46
<i>Корнеев А.А., Мазин А.В.</i>	
Электромагнитное моделирование pin-диодных переключателей СВЧ диапазона в средствах радиоэлектронной борьбы (РЭБ)	50

СЕКЦИЯ 14.

ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	53
<i>Потапов М.В.</i>	
Альтернативные способы передвижения локомобиля в случае отказа основного привода	54
<i>Дмоховский А.А.</i>	
Влияние геометрических параметров шредера на производительность комплекса по переработке шин	57
<i>Корев В.В.</i>	
Внедрение автоматических систем технического диагностирования в башенные краны	59
<i>Косенко А.А., Леонтьев М.Ю.</i>	
Восстановление гильз гидроцилиндров методом плазменного напыления	63
<i>Гавриков А.В.</i>	
Динамика статически неопределимой системы	66
<i>Малахов К.С., Леонтьев М.Ю.</i>	
Использование различных видов шлака в строительной сфере.....	68
<i>Губанов Я.В., Демьянов Д.В., Заярный С.Л.</i>	
Исследование варьируемых параметров механизма разрушения фрикционного болтового соединения	71
<i>Становов В.С.</i>	
Исследование лебедки козлового крана для замены рельсов	76
<i>Потапкин М.С.</i>	
Исследование нагруженности стрелового крана	79
<i>Кузьмин А.М.</i>	
Исследование применимости трамвайного рельса в подъемно-транспортном оборудовании.....	84
<i>Багаутдинов Э.Р.</i>	
Моделирование работы грейферного перегружателя	86
<i>Алдонин П.А.</i>	
Модернизация выпровочно-подбивочно-рихтовочной машины	89
<i>Дедов Г.Ю.</i>	
Модернизация рамы поворотного конвейера кюветоочистительной машины СЗП-600	91
<i>Канатчиков И.С.</i>	
Модификация выносных опор автомобильного крана	94

<i>Глазунов Д.М.</i> О некоторых результатах внедрения программного комплекса KISSOFT в учебный процесс	97
<i>Логвинов А.А., Грачев Г.Ю., Заярный С.Л.</i> Определение остаточных напряжений в армирующих элементах растянутого композитного стержня	99
<i>Кабанков Е.Р., Мокин Д.Г.</i> Оптимизация работы крана-штабелера на складе	102
<i>Донченко М.В.</i> Повышение эффективности использования щебнеочистительных машин	105
<i>Трошкин А.В.</i> Программный комплекс для определения ветровой нагрузки, действующей на кран	107
<i>Березкин К.С.</i> Пути модернизации выправочно-подбивочно-отделочной машины ВПО-3000	110
<i>Плотников В.А.</i> Расчет винтовой передачи ромбовидного домкрата	112
<i>Юданов Д.М.</i> Транспортирование роторного экскаватора за пределы рабочей зоны	116
<i>Генералов Д.М.</i> Усовершенствование конструкции мостового крана, направленное на устранение последствий перекоса подкрановых рельсов	119
<i>Трухов Н.В.</i> Устройство для выравнивания натяжений в тяговых канатах лифта	121
СЕКЦИЯ 15. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	125
<i>Артемова А.А., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i> Устранение импульсных помех с использованием марковской модели изображения	126
<i>Жидков К.А., Зорина П.А., Горбунов А.К.</i> Адаптивное управление единым энергетическим ресурсом	130
<i>Драган М.Н., Зорина П.А., Горбунов А.К.</i> Адаптивный метод доступа	133
<i>Зорина П.А., Горбунов А.К., Серкова А.В.</i> Декодирование циклических кодов	136
<i>Савушкина А.В., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i> Исправление одиночных и обнаружение двойных ошибок	139

<i>Качалова А.В., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i>	
Коррекция и обнаружение одиночных и пакетных ошибок	143
<i>Горбунов А.К., Пеников А.А.</i>	
Методы реализации процедуры циклического кодирования программными средствами	146
<i>Зорина П.А., Горбунов А.К., Родичева А.А.</i>	
Многопороговое декодирование в каскадных схемах	149
<i>Федоров В.К., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i>	
Низкоскоростное кодирование сигналов	152
<i>Бегимкулов А.Б., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i>	
О методах определения весовых коэффициентов для дискретного сложения сигналов, принятых по параллельным каналам	155
<i>Сарычева Ю.Ю., Горбунов А.К.</i>	
О числе проверочных символов абелевых кодов	158
<i>Горбунов А.К., Гуреева Ю.А.</i>	
Об одной конструкции блочно-сверточных каскадных кодов	160
<i>Гайдукова М.О., Горбунов А.К.</i>	
Оценка длительности разрешения конфликта в канале множественного доступа с задержкой	163
<i>Шошин Н.О., Горбунов А.К.</i>	
Оценка эффективности управления избыточностью сигналов в нестационарных каналах	165
<i>Иванов С.Ю., Горбунов А.К.</i>	
Параллельное линейное кодирование	168
<i>Бандурина Е.М., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i>	
Передача информации коллективом радиолиний	171
<i>Панина В.С., Горбунов А.К.</i>	
Передача информации по двум параллельным каналам связи	174
<i>Боброва А.А., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i>	
Повышение надежности информационного обмена	176
<i>Архипов А.Э., Горбунов А.К.</i>	
Повышение помехоустойчивости систем множественного доступа	180
<i>Наумова А.Ю., Горбунов А.К.</i>	
Помехоустойчивое кодирование	182
<i>Горбунов А.К., Гомола Е.А.</i>	
Пропускная способность канала со случайным параметром	185
<i>Воробьева М.В., Горбунов А.К.</i>	
Пропускная способность каналов без памяти	187
<i>Гаранин Н.А., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i>	
Расчет вероятностей потерь в приоритетных сетях связи	191

<i>Мирошкина И.И., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i>	
Свойства q-ичных кодов	196
<i>Липатова С.Е., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i>	
Система со случайным доступом	199
<i>Галоян О.Т., Горбунов А.К.</i>	
Случайный доступ к каналу связи	203
<i>Горбунов А.К., Неклюдова И.В.</i>	
Случайный множественный доступ с помощью рандомизированных и нерандомизированных алгоритмов	205
<i>Кузина А.В., Размахов И.В., Горбунов А.К.</i>	
Списочное декодирование БЧХ-кодов	209
<i>Тронов К.А., Горбунов А.К.</i>	
Сравнение информационных скоростей достаточной и асимптотически достаточной статистик	212
<i>Чулин К.В., Горбунов А.К.</i>	
Шенноновская емкость циклических графов	215
СЕКЦИЯ 16.	
ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ	218
<i>Бочарова К.В., Кусачева С.А.</i>	
Биокоррозия и способы её предотвращения	219
<i>Зубков Д.В., Гордеев А.С., Кусачева С.А.</i>	
Гидрокарбонильный метод получения нанесённых палладиевых катализаторов	222
<i>Логинова А.Ю., Силаева Н.А., Шмакова О.А.</i>	
Обзор окислительных физико-химических методов очистки сточных вод от аммонийного азота	227
<i>Федоренко Е.И., Максимов В.В.</i>	
Особенности получения изделий ЭКБ из вторичных порошков меди	232
СОДЕРЖАНИЕ	235