

ПРЕДИСЛОВИЕ	8
СЕКЦИЯ 1. СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	9

Аронов Л. В.

Исследование зависимости эффективности кодов Рида – Соломона от мощности оптического передатчика в подводном канале.....	9
--	---

Князев А. А., Чуев А. А., Кондратьев А. Н.

Особенности работы сетевых устройств беспроводного доступа стандарта IEEE 802.11ax в условиях сложной электромагнитной обстановки.....	13
--	----

Бабанин И. Г., Петрова Е. С., Полушкина К. В.

Система сбора гидрометеорологических показаний с последующей передачей по беспроводному каналу в целях корректировки метеорологической обстановки в регионе.....	17
--	----

Дмитриев В. Т., Боцман И. Р., Цирульникова Е. Р.

Рекомендации по использованию кодеков на основе представления Хургина – Яковлева.....	23
---	----

Бабанин И. Г., Полушкина К. В., Петрова Е. С.

Система сбора данных посещения занятий студентами на базе радиочастотной идентификации в диапазоне High Frequency (NFC) с последующей передачей по беспроводному каналу, организованному в соответствии с рекомендацией IEEE 802.11B/G/N.....	27
---	----

Бабанин И. Г., Полушкина К. В., Стародубцева А. В.

Концепция создания системы мониторинга транспорта и управления дорожным хозяйством на малоинтенсивных магистралях с использованием радиочастотной идентификации (RFID) объектов.....	33
--	----

Дмитриев В. Т., Куликова Е. С., Черентаев М. А.

Моделирование системы обработки сигнала на основе представления Хургина – Яковлева при $N=3$	41
--	----

Дмитриев В. Т., Макаров М. В.

Комплексный алгоритм оценки качества на выходе кодеков речевых сигналов на основе представления Хургина – Яковлева.....	45
---	----

Довбня В. Г., Коптев Д. С.

Методологические подходы к оценке влияния величины динамического диапазона радиоприёмного устройства на помехоустойчивость приёма сигналов со сложными видами манипуляции.....	47
--	----

Иванов М. А., Попов В. В., Яркин М. С.

Концепция масштабируемой транковой сети с использованием БПЛА-ретрансляторов с технологией роевого интеллекта.....	55
--	----

Митрофанов А. В., Таныгин М. О.

Повышение достоверности идентификации источника информационных пакетов за счёт анализа времени поступления пакетов данных в приёмник.....	60
---	----

<i>Дмитриев В. Т., Сергеев А. С.</i> Реализация совместного кодека канала и источника на основе искусственных нейронных сетей.....	64
<i>Воробьев Я. А., Трубников И. С., Усенков В. Н.</i> Вариант оптимизации регулировки дорожного движения на перекрестках малонаселенных пунктов.....	68
<i>Мухин И. Е., Коптев Д. С., Чуев А. А.</i> Оптоволоконные системы на основе ячеек Брэгга – будущее создания комплексных систем диагностики и прогностики летательных аппаратов	74
<i>Бронникова Э. А., Дмитриев В. Т.</i> Алгоритм адаптации кодека речевых сигналов к темпу речи для сохранения заданных параметров качества передачи информации	84
<i>Николаенко А. И., Михайлова Н. Ю., Бабанин И. Г.</i> Вариант организации системы семантического поиска информации	87
<i>Конаныхин А. Ю.</i> Претренированная модель алгоритма поиска графической информации, основанная на многовариантном наборе символов	91
<i>Довбня В. Г., Коптев Д. С.</i> Математическая модель непрерывного канала связи с памятью цифровых линий связи.....	94
<i>Зайцев Е. М., Николаев В. Н., Орлов С. А.</i> Выбор автоматизированных средств сканирования и фотограмметрии аэрокосмических изображений.....	103
<i>Зайцев Е. М., Николаев В. Н., Орлов С. А.</i> Автоматизированный комплекс геокодирования разнородных аэрокосмических изображений.....	109
<i>Шевцов А. Н., Томакова Р. А.</i> Перспективы развития концепции Internet of Things.....	115
<i>Шевцов А. Н., Томакова Р. А.</i> Перспективные инструменты развития информационной экономики в отрасли телекоммуникаций	122
СЕКЦИЯ 2. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ	129
<i>Полушкина К. В., Чуев А. А., Луценко М. Н.</i> Использование технологии Ethernet в глобальных телекоммуникационных сетях	129
<i>Князев А. А., Чуев А. А., Кондратьев А. Н.</i> Критический анализ «последней мили» сотовой связи пятого поколения.....	134
<i>Чуев А. А., Князев А. А., Полушкина К. В., Кудюров Е. М., Гуламов А. А.</i> Анализ значения систем космической связи ИК-диапазона в структуре конвергентных сетей спутниковой связи	143

Гарсиа А. У., Гуламов А. А. Современная магистральная волоконно-оптическая линия связи в Боливии.....	152
<i>Шуклина Ю. В., Чуев А. А.</i>	
Удаленное управление корпоративной инфокоммуникационной системой с применением технологий виртуальных частных сетей.....	156
<i>Чевычелов А. В., Коптев Д. С.</i>	
Особенности организации передачи данных в технологии MPLS	159
<i>Князев А. А., Чуев А. А., Кондратьев А. Н.</i>	
Особенности построения сетей сотовой связи пятого поколения	165
<i>Прощенко Г. А., Гуламов А. А.</i>	
Применение технологии Wdm-PON в качестве транспортной сети мобильной связи стандарта 5G.....	168
<i>Хмелевская А. В., Михайлова Н. Ю., Николаенко А. И.</i>	
Методика проведения аудита безопасности информационных систем.....	171
<i>Кондратьев А. Н., Чуев А. А., Князев А. А.</i>	
Применение технологий VPN для обеспечения сохранности личных данных при работе в общедоступной беспроводной сети WI-FI.....	175
<i>Хмелевская А. В., Михайлова Н. Ю., Николаенко А. И., Алемпьев М. Ю.</i>	
Основные причины и этапы проведения аудита локальной сети	179
<i>Хмелевская А. В., Николаенко А. И., Михайлова Н. Ю.</i>	
Сравнительный анализ протоколов организации VPN-каналов связи	183
<i>Кондратьев А. Н., Чуев А. А., Князев А. А.</i>	
Исследование архитектуры безопасности протокола IPSEC.....	186
<i>Севрюков А. Е., Стребков Д. А.</i>	
Распознавание уровня качества обслуживания сетевыми маршрутами пакетного трафика в условиях частичного наблюдения сетью сетевых сенсоров	190
<i>Кондратьев А. Н., Чуев А. А., Князев А. А.</i>	
Процедура выбора VPN-соединений в защищенных корпоративных системах передачи данных	198
<i>Юрчиков С. М., Коптев Д. С.</i>	
Современное состояние и тенденции развития сетей сотовой связи стандарта 5G	201
<i>Хмелевская А. В., Мартынов Д. С.</i>	
Преимущества и недостатки использования VPS	209
<i>Кудюров Е. М., Гуламов А. А.</i>	
Барьеры внедрения и технологические решения систем связи ИК-диапазона.....	212
<i>Севрюков А. Е., Херман Флоресмило Леон Реа</i>	
Анализ организации транспортных сетей в Эквадоре.....	221
<i>Полушкина К. В., Луценко М. Н., Шевцов А. Н., Долженков Д. Е., Коптев Д. С.</i>	
Вариант организации сети передачи информации с борта летательного аппарата через низкоорбитальные системы спутниковой связи	226

**СЕКЦИЯ 3. ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ
В ТЕХНИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**..... 235

<i>Конаныхина Т. Н., Конаныхин А. Ю., Бойко А. Н.</i> Модели адаптивных процессов коммутации многоканальных сигналов телекоммуникационной системы.....	235
<i>Брежнева Е. О., Бондарь О. Г., Андреев К. Г.</i> Алгоритмическое обеспечение макета для получения характеристик полупроводниковых датчиков газа.....	240
<i>Брежнева Е. О., Бондарь О. Г., Бернацкий А. В., Трубников И. С.</i> Нейронная модель полупроводниковых сенсоров газа.....	249
<i>Брежнева Е. О., Бондарь О. Г., Манджиева Е. А., Вересов И. Н.</i> Разработка базы данных математических моделей газовых сенсоров.....	255
<i>Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Сизонов И. И.</i> Синхронизация тактовой последовательности с малым интервалом вхождения в синхронизм.....	265
<i>Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Сизонов И. И.</i> Формирователь временных интервалов измерительных импульсных генераторов.....	271
<i>Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Согачёв А. А.</i> Анализ методов построения генератора тока для подогрева каталитического датчика метана.....	276
<i>Гай Н. О., Коптев Д. С.</i> Применение беспилотных летательных аппаратов в задачах мониторинга охраняемых объектов.....	286
<i>Андронов В. Г., Чуев А. А., Луценко М. Н.</i> Классификация беспилотных летательных аппаратов.....	294
<i>Манджиева Е. А., Усенков В. Н.</i> Исследование тепловой инерционности датчиков температуры.....	299
<i>Корневский Н. А., Стародубцева Л. В.</i> Вклад Юго-Западного государственного университета в развитие методов и средств оценки психических функций летного состава.....	312
<i>Андронов В. Г., Чуев А. А., Луценко М. Н.</i> Области и особенности применения различных типов беспилотных летательных аппаратов.....	316
<i>Черных Е. В., Малышев А. В.</i> Разработка программного обеспечения для прогнозирования рецидивов инфаркта миокарда.....	323
<i>Ключиков И. А., Беспалько С. В., Ханис В. А., Ханис А. А., Ханис А. Л.</i> Волоконно-оптический датчик для обнаружения и оценки пожароопасности искровых разрядов.....	328
<i>Коптев Д. С.</i> Разработка математической модели сигнала, регистрируемого фотометрическим методом в проходящем свете в задачах пульсовой оксиметрии.....	332

Александров Д. В., Гуламов А. А.

Применение симметричного и ассиметричного шифрования
в телемедицине 342

Чуев А. А., Коптев Д. С., Луценко М. Н., Дубровский Н. С.

Применение беспилотных летательных аппаратов с машущим крылом
в задачах мониторинга участка местности 347

Мухин И. Е., Чуев А. А.

Обзор существующих подходов к решению задач обнаружения
малоразмерных БПЛА 353

СЕКЦИЯ 4. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ И ОБЪЕКТОВ... 358

Таныгин М. О., Ахмад А. А. А., Власова А. О.

Описание модели определения вероятности безошибочного принятия
приемником пакетов сообщения 358

Алшаиш Х. Я.

Формальное описание модели предобработки блока данных для систем
с ограниченным размером дополнительных служебных полей 362

Таныгин М. О., Добрица В. П., Будникова Ю. А.

Моделирование ущерба от множественных угроз
информационной безопасности 365

Жигулин Н. Д., Спеваков А. Г.

Проблема человеческого фактора при построении КСЗИ
в коммерческой организации 367

Ханис А. Л., Беспалько С. В., Ханис В. А., Ханис А. А., Щадных П. О.

Типы и способы реализации атак социальной инженерии 372

*Ханис А. Л., Беспалько С. В., Ханис В. А., Ханис А. А., Зотов И. С.,
И. А. Ключиков*

Современные способы и методы распространения ложной информации
в цифровом пространстве 377

*Ханис А. Л., Беспалько С. В., Ханис В. А., Ханис А. А., Шумилов Р. С.,
Ключиков И. А.*

Основные подходы реализации угроз социальной инженерии 382