

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	8
СЕКЦИЯ 1. СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	9
<i>Усатюк В. С., Егоров С. И.</i> Повышение надежности применения LDPC-кодов путем увеличения кодового расстояния, спектра связности и метода выборки по значимости	9
<i>Урлапов С. А., Гуламов А. А.</i> Разработка методики определения эксплуатационных параметров промышленных теплообменных установок.....	13
<i>Бабанин И. Г., Хмелевская А. В., Юдина В. В., Воронцова Д. П., Бабанина Е. Ю.</i> Обследование использования результатов космической деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в задачах интеграции в систему интеллектуального контроля и управления жизнедеятельностью пчелиных семей	17
<i>Довбня В. Г., Коптев Д. С.</i> Модифицированная математическая модель приемного тракта цифровых линий связи в условиях городской застройки	27
<i>Александров Д. В., Гуламов А. А.</i> Классификация данных и мониторинг сети для бесперебойной передачи в телемедицине	37
<i>Александров Д. В., Гуламов А. А., Стародубцева А. В.</i> Процесс сбора информации и параметров качества обслуживания для построения сети с бесперебойной передачей данных в телемедицине	41
<i>Мухин И. Е., Ветрова А. С.</i> Выбор антенн для малых беспилотных летательных аппаратов	45
<i>Бондарев Д. О., Коптев Д. С.</i> Оценка влияния видеонаблюдения интегрированной системы безопасности на пожарную безопасность организации	50
<i>Довбня В. Г., Михайлова Н. Ю., Михайлова О. Ю.</i> Задачи и методы организации радиоэлектронной защиты.....	53
<i>Тетерин А. Ю., Коптев Д. С.</i> Сравнительный анализ телемедицинских систем	56
<i>Тетерин А. Ю., Коптев Д. С.</i> Структура современных телемедицинских систем	62
<i>Кириченко Д. Д., Севрюков А. Е.</i> Инфокоммуникационная система дистанционного контроля сельскохозяйственного объекта.....	68

<i>Кириченко Д. Д., Севрюков А. Е.</i> Анализ аппаратной части рецепторной среды системы жизнеобеспечения птицеводческого предприятия.....	72
<i>Севрюков А. Е., Евглевский А. Э.</i> Основные характеристики для камеры видеонаблюдения на объекте строительства	78
<i>Севрюков А. Е., Евглевский А. Э.</i> Обоснование необходимости видеонаблюдения на объекте строительства.....	81
<i>Севрюков А. Е., Меркулова А. С.</i> Организация навигационного сопровождения морских судов	83
<i>Хмелевская А. В., Кулагина А. И.</i> Достоверность как качественный показатель информационного обеспечения ...	86
<i>Шевцов А. Н., Томакова Р. А.</i> Обзор возможностей системы безопасности при помощи интеграции СКУД и видеонаблюдения	91
СЕКЦИЯ 2. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ	98
<i>Алемпьев М. Ю.</i> Защищенный канал связи между территориально разнесенными объектами предприятия.....	98
<i>Долженков В. Ю., Бабанин И. Г., Захарюта А. А., Бабанина Е. Ю.</i> Семантическая сегментация двумерных массивов.....	103
<i>Бабанин И. Г., Абдурахмонов Х., Кондратьев А. Н., Князев А. А., Евланова Л. А.</i> Спутниковая система связи на базе технологии VSAT	108
<i>Кудюров Е. М., Гуламов А. А.</i> Концепция применения систем космической связи в сетях 6G	112
<i>Кудюров Е. М., Гуламов А. А.</i> Анализ концепции сетей шестого поколения 6G	117
<i>Ораз К. В., Коптев Д. С.</i> Ethernet-совместимые технологии нового поколения.....	122
<i>Волобуйев А. А., Боголюбская А. А., Ефремов М. А.</i> Обзор VPN-протоколов	125
<i>Хмелевская А. В., Силаков М. В., Горбунов В. А.</i> Анализ беспроводных технологий для интеллектуальных транспортных систем	129
<i>Хмелевская А. В., Силаков М. В.</i> Принцип работы интеллектуальной транспортной системы.....	134
<i>Хмелевская А. В., Князев А. А., Луценко М. Н., Кондратьев А. Н.</i> Применение БПЛА в задачах интеллектуального контроля и управления сельскохозяйственными работами.....	136

<i>Хмелевская А. В., Луценко М. Н., Кондратьев А. Н., Князев А. А.</i> Обоснование выбора технологии передачи данных в задачах интеллектуального контроля и управления сельскохозяйственными работами.....	140
<i>Конаныхина Т. Н., Конаныхин А. Ю.</i> Аспекты формирования единой технологии построения информационных систем распределенного типа.....	144
<i>Хмелевская А. В., Кондратьев А. А., Луценко М. Н., Князев А. А.</i> Постановка задачи проектирования интеллектуальной системы контроля и управления сельскохозяйственными работами.....	151
<i>Севрюков А. Е., Леон Реа Х. Ф.</i> Анализ состояния рынка телекоммуникационных услуг в Республике Эквадор.....	155
<i>Севрюков А. Е., Леон Реа Х. Ф.</i> Анализ состояния сетей доступа в Республике Эквадор и возможности их модернизации.....	159
<i>Шуклина Ю. В., Чуев А. А.</i> Виртуальные учебные лаборатории в учебном процессе университета.....	167
<i>Шуклина Ю. В., Чуев А. А.</i> Анализ инструментов построения соединений типа "виртуальная частная сеть" в малых локальных сетях с низкой степенью конфиденциальности передаваемого трафика.....	170
<i>Кондратьев А. Н., Чуев А. А., Луценко М. Н.</i> Особенности внедрения интернет-протокола версии 6 (IPV6) в малых корпоративных сетях.....	174
<i>Шуклина Ю. В., Чуев А. А.</i> Анализ возможности применения цифровых лабораторий при реализации обучения по направлению подготовки в области ИТ.....	178
<i>Чуев А. А.</i> Принципы применения виртуальных соединений при организации удаленного доступа к локальной сети.....	182
<i>Бондарев Д. О., Коптев Д. С.</i> Принципы проектирования комплексной системы безопасности АО «Геомаш» г. Щигры Курской области.....	187
<i>Довбня В. Г., Михайлова Н. Ю., Михайлова О. Ю.</i> Состояние развития магистральных волоконно-оптических сетей России и необходимость их модернизации.....	190
<i>Хмелевская А. В., Володин В. В.</i> Анализ беспроводных технологий для интеллектуальных систем безопасности.....	194
<i>Шевцов А. Н., Томакова Р. А.</i> Особенности и отличия технологий IP-телефонии и VOIP.....	197

СЕКЦИЯ 3. ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ 203

<i>Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Трубников И. С., Воробьев Я. А.</i> Логический пробник на микроконтроллере.....	203
<i>Брежнева Е. О., Бондарь О. Г., Суворов А. А.</i> Стенд для исследования методов измерения и управления в газоанализаторах каталитическими датчиками	212
<i>Брежнева Е. О., Шрайф Х. А.</i> Снижение погрешностей измерения расхода газа низкочастотным фазовым расходомером, вызванных эффектом отражения акустических волн.....	218
<i>Стародубцева Л. В., Корнеевский Н. А.</i> Аналоговые нейронные сети. История становления и развития курскими исследователями газовых сенсоров	220
<i>Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Согачев А. А.</i> Анализ методов увеличения чувствительности газоанализаторов с каталитическими датчиками метана	224
<i>Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Сизонов И. И.</i> Синтез сигналов в импульсных генераторах.....	236
<i>Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Сизонов И. И.</i> Об аппаратном обеспечении задачи исследования гидроакустической связи	243
<i>Брежнева Е. О., Бондарь О. Г., Андреев К. Г., Вересов И. Н.</i> Выбор архитектуры распределенной газоаналитической системы и мест расположения газовых датчиков	250
<i>Брежнева Е. О., Вересов И. Н., Андреев К. Г.</i> Современные проводные интерфейсы в задачах проектирования распределенных систем мониторинга состава воздушной среды	255
<i>Коптев Д. С.</i> Сравнение точностных характеристик двухволновой и четырехволновой моделей при оценке уровня сатурации крови пилота в условиях влияния внешних дестабилизирующих полётных факторов.....	260
<i>Мухин И. Е., Коптев Д. С., Князев А. А.</i> Структурно-функциональная схема устройства определения момента срыва потoka с несущих лопастей вертолёта	275
<i>Чуев А. А., Луценко М. Н.</i> Разновидности и области применения беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа	279
<i>Северюков А. Е., Северюков А. А.</i> Компонентная база БПЛА и анализ её уязвимостей	283
<i>Чуев А. А.</i> Идентификация отклонений беспилотных летательных аппаратов от заданной траектории по параллаксам перекрывающихся изображений подстилающей поверхности.....	289

Чуев А. А. Оценка влияния отклонений беспилотных летательных аппаратов от заданной траектории на продольные и поперечные параллаксы перекрывающихся изображений подстилающей поверхности	296
Чуев А. А. Исследование зависимости продольного и поперечного параллакса пары снимков подстилающей поверхности от расположения соответственных точек в зоне их перекрытия	301
Ларина Е. А., Андронов В. Г. Устройство для сбора и оценки физического состояния и факторов, влияющих на утомляемость экипажа подводных средств.....	308
Ларина Е. А., Андронов В. Г. Моделирование блока автопилота беспилотного летательного аппарата	312
СЕКЦИЯ 4. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ И ОБЪЕКТОВ	
318	
Таныгин М. О., Стребков Д. А. Оценка уровня доверия к реализации транзакции узлами консенсуса блокчейна в условиях неопределенности	318
Шевелев С. С., Шихунова Е. С. Система распределения ресурсов	325
Мазнева О. А., Гладиллина Е. Ю., Ефремов М. А. Моделирование информационных атак и средства защиты информационных объектов	330
Боголюбская А. А., Гладиллина Е. Ю., Волобуев А. А., Ефремов М. А. Анализ методики моделирования угроз безопасности информации	333
Боголюбская А. А., Волобуев А. А., Добрица В. П. Анализ защищенности информационных систем банков.....	336
Таныгин М. О., Чеснокова А. А., Ахмад А. А. Оценка трудоёмкости процедуры определения источника сообщений при ограничении мощности множеств обрабатываемых сообщений.....	340