

СОДЕРЖАНИЕ

Алфавитный список авторов	15
---------------------------------	----

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Кравченко И. В., Савочкин А. А. Проектирование систем на кристалле на основе архитектуры RISC-V	20
Герасин В. С., Тertyшников В. Б. Кабельные радиочастотные сборки: исследование решений Радиомера для эффективной передачи сигналов	21

СЕКЦИЯ 1

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

Макеев И. А., Петров Ю. В. Аналитический обзор методов и алгоритмов обработки информации в РЛС с синтезированной апертурой на БПЛА в условиях случайных ветровых возмущений	26
Петров Ю. В., Прошнов М. И. Пассивная пеленгация БПЛА с помощью SDR приёмника	27
Васильева В. А., Петров Ю. В. Юстировка наземных радиолокационных систем с использованием беспилотного летательного аппарата в качестве эталонной мишени	28
Кузьмин В. А., Поляшева В. В. Моделирование эквивалентных сигналов, отражённых от подвижных протяжённых надводных объектов на выходе РЛС обзорного типа	29
Крылова М. А., Сотникова Н. В., Страхов С. Ю. Электромагнитное моделирование распределенной антенной решетки на основе роя беспилотных летательных аппаратов	30
Концова О. А., Егоров В. В. Система автоматической подстройки азимута антенны для связи с БПЛА	31
Клименко Ю. А., Преображенский А. П. Разработка пассивной системы определения позиционирования беспилотного летательного аппарата	32
Клименко Ю. А., Преображенский А. П. Разработка пассивной системы защиты от БПЛА	33
Ермаков Н. А., Мельников А. В. Сравнительный анализ показателей качества функционирования различных моделей оборудования радиосвязи на судне	34
Палаев С. В., Палаев И. С. Экспериментальные исследования режима «наложение радара» в современной судовой РЛС	35
Титов К. Д., Лазовой Д. Р., Крюков Е. Р., Гусаков Д. А., Корчагин Ю. Э. Экспериментальное исследование эффективности сверхширокополосного канала связи, функционирующего в соответствии со стандартом IEEE 802.15.4	36
Корчагин Ю. Э., Титов К. Д. Нейросетевой алгоритм обнаружения сверхширокополосного квазирегионального сигнала с неизвестной модулирующей функцией	37
Корчагин Ю. Э., Титов К. Д. Обнаружение последовательности сверхширокополосных сигналов с неизвестными длительностями и периодом повторения	38
Корчагин Ю. Э., Титов К. Д. Исследование параметров сверхширокополосных сигналов, оптимальных для зондирования объектов с целью получения их радиоизображения	39
Коваленко П. М., Дытынчук А. М., Орлюк Д. О., Поляков А. Л. Анализ путей повышения точности цифрового импульсного измерителя азимута РСБН	40
Коваленко П. М., Дытынчук А. М., Орлюк Д. О., Поляков А. Л. Анализ путей повышение точности дальномерного канала радиотехнической системы ближней навигации	41

Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А. Разработка полосно-пропускающего фильтра диапазона частот 268—298 МГц	42
Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А. Техническая реализация полосно-пропускающего фильтра диапазона частот 268—298 МГц	43
Сорокин Н. А., Боков Г. В. Лидарные системы в навигации судов	44
Дегтярев А. Н., Беленко М. С. Исследование каскадного соединения фильтра Колмогорова-Винера и согласованного фильтра	45
Шадинов С. С., Костин М. С. Формирование векторных радиоизображений методом спектрально-временной развёртки	46
Кропачев Д. А., Табакаев Д. И. Устройство генерирования помех в сотовых сетях связи	47
Шалагин И. М., Куртов Д. Е., Лукьянчиков А. В. Особенности реализации анализатора спектра с использованием модуля RX5808	48
Тарасов В. Ф., Серяк Е. С., Михайлюк Ю. П. Применение численного интегрирования для компьютерного моделирования импульсных преобразователей радиоэлектронных систем	49
Тертышный О. И., Паслён В. В. Частотная зависимость диэлектрической проницаемости в задачах ближней радиолокации	50
Паршин А. А., Боков Г. В. Интегрированные навигационные системы	51
Воронёнков В. Ю., Манько А. С. Исследование особенностей распространения широкополосных сигналов в гидроакустическом канале связи	52
Протьюко А. А., Манько А. С. Аналитический обзор методов подводного сканирования и обнаружения	53
Полубоярцев В. О., Вертегел В. В. Принципы FMCW-радиолокации	54
Дыкман В. З., Воликов М. С., Быков Е. М., Стародуб М. А., Лунев Е. Г., Безгин А. А. Детектор триптофаноподобной флуоресценции как маркера загрязнённости природных вод сточными водами	55
Миронов П. А. Новое в методах и технике распознавания объектов	56

СЕКЦИЯ 2

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Тихонов И. А., Котов А. В., Маренков Н. М., Преображенский А. П. Разработка системы мониторинга в группах мессенджера «Telegram»	58
Куркина Л. А., Хакназаров И. В., Маренков Н. М., Преображенский А. П. Разработка рекомендаций по поиску неисправностей в информационно-телекоммуникационных системах	59
Стукалова В. С., Фирсова Е. А., Маренков Н. М., Преображенский А. П. Разработка рекомендаций по инфокоммуникационной системе с повышенной устойчивостью	60
Даниелян Л. А. Организация защищённой системы симплексной связи с кодированием по часам реального времени	61
Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Завалишина О. Н. Статистическое моделирование алгоритма оценки смены вида модуляции последовательности сверхширокополосных квазирадиосигналов	62
Тымченко Н., Маркелов О. А. Оценка времени запаздывания в информационных сетях	63
Маркелова М. А., Климова И. А., Маркелов О. А. Моделирование LTE трафика в симуляторе NS-3	64
Трушкина А. В., Манько А. С. Исследование теоретически предельной дальности действия беспроводной связи стандарта 802.11n	65
Тополов К. М., Савочкин А. А. Разработка портативного HD-передатчика видео с разделённым радиоканалом на мобильной сети 3G/4G	66
Кирданов Я. А. Система спецдоступа в помещения	67

Соколенко В. Е., Дурманов М. А. Распределённая система сбора метеоданных для прогнозирования погодных условий	68
Еськов А. А. Защищённое высокоскоростное объединение сетей предприятия с применением WireGuard	69
Иванюк Т. А., Дегтярёв А. Н. Отношение сигнал-шум на выходе оптимального приёмника для случая полосно-ограниченной помехи.....	70
Петрушин С. А., Широков И. Б., Редькина Е. А. Разработка и исследование модуля формирования сигналов для передающего тракта по технологии FBMC.....	71
Гедерим А. А., Редькина Е. А. Разработка лабораторного стенда для исследования особенностей работы BGP	72
Самсоненко А. А., Редькина Е. А. Система сбора данных от пляжных буёв	73
Ажицкий А. Д., Редькина Е. А. Система IP-телефонии для предприятия на основе Asterisk.....	74
Гаспарян Р. Р., Ночовный А. Д., Савочкин А. А., Симионенко Н. А. Особенности функционирования хэндовера в мобильной системе связи 4G	75
Ложкин Д. С., Гаспарян Р. Р., Савочкин А. А. Разработка мобильной системы сотовой связи экстренного развёртывания.....	76
Бондаренко В. А., Редькина Е. А. Устройство идентификации пользователей в системе контроля и управления доступом.....	77
Агеев Д. С., Безгин А. А., Литвиненко С. Р., Стародуб М. А., Лисецкий И. В., Лунев Е. Г., Дурманов М. А. Обзор спутниковых систем связи для передачи данных с морских автономных устройств	78

СЕКЦИЯ 3

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Сосновский Ю. В., Чачиев Д. Р. Особенности оценки надёжности встраиваемых программно-аппаратных решений	80
Скляренко А. В., Сметанина Т. И. Управляющие контроллеры средств автоматизации и робототехнических систем на базе платформ Arduino и Raspberry Pi	81
Малишевская Е. А., Сметанина Т. И. Обзор свойств нанотрубок для оптимизации работы программируемых устройств	82
Косарев Н. А., Журавлёв М. М., Мурзин Д. Г. Система охранной сигнализации на базе Arduino с лазерным датчиком	83
Кузнецов В. А., Тарасов В. Ф., Начаров Д. В. Разработка устройства контроля и диагностики неисправностей электронных средств.....	84
Лысенко Н. М., Литовко Е. В. Система проекции данных на лобовое стекло автомобиля.....	85
Рукоусев Е. Р., Начаров Д. В., Иванов В. А., Михайлюк Ю. П. Алгоритм видеоустройства оценки параметров осадков.....	86
Кагиров И. Б., Савочкин А. А. Устройство для определения местоположения автомобиля	87
Андрейчук А. М., Широков И. Б. Разработка системы контроля качества воздуха в помещении	88
Шульгин В. В., Слезкин Г. В. Программирование светодиодных индикаторов в программной среде Proteus.....	89
Норенко Е. В. Разработка мобильного измерительного программно-аппаратного комплекса для виброакустической диагностики быстродействующих клапанов	90
Козьменко О. К., Мурзин Д. Г. Устройство оповещения состояния двери помещения на Telegram.....	91
Алексеева Е. Е., Панитевский А. В., Ночовный А. Д., Курбонов М. М. Обзор современных систем мониторинга автотранспортных средств	92

Алексеева Е. Е., Панитевский А. В., Тыщук Ю. Н. Разработка умного массажного устройства	93
Алексеева Е. Е., Панитевский А. В., Ночовный А. Д. Разработка структурной схемы системы контроля автотранспорта	94
Щекатурина Д. А., Любарец А. И., Протько А. А., Щекатурин А. А. Гидроакустическая сеть мониторинга	95
Громоткова Л. В., Щекатурина Д. А., Щекатурин А. А. Разработка контроллера теплицы	96

СЕКЦИЯ 4

АНТЕННЫ, УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ И РАДИОФОТОНИКА

Скрылев А. А., Нежданов А. В., Бобров А. И., Сидоренко К. В., Волков П. В., Вязанкин О. С. Снижение оптических потерь в фотонных интегральных схемах за счёт применения гребенчатых волноводов	98
Горелов А. А., Егоров В. В. Расчёты геометрической структуры матрицы плазменных тел для оценки диаграммы направленности антенн РЛС в дальней зоне	99
Золотенкова М. К., Матвеев А. М. Система оценки работоспособности бортовой радиолокационной антенны	100
Косак Р. Э., Репенко Т. К., Флейтенг В. А., Орлова В. В., Синанян К. А., Китайский М. С. Разработка широкополосного излучателя сканирующей антенной решётки	101
Флейтенг В. А., Орлова В. В., Косак Р. Э., Репенко Т. К., Синанян К. А., Китайский М. С. Двухполяризационный излучатель линейной антенной решётки	102
Орлова В. В., Флейтенг В. А., Репенко Т. К., Косак Р. Э., Синанян К. А., Китайский М. С. Численное исследование проходного фазовращателя в полосковом исполнении	103
Репенко Т. К., Косак Р. Э., Орлова В. В., Флейтенг В. А., Синанян К. А., Китайский М. С. Совмещённый двухдиапазонный излучатель линейной антенной решётки	104
Палаев С. В., Литовский А. В., Палаев И. С. К вопросу о применении микрополосковой технологии	105
Иванюк Т. А. Анализ зависимости характеристик дискоконусной антенны от конфигурации её элементов	106
Иванюк Т. А., Филиппов М. Д., Тыщук Ю. Н., Беленко М. С. Антенная система для цифрового сканирующего пеленгатора	107
Иванюк Т. А., Филиппов М. Д., Тыщук Ю. Н., Беленко М. С. Разработка многочастотной антенной системы	108
Ткаченко М. О., Борисенок А. В., Николаев А. К., Легашова А. А., Головин В. В. Компактная антенна круговой поляризации для системы управления беспилотными летательными аппаратами	109
Ткаченко М. О., Борисенок А. В., Николаев А. К., Легашова А. А., Головин В. В. Схема питания антенны круговой поляризации для системы управления беспилотными летательными аппаратами	110
Неведров М. Г., Хомочкина Д. С. Широкополосная однонаправленная турникетная антенна	111
Лысенко Н. М., Литовко Е. В., Тыщук Ю. Н. Антенная решётка для систем мобильной связи 5G NR	112
Вальянина Е. С., Бычков А. А. Особенности использования Wi-Fi в помещениях	113
Манько А. С., Головин В. В. Антенная решётка MIMO 4x4 для приложений 5G IoT	114
Швец Н. С., Миронов А. Ф. Причины падения БПЛА и методы их устранения	115
Ходенкова А. О., Редькина Е. А. Сравнительный анализ области применения метода моментов и метода конечных элементов	116
Трушкина А. В., Манько А. С. Микроволновый смеситель X-диапазона с фазовым подавлением зеркального канала	117

Кальков Д. А., Старостенко В. В. Разработка программного кода для отрисовки антенны по её диаграмме направленности	118
Васин Е. Е., Щекатурич А. А., Иськив В. М., Пузырев А. В. Двухзаходная фрактальная антенна	119
Васин Е. Е., Щекатурич А. А., Иськив В. М. Кубическая спиральная антенна	120
Щекатурич Д. А., Щекатурич А. А. Сравнительный анализ спиральных равношаговых конических антенн	121
Любарев А. И., Протко А. А., Щекатурич Д. А., Щекатурич А. А. Анализ двухэлементной антенной решётки из сверхширокополосных элементов	122
Козуб М. С., Новикова Т. В., Громоздин В. В. Модель для анализа плотности потока мощности в промежуточной зоне излучения антенных решёток больших размерностей	123
Козуб М. С., Новикова Т. В., Громоздин В. В. Оценка пригодности модели представления плоской антенной решётки в виде поверхности излучения	124

СЕКЦИЯ 5

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ, ЦЕПЕЙ, МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Слижёва А. В., Ковалёв Д. Ю., Ланин В. Л. Сборка электронных модулей с BGA микросхемами	126
Городец Д., Егоров В. В. Измерение вибраций корпуса промышленных агрегатов	127
Жамойть А. Е., Дмитрачук А. Л., Соловьёв Я. А. Расчёт механических деформаций пикселя неохлаждаемого теплового детектора болометрического типа	128
Гончарова Е. К., Егоров В. В. Метод повышения избирательности малоканального оптического приёмника	129
Косолапова А. О., Золотенкова М. К. Система автоматического обнаружения частоты передатчика БПЛА	130
Корячко М. В., Попов А. Ю., Авдонин Д. Е. К вопросу термической устойчивости межсоединений полупроводниковых приборов	131
Ломоносов С. Е., Иванченко Ю. А. Разработка тестера электронных компонентов	132
Агеев Д. С., Дурманов М. А. Прототип автоматизированной системы сбора данных о состоянии морской воды	133
Узунбаджах С. А., Варагушин П. А., Мазин А. С. Метод нанесения однородной тонкой плёнки из органических материалов	134
Петренко В. И., Овчаров П. П. Алгоритм тестирования компьютерных блоков питания	135

СЕКЦИЯ 6

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Третьякова Д. О., Васильева А. Р., Сметанина Т. И. Программный модуль преобразования ссылки в QR-код	138
---	-----

Дорофеев В. С., Грищенко В. А., Золотенкова М. К. Особенности акустической системы приёмо-передачи длинных псевдослучайных последовательностей в целях навигации и позиционирования с субсантиметровой точностью	139
Трушкина А. В., Тыщук Ю. Н. Особенности построения и перспективы развития кохлеарных имплантов	140
Трушкина А. В., Тыщук Ю. Н. Применение алгоритма Герцеля в системах кохлеарных имплантов	141
Салтановский В. А., Дурманов М. А. Сжатие изображений методом декомпозиции бинарных фигур в системе передачи видеопотока	142
Пилюгин А. А., Андреева О. Ю., Мурзин Д. Г. Обзор современного отечественного ПО для конструирования и производства радиоэлектронных средств	143
Воронёнков В. Ю., Лукьянчиков А. В., Помогайко Н. Н. Особенности представления троичной логики	144
Кубрин С. А., Берлад А. П., Зюзин Д. А., Ларин Д. А., Лукьянчиков А. В., Козлов В. Н. Особенности моделирования прибора для подавления пространственной помехи	145
Баймуханов Н. С., Крамарь В. А. Обнаружение объектов на водной поверхности с помощью нейронных сетей и автоматизированной генерации датасетов	146
Овдин А.Е., Саклаков В. М. Методы программирования приложений виртуальной реальности средствами трехмерных игровых движков	147
Андрянов Н. А., Матусков Н. И., Абдуллаев Т. Э., Шориков Н. С., Гаврилов А. А. Улучшение текстового запроса для повышения качества генерации изображения	148
Андрянов Н. А., Лопаткин И. М., Алхажа О., Маликов Д. В., Новик О. С. Обучение генерации нового стиля с использованием мультимодальных данных	149
Башарина А. Д., Лашенко И. В. Разработка принципов контроля параметров развития спортсмена на основе технологий машинного зрения	150
Байздренко А. А., Игнашева Е. П., Ульченко А. В. Лабораторный стенд физического моделирования помеховой обстановки программно-аппаратным способом для ультразвуковых локационных систем	151

СЕКЦИЯ 7

СХЕМОТЕХНИКА И КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Коломейцева Н. В., Ермак В. О., Абрамов И. И. Влияние подзатворных диэлектриков на передаточные ВАХ полевых транзисторов на основе двухслойного графена	154
Коломейцева Н. В., Туманов Т. А., Абрамов И. И. Исследование влияния температуры на ВАХ многобарьерных гетероструктур на основе MoS ₂ /WSe ₂ с вертикальным транспортом	155
Коломейцева Н. В., Ермак В. О., Волинец М. А., Абрамов И. И. Моделирование характеристик гетероструктур на основе GaN/SiC/графен с вертикальным транспортом	156
Мельников А. В., Муратов А. Э., Капнопуло Д. В. КПД усилителя низкой частоты с учётом пик-фактора фонограммы	157
Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю. Измеритель параметров полевых транзисторов	158
Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю. Источник для дуговой полуавтоматической сварки высокочастотным током	159
Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю. Разработка системы беспроводной зарядки VTOL БПЛА	160
Махмудов М. Г., Золотенкова М. К. Устройство формирования зондирующего сигнала бионического протеза	161
Николаева Я. С., Золотенкова М. К. Решение задачи увеличения КПД повышающего преобразователя постоянного напряжения	162

Любарец А. И., Манько А. С. Особенности построения перестраиваемых фильтров на переключаемых конденсаторах.....	163
Михайлик Г. Р., Овчаров П. П. Высоковольтный источник питания для фотоэлектронных умножителей	164
Беленко М. С., Зеленкевич Д. Ю. Интегральный корректор нуля для АЦП.....	165
Маленко В. А., Начаров Д. В., Ерисов А. А. Анализ перспектив развития аналоговых микросхем для работы с высокочастотными сигналами	166

СЕКЦИЯ 8

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Косарева Е. М., Лихачевский Д. В. Признаки потенциально опасных лиц как одной из угроз в системах «умного» города	168
Грищенко В. А., Дорофеев В. С., Золотенкова М. К. Мобильная система позиционирования и измерения расстояний акустическим способом с высокой точностью	169
Волкова Е. Д., Головин В. В. Разработка умной светодиодной ленты	170
Кожевников И. А., Карапетьян В. А. Система стабилизации объекта на траектории.....	171
Параев К. А., Альчаков В. В. Разработка малого телеуправляемого необитаемого подводного аппарата. Подсистема управления верхнего уровня.....	172
Коршуненко А. А., Грушун А. И. Управление динамикой квадрокоптера	173
Гамов Д. Р. Разработка и исследование системы управления колёсного робота	174
Писарев В. И., Альчаков В. В. Технологии машинного обучения в прогнозировании процессов с сезонной изменчивостью	175
Марцун Д. А. Обзор идеи импульсных нейронных сетей.....	176
Дручинин И. А., Ляшко А. Д., Крамарь В. А. Метод коррекции времяпролетных датчиков в задаче позиционирования каретки.....	177
Ляшко А. Д., Калинин И. А. Исследование методов улучшения подводных изображений	178
Муратов М. Л. Разработка и исследование метода диагностики дефектов промышленного оборудования на базе машинного обучения.....	179
Жиляков П. В. Разработка алгоритма обнаружения и позиционирования цели с использованием нейронных сетей и методов определения облака 3D точек с помощью стереокамеры.....	180
Катков А. С, Згурский В. С. Обзор применения систем технического зрения и нейронных сетей для морских робототехнических комплексов.....	181
Филатов Р. А., Маслова М. А. Система поддержки принятия решений и её роль в управлении бизнес-процессами	182
Медведева Т. С., Кустов А. С., Авдеев Б. А. Применение беспроводного симметричного LLC преобразователя для обмена электроэнергией между беспилотными аппаратами	183
Орлова Д. А., Свиридов Р. А., Франчук А. С., Дурманов М. А. Беспилотный летательный аппарат для анализа и забора воды.....	184

СЕКЦИЯ 9

WEB-ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Галата В. Р., Андреева О. Ю., Мурзин Д. Г. Создание мобильных приложений на базе фреймворка Qt	186
---	-----

Граф В. В., Зайцев С. А. Квантовый компьютер	187
Сучок Д. Г., Дурманов М. А. Web-технологии и компьютерная графика при разработке web-проектов.....	188
Савочкин А. А., Гаспарян Р. Р., Хохлова А. В. Применение web-технологий в лабораторном практикуме по изучению IP-телефонии	189

СЕКЦИЯ 10

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ИНФОРМАЦИИ

Чубрик М. В., Швецов Д. А., Афонин И. Л., Максимовская Н. Л. Административный контроль как метод защиты информации.....	192
Перваков Н. А., Кузнецов Д. С., Афонин И. Л., Максимовская Н. Л. Защита локальных и удалённых компьютерных сетей от типичных атак и угроз данных.....	193
Драч Е. А., Егоров В. В. Разработка прототипа и методики газосигнализатора	194
Петров С. Н., Булавин К. С., Ворожцов А. О. Физическая защита RFID-меток от несанкционированного считывания	195
Седых Д. Ю., Лунев Д. Ю., Вильсон Н. Г. Форензика как наука о расследовании киберпреступлений	196
Красников К. А., Богаченков С. С., Вильсон Н. Г. Методы борьбы с киберпреступностью в России	197
Дзюба И. Н., Зайцев С. А. Методы защиты Wi-Fi сети от вардрайвинга	198
Неруш А. В., Гелеверя Н. В., Маврин С. А. Разработка модуля криптографической защиты медиаконтента пользователей	199
Девыцина С. Н., Монин Н. Д., Тузов Н. А. Обзор методов распознавания и предупреждения атак на основе социальной инженерии в сообщениях.....	200
Нестеренко А. И., Лукьянчиков А. В. Анализ уязвимости алгоритма ECDSA при повторном использовании значения поппе	201
Борбенцов А. С., Складрук В. Л. Внедрение цифрового рубля	202
Кудашев И. Е., Складрук В. Л. Программно-аппаратный ПАМ как важный компонент ИБ.....	203
Каймонов О. С., Каймонова А. О. Обеспечение защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах МЧС России.....	204
Герасёва А. А., Маслова М. А. Совместное воздействие информационной и экономической безопасности при противодействии мошенничеству в банковской сфере	205
Даншин А. В., Девыцина С. Н. Безопасность и защита данных в облачных технологиях	206
Маленко В. А., Начаров Д. В., Ерисов А. А. Применение квантовых криптографических методов для защиты информационных систем.....	207
Толчин М. В., Маслова М. А. Защита информации в веб-приложениях с микросервисной архитектурой	208
Кучеренко В. А., Соболев А. С., Вынгра А. В. Повышение безопасности объектов новых регионов с помощью автономных систем	209
Лебедев В. С. Разработка ПО для исследования методов зашумления речевой информации.....	210
Белоус А. А., Маслова М. А. Метод статистического анализа локальной сети и выявления аномалий на доверительных интервалах	211
Пилипенко А. С., Маслова М. А. Кибербезопасность в эпоху 5G — новые вызовы и стратегии защиты	212
Трусова А. А., Егорова А. О. Использование протокола P2P при разработке отечественного децентрализованного мессенджера	213

Головинский С. А., Маслова М. А. DDD в разработке приложения: практический подход на примере WebSocket-проекта	214
--	-----

СЕКЦИЯ 11

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дидус В. Т., Шундрин М. И., Афонин И. Л., Поляков А. Л. Ученый-радиоинженер Громоздин Валентин Владимирович (к 60-летию со дня рождения)	216
Дидус В. Т., Шундрин М. И., Афонин И. Л., Поляков А. Л. Калюжный Леонид Игоревич — генеральный директор ООО «УРАНИС» (к 60-летию со дня рождения)	218
Лысенко Н. М., Литовко Е. В. Специальные испытания системы РУС-1 и станции «Редут» на крейсере «Молотов» в Севастополе конца 1939 г.	220
Калюжный Б. К., Вязенцев Я. А., Ермолов П. П. Почётный член Петербургской академии наук Уильям Томсон (к 200-летию со дня рождения)	221
Литвин М. А., Цапик Д. К. Журналу «РАДИО» — 100 лет	222
Кузьменко А. Ю., Кузьменко В. А. История развития носимых устройств мониторинга сердечного ритма	223
Катеринчук В. И., Ермолов П. П. История появления в Таганроге радиостанции «Береговая»	224

ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

Итоги проведения конкурса исследовательских творческих работ «Школа юного исследователя — 2024»	226
Алексеев М. Ф. перехват звонков из мошеннических колл-центров как метод противодействия телефонному мошенничеству	227
Сенчук В. С. Разработка модели телеуправляемого необитаемого подводного аппарата	228
Лапшинов Д. Д. Модель беспилотника с неподвижным крылом	228
Борсук М. О. Разработка нейроигры с биологической обратной связью для тренировки навыка концентрации у школьников	229
Дрёмов А. А. Создание умного светильника на базе микроконтроллера Arduino	229
Туманян А. А. Разработка тренажёра по математике для 1 и 2 класса на языке программирования Python	230
Рябчик К. А. Робот-рисовальщик «Малевич»	230
Сорокин Д. И. Изучение применения маломасштабного ветрогенератора вертикального типа в городских условиях	231
Сурначев А. В. Разработка робота, интерпретирующего команды на естественном языке с помощью больших языковых моделей	231
Горбунова М. А. Создание аудио проигрывателя в IDE QT Creator	232
Водолагин А. Е. Платформа управления онлайн-торговлей	232
Чебанов А. И. Сервис настройки и поддержки виртуальных выделенных серверов на базе ОС Linux для работы с Laravel-приложениями	233
Кантимиров Я. Э. Решение практических задач с помощью геометрии	233
Лысыч А. П. Луна как плацдарм для освоения солнечной системы	234
Чувилина А. Д. Проблема засорения космического и околоземного пространства	234
Дрёмов А. А. О делимости чисел специального вида	235
Быкасов М. Е. Система базы данных буёв экологического мониторинга	235