

СОДЕРЖАНИЕ

Алфавитный список авторов	16
---------------------------------	----

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Козуб М. С., Проценко М. Б. Комплексный подход к проведению натурных испытаний береговых объектов систем морской радиосвязи в диапазоне ОВЧ	22
Дементьев К. В., Крамарь В. А. Координация роя автономных катеров с ресурсно-эффективной связью и ролевым распределением	26
Гриценко И. Р., Задорожный М. Е., Поляков А. Л. Использование технологий многопозиционных систем наблюдения в сфере беспилотных летательных аппаратов	28

СЕКЦИЯ 1

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Бельчев А. В., Родюков А. И. Расчёт рабочей зоны наземной станции дальней навигации в арктическом регионе	30
Гладыш М. А., Кузьмин В. А. Исследование влияния помеховых отражений от морской поверхности на характеристики обнаружения РЛС обзорного типа	31
Сличенко М. П., Яценко Е. Ю. Пеленгование источников радиоизлучения на основе идентификации амплитудно-фазовых портретов радиосигналов	32
Крылова М. А. Исследование характеристик рассеяния элементов линий электропередачи в различных диапазонах частот	33
Титов К. Д., Стреляная А. М., Корчагин Ю. Э. Исследование особенностей определения местоположения в сверхширокополосных сетях радиосвязи	34
Орлюк Д. О., Гилетин А. С., Кузнецов А. А., Лапин П. В., Поляков А. Л. Анализ применения многопозиционных систем наблюдения автоматизированной системой управления воздушным движением Крыма	35
Сорокин Н. А., Широков И. Б. Использование технологии RFID в разработке систем локального позиционирования БПЛА	36
Орлюк Д. О., Гилетин А. С., Кузнецов А. А., Лапин П. В., Поляков А. Л. Моделирование общего усилительного тракта матричного радиометрического приёмника корреляционно экстремальной системы навигации	37
Жуков В. М. Разработка приёмника команд управления беспилотными аппаратами	38
Широков И. Б., Громов А. С. Система измерения дальности для автоматического причаливания автономных необитаемых подводных аппаратов	39
Косолапова А. О., Егоров В. В. Оценка эффективности методов модуляции в PLC-системах	40
Байздренко А. А., Игнашева Е. П., Ульченко А. В. Подход к практической реализации полунатурного моделирования работы цифровой системы управления подвижных объектов	41
Байздренко А. А., Игнашева Е. П., Ульченко А. В. Программно-аппаратные решения полунатурного моделирования цифровых систем управления динамическим объектом	42
Свиридов Р. А., Орлова Д. А., Франчук А. С. Гексакоптер для забора и анализа морской воды	43
Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А. Расчёт схемы согласования с помощью двойного г-образного звена	44

Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А. Техническая реализация схемы двухчастотного согласования антенны на частотах 121,5 МГц и 162 МГц	45
Маленко В. А., Сумеркин О. А., Степанова К. О., Проценко М. Б. Аппаратно-программный комплекс для проверки корректности передачи сообщений АИС	46
Тормасин А. С., Разумный А. С. Разработка автоматического поворотного устройства приемной антенны летательного аппарата	47
Еренков А. А., Чирко И. С., Смалий Д. Д., Овчаров П. П. Разработка блока управления и индикации для однокоординатного автоматизированного поворотного устройства	48
Корниенко В. А., Васильев А. В., Иськив В. М. Технология NVIS для обеспечения устойчивой коротковолновой связи	49
Кагиров И. Б., Савочкин А. А. Устройство определения местоположения автомобиля на основе модулей NEO-M8N и SIM800L	50
Зеленкевич Д. Ю., Дегтярев А. Н. Методы описания нелинейных систем	51
Комиссаренко В. М., Серяк Е. С., Михайлюк Ю. П. Анализ способов уменьшения эффекта Миллера при проектировании схем управления силовыми полевыми транзисторами	52
Ларионов Н. К. Устройство контроля и управления электропитанием жилого помещения	53
Швец Н. С., Миронов А. Ф. Технологии автономного восстановления бортовой радиоэлектроники после сбоев и повреждений	54
Полубоярцев В. О., Вертегел В. В. Разработка SIMULINK-модели синтезатора частот для SDR трансивера	55
Протьюко А. А., Манько А. С. Перспективы применения фазированных антенных решёток в бортовых радиолокационных станциях	56
Долженко А. С., Русаков В. И., Коломоец Н. А., Широков И. Б. Система измерения дальности под водой	57

СЕКЦИЯ 2

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Фирсова Е. А., Стукалова В. С., Телегина В. О., Преображенский А. П. Разработка методики повышения эффективности управления киберфизическими системами	60
Уланова Ю. А., Сафонова А. О., Соколов А. С., Преображенский А. П. Управление жизненным циклом киберфизических систем	61
Шурлов А. А., Ал Кхоури И. Д., Лехкар И. П., Телешева А. А., Мурзин Д. Г. Оптимизация энергопотребления в «умных домах» с помощью искусственного интеллекта	62
Тымченко Н. С., Маркелов О. А. Оценка задержек в сетях с бинаризованными профилями активности узлов на основе ON/OFF-моделей	63
Гаспарян Р. Р., Савочкин А. А., Ночовный А. Д. Схема формирования сигнально-кодовой конструкции для систем мобильной связи следующих поколений	64
Симионенко Н. А., Хохлова А. В., Ложкин Д. С., Гаспарян Р. Р. Исследование системы мобильной связи 4G/5G на базе LIMESDR USB	65
Ажицкий А. Д., Новикова Т. В. Разработка системы IP-телефонии для предприятия на основе ASTERISK	66
Калдузов Д. П., Редькина Е. А. Устройство для контроля трафика в сети	67
Орлова Д. А., Франчук А. С., Свиридов Р. А., Дурманов М. А. Система управления гексакоптером для забора и анализа морской воды	68
Петрушин С. А., Редькина Е. А., Широкова Е. И., Широков И. Б. Анализ погрешности целочисленного быстрого преобразования Фурье в цифровом модуле приёмопередатчика подводного канала связи	69
Салогубов Н. Б., Табакаев Д. И. Программное средство мониторинга сети и активности компьютерной техники	70
Нестеренко А. И., Лукьянчиков А. В., Штерев Д. И., Щесняк А. О. Анализ новых токенов с использованием ноды SOLANA	71

Закурдаева Е. Я., Данилов Н. Г., Воронёв В. Ю., Помогайко Н. Н., Протько А. А. Особенности применения технологии MIMO в сетях 6G	72
Бессонов А. Д., Волкова А. А., Кузнецов В. С. Моделирование систем безопасности в MANET	73
Шикла М. Ю., Громоздин В. В. Анализ современных систем автоматизации управления телекоммуникационных сетей	74
Козьменко О. К., Мурзин Д. Г. Виртуальная модель сети 5G с использованием симуляторов (NS-3, OMNET++, MININET)	75
Горблянский К. С., Редькина Е. А. Интеллектуальные системы мониторинга и управления базовыми станциями	76
Горобец Д., Лукьянчиков А. В. Возможности применения воздушной ретрансляционной станции для сетей 6G	77
Параев К. А., Димин М. Э., Крамарь О. А., Крамарь В. А. Синтез метода обмена данными большого объёма в условиях подводной среды по гидроакустическому каналу	78
Барсуков А. А., Редькина Е. А. Разработка лабораторного стенда для изучения принципов работы DNS	79
Стрелков А. В., Мурзин Д. Г. Разработка алгоритмов обнаружения и позиционирования объекта интереса системы технического зрения	80
Малишевская Е. А., Сметанин В. П. Роль изоляции сегментов как ключевого механизма обеспечения безопасности в инфраструктурах 5G-ADVANCED и 6G	81
Агуреева А. С., Бас Л. С., Тыщук Ю. Н. Обработка информации и принятие решений системы «Умный дом»	82
Агуреева А. С., Бас Л. С., Тыщук Ю. Н. Сбор данных и исполнительные устройства системы «Умный дом»	83
Сучок Д. Г., Ложкин Д. С., Макаренков А. В., Дурманов М. А. Пляжный буй для измерения метеорологических параметров	84
Свиридов Р. А., Савочкин А. А. Эмулятор технологии VOICE OVER LTE на основе использования IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM	85
Ганощенко Ю. Е., Табакаев Д. И. Создание домашней метеостанции	86
Свиридов Р. А., Савочкин А. А. Особенности использования и перспективы технологии VOICE OVER WI-FI	87
Мордвинова А. Ю., Афонин И.Л. Методы повышения скорости передачи данных по каналам связи	88
Мордвинова А. Ю., Егорова А. О. Угрозы безопасности информации при её передаче по каналам связи	89
Мордвинова А. Ю., Егорова А. О. Анализ существующих способов повышения скорости передачи данных по каналам связи	90

СЕКЦИЯ 3

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Дидус В. Т., Шундрин М. И. Разработка помехоустойчивой радиосвязи с использованием алгоритмов псевдослучайной перестройки рабочей частоты на базе протокола LoRa	92
Иванченко Ю. А., Мурзин Д. Г. Разработка «умного» дверного замка с функцией видеонаблюдения	93
Шульгин В. В., Слезкин Г. В. Моделирование учебного лабораторного стенда в программной среде Proteus	94
Шведчиков А. Д., Редькина Е. А. Устройство для контроля микроклимата в системе автоматизированного управления	95

Рукоосуев Е. Р., Вертегел В. В. Отладочный модуль для сети передачи данных CAN для системы мониторинга состояния водителя и пассажиров в автомобиле.....	96
Разумный А. С., Тормасин А. С. Разработка диагностического устройства для двигателя на основе датчика детонации.....	97
Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А., Малова М. Г. Разработка проверочного прибора для медицинских тонометров.....	98
Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А., Малова М. Г. Разработка системы мониторинга автотранспортных средств.....	99
Трушкина А. В., Малова М. Г., Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А. Автоматизированная система табло для подсчёта повторений в гиревом спорте.....	100
Бывалов С. Д., Москалец А. К., Матвиенко Д. А., Мурзин Д. Г. Робот-пылесос на основе платы Arduino для уборки дома и двора.....	101
Дьячин П. В., Козка В. А., Дурманов М. А. Портативный механический манипулятор.....	102
Любарец А. И., Щекатурина Д. А. Разработка сетевой системы акустической локации на базе ESP32.....	103

СЕКЦИЯ 4

АНТЕННЫ, УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ И РАДИОФОТОНИКА

Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Бельчев А. В., Кораблев Я. Б. Исследование возможности применения приземных (подземных) антенных устройств длинноволнового диапазона в арктическом регионе.....	106
Maodong Cai, Kudzin V. P. A crescent-shaped broadband circularly polarized slot patch antenna.....	107
Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Титова О. Н., Яценко Е. Ю. Нейросетевой обнаружитель сверхширокополосного квазирадиосигнала с неизвестной формой модулирующей функции.....	108
Ситник-Зинакова Э. А., Лашенко И. В. Моделирование структуры электромагнитного поля в САПР GAMMA.....	109
Ли Чонг, Кудин В. П. Исследование разреженных массивов на основе улучшенного алгоритма оптимизации фруктовых мух.....	110
Ли Дэцян, Кудин В. П. Проектирование миллиметровых антенных решёток.....	111
Петрушин С. А., Широкова Е. И., Овчаров П. П. Антенна для экспериментальных исследований подводной радиосвязи.....	112
Аникин Г. С., Демшевский В. В., Гринёв А. Ю. Кластеризация полотна фазированной антенной решётки.....	113
Скрылев А. А., Лемешевская Г. А., Бобров А. И., Нежданов А. В., Сидоренко К. В., Николичев Д. Е., Малехонова Н. В., Виноградова Л. М., Юртова Е. И. Формирование планарных оптических волноводов на основе тонкоплёночного ниобата лития путём термического окисления полосков титана.....	114
Борисенок А. В., Николаев А. К., Легашова А. А., Головин В. В. Лабораторный стенд для изучения директорной антенны.....	115
Борисенок А. В., Николаев А. К., Легашова А. А., Головин В. В. Антенная решётка RHCP 2x2 из патч элементов.....	116
Малова М. Г., Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А. Разработка компактной трехдиапазонной печатной антенны.....	117
Трушкина А. В., Тыщук Ю. Н. Особенности построения антенн-аппликаторов микроволновой радиотермометрии, используемых для обнаружения температурных аномалий головного мозга.....	118
Трушкина А. В., Тыщук Ю. Н. Моделирование антенны-аппликатора для обнаружения температурных аномалий головного мозга в САПР GAMMA.....	119
Манько А. С., Головин В. В. Перспективы применения радиофотонной компонентной базы для построения интеллектуальных антенных систем.....	120

Хомочкина Д. С., Неведров М. Г., Дрёмин А. А., Левчук А. П., Рачицкая Д. В., Чёрная С. П., Редькина Е. А. Анализ возможности реализации турникетной антенны круговой поляризации для БПЛА	121
Корниенко В. А., Васильев А. В. Антенные системы для эффективного использования технологии NVIS.....	122
Манько А. С., Головин В. В. Особенности проектирования микроволновых усилителей с применением Load-Pull измерений	123
Швец Н. С., Миронов А. Ф. Исследование адаптивных антенных решёток с интеллектуальной обработкой сигналов	124
Швец Н. С., Миронов А. Ф. Технические особенности антидроновых комплексов	125
Дрозд А. Д. Разработка блока активной фазированной антенной решётки диапазона 3 ГГц на основе КМОП180.....	126
Кравцуненко Н. И. Радиоуправляемая система контроля грузовых операций на судах	127
Швец Н. С., Миронов А. Ф. Антенны и СВЧ-компоненты для космических и беспилотных платформ.....	128
Ткаченко М. О. Головин В. В. Цилиндрическая спиральная антенна с круговой поляризацией для управления роботизированными системами	129
Вербицкий А. В, Дубенко М. В, Попов Н. М., Головин В. В. Разработка компактной антенны для системы речной радиосвязи в диапазоне 300 МГц	130
Косак Р. Э., Юханов Ю. В. Шестнадцатиеlementная антенная решётка компактных излучателей Вивальди	131
Иванюк Т. А., Филиппов М. Д., Беленко М. С. Антенная система метеонавигационной РЛС воздушного судна	132
Васин Е. Е., Кравцуненко Н. И., Щекатури А. А., Иськи В. М., Давыдов Д. Д. Входное сопротивление спиральной антенны с экраном	133
Васин Е. Е., Кравцуненко Н. И., Щекатури А. А., Иськи В. М. Исследование влияния экрана на усиление спиральной антенны	134
Васин Е. Е., Кравцуненко Н. И., Щекатури А. А., Иськи В. М. Поляризационные характеристики спиральной антенны с экраном.....	135
Васин Е. Е., Щекатури А. А., Иськи В. М. Исследование коэффициента стоячей волны фрактальной антенны с экраном.....	136
Кравцуненко Н. И., Васин Е. Е., Щекатури А. А. Исследование согласования и частотных характеристик кольцевой спиральной антенны с изменяемым числом витков	137
Кравцуненко Н. И., Васин Е. Е., Щекатури А. А. Исследование согласования и частотных характеристик фрактальной антенны	138

СЕКЦИЯ 5

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

Ковалёв Д. Ю., Слижёва А. В., Ланин В. Л. Упрочнение паяных соединений в электронных модулях.....	140
Телешева А. А., Ал Кхоури И. Д., Михайлов В. Ю., Тишин А. С., Пронин А. А., Алексеев В. Д. Разработка автоматизированного рабочего места регистрации токов потребления интегральной схемы	141
Ал Кхоури И. Д., Телешева А. А., Михайлов В. Ю., Тишин А. С., Пронин А. А., Алексеев В. Д. Разработка алгоритма верификации получаемых зависимостей токов потребления интегральной схемы	142
Узунбаджах С. А., Цапик Д. К. Применение интеллектуального помощника Copilot в анализе вольт-амперных характеристик органических материалов	143

Гончарова Е. К., Егоров В. В. Исследование видов модуляции оптического некогерентного излучения	144
Драч Е. А., Косолапова А. О., Егоров В. В. Устройство измерения скорости звука с высокой точностью	145
Моховикова Е. А., Лихачевский Д. В. Влияние помехоустойчивости печатных плат на электрооборудование и пути решения проблемы	146
Коваленко В. И., Коваленко П. М., Новикова Т. В. Дополнительная составляющая коэффициента внешнего шума при недостаточной обеспеченности электромагнитной совместимости на береговом объекте морского района А2 ГМССБ	147
Коваленко В. И., Коваленко П. М., Новикова Т. В. Метод прогнозирования дальности радиосвязи морского района А2 ГМССБ на основе измерений напряжённости поля	148
Маленко В. А., Ерисов А. А. Алгоритм коррекции характеристик акустических сигналов при проведении испытаний в условиях внешних акустических шумов	149
Маленко В. А., Ерисов А. А., Ночовный А. Д. Метод объективной оценки качественных показателей комбинированного канала связи для передачи речевых сигналов	150
Маленко В. А., Ерисов А. А., Ночовный А. Д. Анализ методов и алгоритмов при определении качественных показателей каналов громкоговорящей связи	151
Маленко В. А., Ерисов А. А. Запись и воспроизведение внешних акустических шумов при испытаниях на качество громкоговорящей связи	152
Жилев А. Р., Табакаев Д. И. Система «Умная теплица»	153
Данилин К. Д., Семенищев Е. А. Алгоритм визуального контроля положения микроэлектронных компонентов	154
Франчук А. С., Свиридов Р. А., Орлова Д. А., Дурманов М. А. Устройство отбора и анализа воды с использованием БПЛА	155
Трушкина А. В., Манько А. С. Аналитический обзор методов и средств осуществления Load-Pull измерений	156
Янченко А. М., Акопян А. С., Васильев А. В., Тыщук Ю. Н. Экспериментальные исследования технологического процесса изготовления печатных плат на базе лазерного станка собственного изготовления	157
Янченко А. М., Васильев А. В., Корниенко В. А., Тыщук Ю. Н. Сравнительный анализ технологий изготовления печатных плат	158
Корячко М. В., Кузнецов Е. С., Скворцов П. А., Худаяров З. Ф. Моделирование напряжённо-деформированного состояния межсоединений на поверхности полупроводника в условиях термоудара	159
Любарец А. И., Манько А. С. Устройство и принципы работы лазерных виброметров	160

СЕКЦИЯ 6

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Нуансенгси Д. В., Пискун Г. А. Прогнозирование эффективности товарных описаний на маркетплейсах с использованием методов машинного обучения	162
Нуансенгси Д. В., Пискун Г. А. Сравнение эффективности больших языковых моделей для автоматической генерации описаний товаров на платформах электронной коммерции	163
Шундрин М. И., Дидус В. Т. Разработка системы автоматического управления энергетическими объектами с помощью протокола GOOSE	164
Цапик Д. К., Литвин М. А. QEMU в обучении программированию: академический опыт и перспективы	165
Куцак В. А., Цапик Д. К. Разработка устройства на платформе Arduino для мониторинга сердечного ритма	166
Дрогайцева О. В., Гришин П. С., Мантуров А. О. О минимальной аналоговой схемотехнической реализации моделей нейронов Фитцхью-Нагумо и Хиндмарш-Розе	167

Грахольская Л. В., Дрогайцева О. В., Илларионов С. А., Мантуров А. О. Детерминированная реконструкция пропущенных отсчётов временных рядов, порождаемых динамическими системами с неизвестными моделями	168
Котько Е. Н., Пискун Е. С. Интеграция многотипных источников данных в единую систему	169
Михайлик Г. Р., Слёзкин Г. В. Изучение и отработка методики обнаружения объектов путём обработки сигналов ультразвуковой локации	170
Тертышный О. И., Паслён В. В. Цифровая обработка спектра сверхширокополосного сигнала методом разделения	171
Данилин К. Д., Пустовит А. А., Трифонов Ф. М., Семенищев Е. А. Алгоритм фильтрации и прогнозирования сигналов для системы предиктивной аналитики	172
Грицишин Н. С., Бояркина М. А. Автоматизация технологических процессов фронт и бэк офисных систем в ресторане	173
Салтановский В. А., Дурманов М. А. Оценка эффективности сжатия изображений методом декомпозиции трёхмерных бинарных фигур	174
Быков А. О., Сметанина Т. И. Современные достижения в области квантовых вычислений	175
Трушкина А. В. Разработка и исследование алгоритма обработки звука для систем кохлеарной имплантации с различной конфигурацией электродной решётки	176
Иванов В. А., Михайлюк Ю. П., Начаров Д. В. Обнаружение дождя по телевизионным изображениям с применением искусственной нейронной сети	177
Лаврова Е. В., Иванов Г. А. Сравнение методов обработки изображений для БПЛА: оператор Собеля и метод ОЦУ	178
Демерза Н. А. Распознавание образов на основе ортогонального спектрального анализа с применением гиперкомплексных чисел	179
Фаткулина А. С., Зеленкевич Д. Ю., Савинов В. В. Особенности представления чисел в памяти ЭВМ	180
Иськив В. М., Васильев А. В., Корниенко В. А. Применение технологии Software-Defined RADIO в учебном процессе по направлению «радиотехника»	181
Васильева А. Р., Кальмук Ю. В., Третьякова Д. О., Сметанин В. П. Интеграция алгоритма для адаптивного анализа цифровой продукции	182
Штанкин И. С., Сметанина Т. И. Сверхмощный искусственный интеллект как ядро системы государственного управления	183
Свиридов Н. М., Кочерженко Е. В., Сметанина Т. И. Применение искусственного интеллекта для прогнозирования лесных пожаров с учётом метеоданных, спутниковых снимков и анализа флоры	184
Безносько В. В., Шалягин И. М., Балинец К. А., Лукьянчиков Н. А., Лукьянчиков А. В. Особенности использования компьютерной графики в задачах 2D-, 3D-моделирования и анимации для визуализации динамики электронов в магнетроне	185
Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А. Разработка инверторного стабилизатора переменного напряжения	186
Агеев Д. С., Безгин А. А., Лунев Е. Г., Литвиненко С. Р. Приём и демодуляция сигналов спутниковой системы Argos2 с использованием SDR и GNU RADIO	187
Нестеров В. Р. Разработка SDR приёмника для интернета вещания	188

СЕКЦИЯ 7

СХЕМОТЕХНИКА И КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Мельников А. В., Муратов А. Э., Капнопуло Д. В. КПД усилителя мощности с адаптивно изменяемым напряжением цепей питания	190
Коломейцева Н. В., Левчук А. О., Овчинникова Д. А., Абрамов И. И. Моделирование влияния температуры на ВАХ резонансно-туннельной гетероструктуры GAN/SiC/графен с вертикальным транспортом	191

Коломейцева Н. В., Ермак В. О., Волинец М. А., Абрамов И. И. Моделирование передаточных характеристик полевых транзисторов на двухслойном графене	192
Коломейцева Н. В., Туманов Т. А., Тарасенко М. П., Абрамов И. И. Влияние концентрации примеси в приконтактных областях на характеристики трехбарьерной гетероструктуры на основе MOS2/WSE2 с вертикальным транспортом	193
Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю. Экспериментальный модуль обработки изображения для беспилотных аппаратов	194
Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю. Экспериментальный полётный контроллер	195
Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю. Устройство балансировки напряжений элементов аккумуляторной батареи	196
Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю. Устройство поэлементного измерения напряжения аккумуляторной батареи	197
Николаева Я. С., Егоров В. В. Устройство для повышения долговечности и надёжности аккумуляторных батарей	198
Михайлик Г. Р., Овчаров П. П. Высоковольтный источник питания для фотоэлектронных умножителей	199
Михайлик Г. Р., Овчаров П. П. Оптическая система приёмника оптического сигнала на базе ФЭУ	200
Белозуб Д. А. Разработка трансляционного усилителя мощности 320 Вт, с сетевым подключением	201
Белозуб Д. А. Использование сетевого подключения для взаимодействия трансляционных усилителей	202
Муратов А. Э., Тазов К. В., Андрейчук А. М., Вертегел В. В. Широкополосный малошумящий усилитель с перестраиваемым коэффициентом усиления и высоким динамическим диапазоном	203
Янченко А. М., Акопян А. С., Васильев А. В. Разработка контроллера управления лазерным станком для производства печатных плат	204
Тазов К. В., Муратов А. Э., Андрейчук А. М., Савинов В. В. Широкополосный аналоговый коммутатор дифференциальных сигналов	205
Андрейчук А. М., Муратов А. Э., Савинов В. В., Тазов К. В., Вертегел В. В. Блок формирователя квадратурных сигналов гетеродина с автоматической коррекцией фазы	206
Андрейчук А. М., Муратов А. Э., Савинов В. В., Вертегел В. В. Усилитель с программируемым коэффициентом усиления для аналогового тракта трансивера	207
Зеленкевич Д. Ю., Дегтярев А. Н. Повышение помехоустойчивости систем ФАПЧ путём применения синхронной фильтрации	208
Швец Н. С., Миронов А. Ф. Исследование нейроморфных систем в области применения протезов и кибернетических имплантов	209
Иванюк Т. А., Андрейчук А. М., Тазов К. В. Разработка чувствительного элемента для интегрального датчика температуры	210
Савинов В. В., Муратов А. Э., Капнопуло Д. В., Иванюк Т. А., Вертегел В. В. Перестраиваемый фильтр нижних частот третьего порядка для приёмной части SDR трансивера	211
Гонтарь А. И., Левченя Р. Р., Кравченко И. Д., Чесноков С. А., Дурманов М. А. Электрическая «умная розетка»	212

СЕКЦИЯ 8

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Бельчев А. В., Родюков А. И. Разработка системы звуковой локации для обнаружения беспилотных летательных аппаратов	214
---	-----

Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Гаврилов Д. Е., Черничкин Б. М. Разработка системы формирования акустического «паспорта» БПЛА на основе применения средств звуковой локации	215
Тихонов И. А., Дюков А. В., Маренков Н. М. Разработка интеллектуального модуля для прогнозирования успеваемости студентов и связи с ними.....	216
Дубовик К. А., Долгих П. О., Гудков С. С. Применение методов искусственного интеллекта для оптимизации маршрутизации в сетях.....	217
Гудков С. С., Маркин В. В. Возможности повышения эффективности работы беспроводной сети	218
Кузьменко С. И., Ляшко А. Д. Обзор нейросетевых алгоритмов монокулярной оценки дистанции	219
Красильниченко И. Д. Конвейерная реализация DMA контроллера с параллельной работой блоков чтения и записи	220
Красильниченко И. Д. Генеративный ИИ для ускоренной разработки на SYSTEMVERILOG: кейс DMA-контроллера.....	221
Филатов П. В., Нестеренко А. И., Лукьянчиков Д. А., Лукьянчиков Н. А., Лукьянчиков А. В. Особенности первичной отладки программных модулей бортового компьютера.....	222
Кузьменко С. И., Крамарь В. А. Адаптивный фильтр Калмана с настройкой матрицы q методами машинного обучения с подкреплением в задачах оценки состояния автономного необитаемого подводного аппарата	223
Широков И. Б., Громов А. С. Система измерения дальности для автоматического причаливания автономных необитаемых подводных аппаратов.....	224
Анненков В. Д., Ляшко А. Д. Планирование траекторий агентов для исследования трехмерного пространства.....	225
Жиляков П. В. Разработка алгоритма приведения автономного подводного аппарата к цели по информации от системы подводной акустической навигации и системы технического стереозрения.....	226
Малейко А. А., Табакаев Д. И. Система мониторинга качества воздуха окружающей среды в помещении	227
Тарасов В. Ф., Начаров Д. В. Развитие методов коррекции подводных телевизионных изображений.....	228
Алешкин Н. А., Шевченко Я. Т., Селезнев В. С., Ляшко А. Д. Разработка системы навигации для автономных подводных аппаратов на основе визуальной одометрии	229
Швец Н. С., Миронов А. Ф. Опасность развития и применения искусственного интеллекта в системах автоматизации.....	230

СЕКЦИЯ 9

WEB-ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Литвин М. А., Узунбаджах С. А., Цапик Д. К. Разработка модуля автоматизированного формирования учебных планов и отчётов преподавателя	232
Джигова Д. В., Цапик Д. К. Разработка программного компонента автоматического обновления и веб-публикации расписаний академических групп.....	233
Меньшакова К. Д., Мурзин Н. Д., Мурзин Д. Г. Обзор платформы ОС «Аврора»	234
Ревун К. А., Дубовой А. Д., Сметанин В. П. Интеграция компьютерной графики в WEB-приложения	235
Круз Е. А., Сметанина Т. И. Современные методы создания 2D анимации.....	236
Безносько В. В., Лукьянчиков А. В. Применение компьютерной графики в задачах 2D-, 3D-моделирования и анимации.....	237
Якубенков А. В., Сметанина Т. И. Визуализация пользовательской части веб-сайта	238
Мамонтов И. С., Брагин А. Д. Разработка веб-приложения «Нейромольберт»	239

СЕКЦИЯ 10

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ИНФОРМАЦИИ

Павленко В. Ю., Кротов И. В., Максимовская Н. Л. Защита персональных данных в современном мире.....	242
Драничников С. А., Максимовская Н. Л. Безопасность персональных данных, как защита от хакеров.....	243
Петров С. Н., Пакуль Е. С., Корчинский А. А. Оценка производительности вызовов функций криптографической библиотеки Bee2 с использованием Rust FFI	244
Маханова В. Ю., Пулко Т. А. Обнаружение аномального поведения IoT-устройств с использованием машинного обучения	245
Яременко А. С., Ивановский Н. В., Дьяков А. С., Лукьянчиков А. В. Обзор современных тенденций при проектировании систем безопасности предприятий	246
Вальянина Е. С., Турков Б. А. Социальная инженерия: использование психологических приёмов для воздействия на людей с мошенническими целями и способы защиты от них.....	247
Волкова Е. Д. Разработка корпоративной VPN-сети для ООО	248
Хайлов А. В., Зайцев С. А. Применение методов искусственного интеллекта и машинного обучения для обеспечения кибербезопасности	249
Стегней Д. А. Сложности в применении методов и средств обеспечения безопасности объектов и информации в Российской Федерации, связанные с импортозамещением в 2025 году.....	250
Гаенко И. В., Сметанина Т. И. Безопасность в общественных Wi-Fi сетях.....	251
Лаврова Е. В., Ялына Р. А., Иванов Г. А. Информационная система для анализа сетевого трафика и обнаружения кибератак с использованием методов машинного и глубокого обучения	252
Гаража А. В., Маслова М. А. Разработка программного приложения «Парольный страж»	253
Филатов Р. А., Констанчук О. А. Разработка системы мониторинга защищённости APM с ОС Linux	254
Толчин М. В., Осинина О. С., Девыцина С. Н. Разработка системы обнаружения веб-атак с поддержкой пользовательских сигнатур на основе алгоритма Ахо-Корасик	255
Степанов В. Г., Захаров А. А. Информационная безопасность вузов: по пути к русификации цифровых ресурсов	256
Коренев Н. А., Паслён В. В. Акустический обнаружитель источника звука	257
Зубов В. О., Филатов Р. А., Девыцина С. Н. Разработка приложения для защиты коммерческой тайны.....	258
Тверезый В. Э., Сагалаев А. В. Перспективы применения постквантовой криптографии для обеспечения информационной безопасности в условиях развития квантовых вычислений.....	259
Богачева Д. В., Пелись В. В. Применение поведенческой биометрии для защиты корпоративных систем	260
Скидан П. В., Девыцина С. Н. Проектирование автоматизированной системы в защищённом исполнении с использованием бездисковых клиентов	261
Гелеверя Н. В., Маврин С. А. Выявление Command-and-control каналов в зашифрованном трафике на основе анализа метаданных пакетов	262
Зубов В. О., Констанчук О. А., Девыцина С. Н. Исследование причин утечек персональных данных пациентов.....	263
Герасёва А. А., Москвитина Е. В., Ожиганова М. И. Актуальные методы защиты веб-сайтов от утечки персональных данных	264
Неруш А. В., Девыцина С. Н. Анализ рисков использования искусственного интеллекта в процессах DevSecOps	265
Устюжанинов Р. С., Тяжелов Р. С., Маслова М. А. Защита и анализ данных в приложениях для OSINT и конкурентной разведки.....	266

Ковязин Л. С., Мамбетов Н. Р., Маслова М. А. Разработка интерактивной платформы для виртуальных лабораторных и практических занятий	267
Осинина О. С., Толчин М. В., Девицына С. Н. Способ проверки паролей на основе принципа k-анонимности	268
Смирнов А. А., Маврин С. А. Разработка автоматизированной системы анализа вредоносных программ на основе виртуализации	269
Пасюгин К. А., Вильсон Н. Г. Применение методов машинного обучения для выявления аномальной активности и сканирования уязвимости	270
Денисов Ю. В., Вильсон Н. Г. Комплексный анализ методов и средств противодействия инъекционным атакам на веб-приложения	271

СЕКЦИЯ 11

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Трушкина А. В., Манько А. С. Исторические аспекты развития радиоэлектронных средств для негласного получения информации	274
Брук Е. О., Селиверстова П. А., Богаткевич Т. А. Научный подвиг в годы войны: деятельность группы Курчатова — Александрова по противоминной защите флота в Севастополе (1941—1942 гг.)	275
Сахно М. К., Абашкин В. Л. Телекоммуникационные услуги в контексте цифровой трансформации регионов	277
Катеринчук В. И., Ермолов П. П. Юрий Тимофеевич Криворучко — ведущий специалист в области интегрированных систем навигации и посадки (к 50-летию деятельности во ВНИИРА, 1975—2025 гг.)	278

ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

Финал конкурса «Школа юного исследователя-2025»	280
Лавринюк Б. В. Система умного дома «Школьный дом»	281
Рябчик К. А. Робот-учитель «Макаренко»	281
Сосновский В. Ю. Разработка программно-аппаратной системы управления моделью атомного реактора	282
Акулинин Д. А. «Умная теплица» в школе	282
Петрушин К. А. Электронный кодовый замок	283
Круглов А. А. Windows-приложение по теории чисел на языке программирования C++	283
Цыбка Е. Д. Эволюционный статус комет, проходящих перигелий в 2025 году	284
Адамян А. А. Об одном свойстве треугольника	284
Сурначев А. В. Разработка процессора для быстрого майнинга криптовалюты	285
Енгальчев И. Р. Распознавание мелодии в видео, при лишнем шуме или речи автора	285
Дрёмов А. А. О сократимости дробей специального вида	286
Глеч Е. С. Приложение для автоматического управления задачами	286