



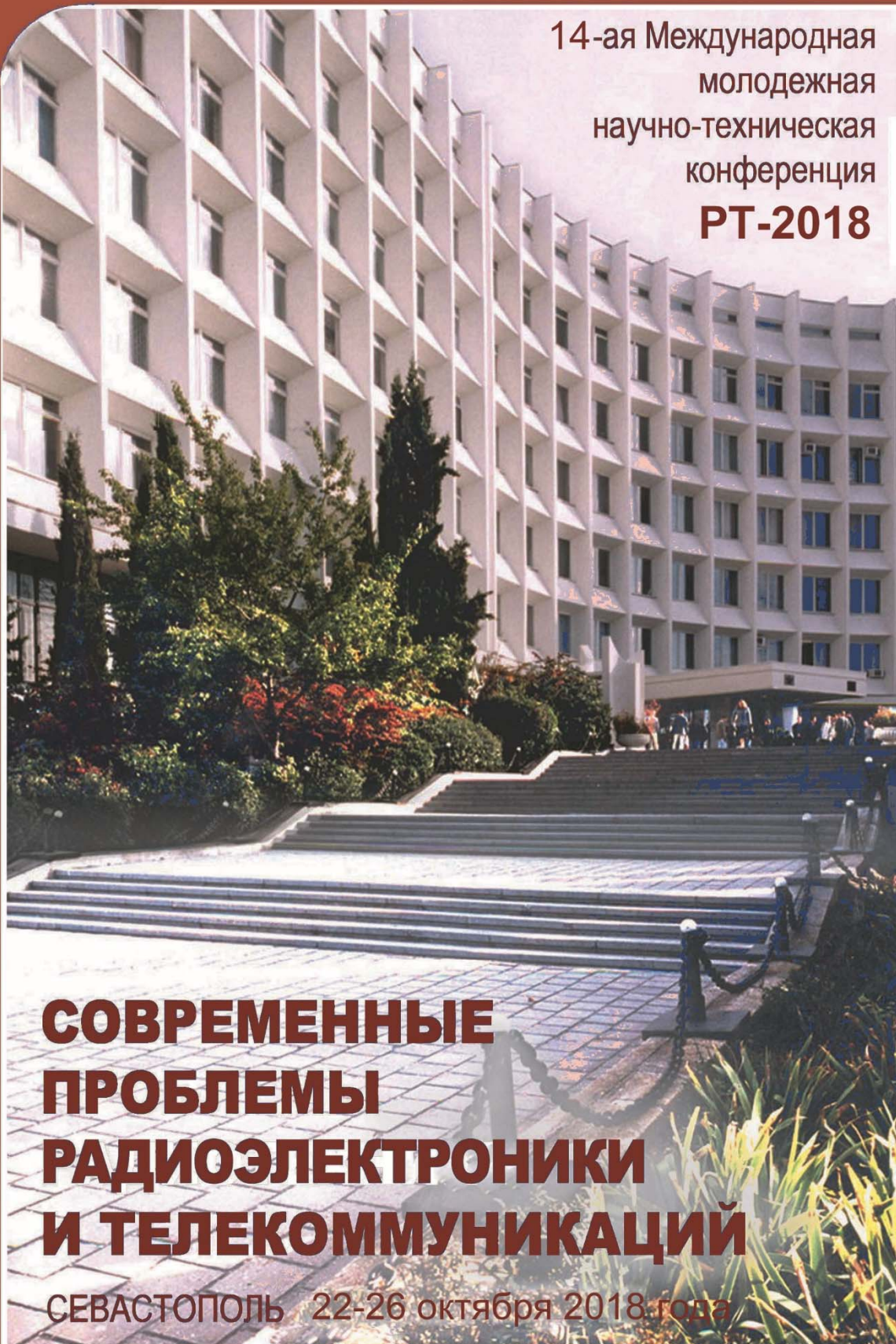
СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



URANIS



ЦКБ Коралл



14-я Международная
молодежная
научно-техническая
конференция
РТ-2018

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

СЕВАСТОПОЛЬ 22-26 октября 2018 года

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Севастопольский государственный университет»**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
«РТ - 2018»**

**Материалы 14-ой международной молодежной
научно-технической конференции
(Севастополь, 22 — 26 октября 2018 г.)**

**Modern Issues in Radioelectronics and Telecommunications «RT - 2018»
Materials of the 14-th International Young Scientist Conference**

**Мероприятие проводится при финансовой
поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.
Проект № 18-37-10023\18.**

Севастополь 2018

УДК 621.37+621.317+537.86
ББК 32.84
С92

Научный редактор Савочкин А. А., канд. техн. наук, доцент, зам. директора Института радиоэлектроники и информационной безопасности ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Редакционная коллегия:

Гимпилевич Ю. Б., д-р техн. наук, профессор, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» — главный редактор;

Афонин И. Л., д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Радиоэлектроника и телекоммуникации» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» — заместитель главного редактора;

Михайлюк Ю. П., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Электронная техника» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»;

Тыщук Ю. Н., старший преподаватель.

С92 Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций «РТ - 2018» : материалы 14-й междунар. молодежной науч.-техн. конф., Севастополь, 22 — 26 октября 2018 г. / Севастоп. гос. ун-т; под ред. А. А. Савочкина. — Севастополь : Изд-во СевГУ, 2018. — 266 с.

ISBN 978-5-6040112-6-3

Сборник содержит материалы, посвященные теоретическим и практическим вопросам современных радиоэлектроники и телекоммуникаций.

Все материалы сборника проходят рецензирование.

УДК 621.37+621.317+537.86
ББК 32.84

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели оргкомитета:

- Батура М. П.,** профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;
- Гимпилевич Ю. Б.,** профессор, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета — координатор, г. Севастополь.

Заместители сопредседателей оргкомитета:

- Нечаев Е. Е.,** профессор Московского государственного технического университета гражданской авиации, г. Москва;
- Кураев А. А.,** профессор, заведующий кафедрой Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;
- Кудрявченко И. В.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.

Члены организационного комитета:

- Абрамов И. И.,** профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;
- Афонин И. Л.,** профессор, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Безгин А. А.,** научный сотрудник НИЛ «Морские наблюдательные системы» Севастопольского государственного университета, аспирант Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Гордеев Г. Г.,** директор филиала ФГУП РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;
- Громоздин В. В.,** канд. техн. наук, заместитель директора Севастопольского «Испытательного центра «ОМЕГА» — филиала ФГУП НИИР, г. Севастополь;
- Денисов Л. В.,** канд. техн. наук, заведующий лабораторией ООО «КБ коммутационной аппаратуры», г. Севастополь;
- Долгушев С. В.,** генеральный директор ОАО «КБ радиосвязи», г. Севастополь;
- Ермолов П. П.,** доцент, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Иванов В. Э.,** профессор Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург;
- Ivashina M. V.,** Ph. D., Senior Antenna Scientist, Chalmers University of Technology, Goteborg;
- Калюжный Л. И.,** канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Уранис», г. Севастополь;
- Лабунец В. Г.,** профессор Уральского государственного лесотехнического университета, г. Екатеринбург;
- Ленский В. Ф.,** генеральный директор ПАО «Центральное конструкторское бюро «Коралл»; г. Севастополь;
- Михайлюк Ю. П.,** доцент, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Редькина Е. А.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Романенко Д. Г.,** директор ООО «Научно-промышленное предприятие «Мист», г. Севастополь;
- Савочкин А. А.,** доцент, заместитель директора Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Сердюк И. В.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Синковская Е. В.,	директор библиотеки Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Скорик И. В.,	доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Смольский С. М.,	профессор Национального исследовательского университета «МЭИ», г. Москва;
Ткачук В. Н.,	заместитель директора по техническим вопросам ГУП С «Севастополь Телеком», г. Севастополь;
Трушкин А. Н.,	доцент Севастопольского государственного университета — <u>ученый секретарь</u> , г. Севастополь;
Юрцев О. А.,	профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск.

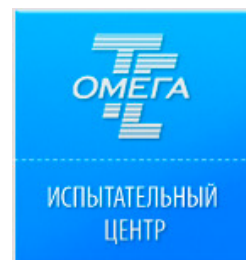
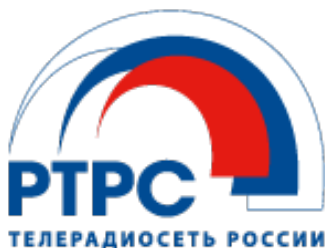
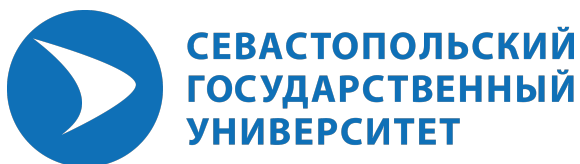
ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

Гимпилевич Ю. Б.,	профессор, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.
--------------------------	--

Члены программного комитета:

Афонин И. Л.,	профессор, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Вертегел В. В.,	доцент, директор Инжинирингового центра Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Головин В. В.,	доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Зиборов С. Р.,	доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Лашенко И. В.,	доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Левкович В. Н.,	доцент, заведующий кафедрой Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;
Михайлюк Ю. П.,	доцент, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Обуховец В. А.,	профессор Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета, г. Таганрог;
Проценко М. Б.,	профессор, директор Севастопольского «Испытательного центра «ОМЕГА» — филиала ФГУП НИИР, г. Севастополь;
Савочкин А. А.,	доцент, заместитель директора Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Тыщук Ю. Н.,	старший преподаватель Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
Щекатурич А. А.,	доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.



СООРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь;
- Филиал Федерального государственного унитарного предприятия РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;
- Севастопольский «Испытательный центр «ОМЕГА» — филиал ФГУП НИИР, г. Севастополь
- ООО «Уранис», г. Севастополь;
- ООО «Таркус», г. Ростов-на-Дону;
- МИП «Инжиниринговый центр СевГУ», г. Севастополь;
- Российский фонд фундаментальных исследований, г. Москва;
- Крымский научно-технологический центр им. проф. А. С. Попова, г. Севастополь.

**Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.
Проект № 18-37-10023\18**

СОДЕРЖАНИЕ

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

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Мотыжев С. В., Толстошеев А. П., Лунев Е. Г., Безгин А. А. Опыт применения спутниковых систем связи для телекоммуникационной поддержки глобальной наблюдательной сети	22
Прудюс Е. С., Бойко В. Г. Реализация проекта «Умные остановки» в г. Севастополе	24

СЕКЦИЯ 1

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

Кизимов А. Т., Гузанова А. Е., Смирнова Н. А. Задача наведения беспилотного летательного аппарата на взлётно-посадочную полосу с использованием радиолокационных измерений	30
Лукьянчиков А. В., Тюнин В. И., Голованов Н. А. Разработка универсального бортового компьютера для автомобиля	31
Янушкевич В. Ф., Заяц Е. Ю. Затухание радиоимпульсных сигналов в среде над углеводородами	32
Гейстер С. Р., Нгуен Т. Т. Некоторые особенности алгоритма построения изображения корпуса летательного аппарата	33
Мотыжев С. В., Безгин А. А., Лунев Е. Г., Юркевич Н. Ю. Спутниковые радиомаяки ARGOS как инструмент мониторинга ледовой обстановки	34
Воликов М. С., Дыкман В. З., Лунев Е. Г., Толстошеев А. П. Ледовая метеостанция с передачей данных через IRIDIUM	35
Кравченко И. В., Кузьмин А. А., Вертегел В. В. Аппаратно-программный комплекс автоматизированной поверки частотомеров	36
Шевченко Н. В., Поправкин А. П. Разработка системы дистанционного управления роботом на базе Wi-Fi модуля ESP8266 ESP-12E	37
Кузьмин А. С., Широков И. Б. Специализированный источник питания для блока управления коммутационного аппарата	38
Афонин И. Л., Крушати́н М. С. Метод селекции обнаруженных радиолокационных объектов по признаку их взаимного расположения	39
Иськив В. М., Требунский В. В., Опалейко С. С., Колесников Д. Р. Прецизионный стабилизатор переменного напряжения	40
Широков И. Б., Вильсон Н. Г., Азаров А. А. Система позиционирования беспилотных летательных аппаратов ближнего радиуса действия	41
Чаленко И. А., Широкова Е. И., Азаров А. А., Широков И. Б., Афонин И. Л. Устройство дистанционного возбуждения маяков системы поиска людей под завалами	42
Чаленко И. А., Широкова Е. И., Широков И. Б., Азаров А. А. Радиомаяк системы поиска людей под завалами	43
Азаров А. А., Широков И. Б. Разработка устройства управления паяльной станции	44
Петров А. С., Широкова Е. И., Широков И. Б. Одноканальный фазовый ультразвуковой расходомер	45

Коваленко Е. П., Галкин М. Ю. Методы увеличения динамического диапазона радиолокационных приемников в сложных условиях функционирования (обзор).....	46
Шевченко К. Д., Широков И. Б. Приемное устройство системы поиска пострадавших под завалами.....	47
Михайлюк Ю. П., Варшавский А. Ю., Литвинов А. С. «Умная» электронная дверь	48
Литвинов А. С., Шевченко Н. В., Варшавский А. Ю. Портативный аппарат для проведения электропунктуры	49
Савочкин А. А., Абакумов А. К. Датчики контроля параметров технических объектов	50
Краснов Л. М., Лежнев И. А., Гончаров К. А. Имитационная модель доплеровского сдвига частоты для качающегося радиолокационного объекта	51
Малевич И. Ю., Заяц П. В. Преселектор приемного тракта РЛС метрового диапазона	52
Петрушкевич П. А., Романенко В. Г. Оценка электромагнитной обстановки и осуществление защиты систем управления летательных аппаратов от активных помех	53
Хачатурян А. Б., Некрасов А. В. Оценка параметров приводного ветра для многолучевой антенной системы	54
Поляков А. Л., Савинов В. В., Симонов И. А. Исследование методов позиционирования абонентов в районах плотной застройки и внутри помещений на основе технологий WI-FI и BLE	55
Гайворонский Д. В., Егоров И. В. Обзор применения технологий для реализации цифрового радио	56
Шевченко К. Д., Широков И. Б. Использование БПЛА в системе поиска пострадавших под завалами.....	57
Шевченко К. Д., Широков И. Б. Автоматическое формирование маршрута БПЛА по заданному параметру	58
Bokov G. V., Titova O. I., Portofei L. M. Modern methods of obtaining sufficient amount of information with a view of safety and productivity enhancement	59
Mkrtchyan G. A., Nakhoumian A. A. OFDM radar signal processing	60
Баранов А. Н., Баранов Н. А., Бражкин А. А., Поляков О. Л., Торопов В. С. Оценивание протяженности по скорости объекта локации	61
Смекодуб В. А., Калюжный Л. И., Щекатурич А. А. Разработка модуляционного источника питания для усилителя КВ диапазона	62

СЕКЦИЯ 2

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Иськив В. М., Авраменко В. В. Особенности построения абонентского приёмника станций стандарта связи IEEE 802.22	64
Иськив В. М., Шутов П. Р. Использование MESH-сетей для реализации концепции интернета вещей	65
Аввакумова В. Ю., Завалейков А. А., Скорик И. В. Обзор мобильной сети пятого поколения	66
Бадалов А. Г., Петров А. С., Кисляк Е. Ю. Улучшение помехозащищенности в цифровом стандарте GSM	67
Коваленко Е. П., Дрыжак П. А., Игнашева Е. П. Исследование эффективности функционирования каналов связи на основе аппаратуры WiMAX	68
Савочкин А. А., Абдулгалиев О. Р., Копцев П. А. Исследование возможностей применения технологии Near Field Communication в инфокоммуникационных системах	69
Иськив В. М., Авраменко В. В. Особенности построения приёмника базовой станции стандарта связи IEEE 802.22	70
Бондарев В. Н., Гриценко Р. М., Волков Д. Е. Корректировка нелинейных искажений сигналов при помощи нейронных сетей	71

Моисеев Д. В. К вопросу о построении преобразователя двоичный код — псевдовероятностное отображение.....	72
Моисеев Д. В. Стохастическая или вероятностная вычислительная машина	73
Моисеев Д. В. Классификация специализированных процессоров, построенных на вероятностном принципе	74
Головин В. В., Савинов В. В., Симонов И. А. Разработка и исследование модели базовой станции для сети Wi-Fi, реализованной с применением технологии RoF.....	75
Дегтярев А. Н., Прудис Е. С. Ортогональный базис на основе M-последовательностей	76
Миронов А. Ф., Миронов П. А., Назарян Д. Ф., Кураленя О. А., Плоц С. А. СШП технологии в системах радиодоступа.....	77
Редькина Е. А., Кагамлык Д. Н. Исследование нагрузки беспроводной сети	78

СЕКЦИЯ 3

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Кошкин В. С., Шевченко К. Д., Шевченко Н. В. Мобильная паяльная станция с микропроцессорным блоком управления.....	80
Шевченко Н. В., Быстров А. Р. Разработка портативного реографа для неинвазивного мониторинга состояния сердечной деятельности	81
Поляков А. Л., Астраханцев А. В., Вершинин А. А., Шевченко Н. В., Ломоносов С. Е. Адаптер последовательной синхронной шины	82
Поляков А. Л., Астраханцев А. В., Мошкович И. Ю., Вершинин А. А., Ломоносов С. Е. Разработка программы для адаптера последовательной синхронной шины	83
Азаров А. А., Вильсон Н. Г., Скорик И. В., Широков И. Б. Разработка устройства аварийного сдвига кресел	84
Кошкин В. С., Шевченко К. Д., Шевченко Н. В. Алгоритм работы блока управления мобильной паяльной станции	85

СЕКЦИЯ 4

АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ

Афонин И. Л., Бугаёв П. А., Япуджян А. К. Разработка структурных элементов измерителей параметров плоского металлодиэлектрического волновода и устройств на его основе	88
Завадский С. А., Юрцев О. А. Цилиндрическая антенная решетка с суммарно-разностной диаграммой направленности	89
Слёзкин В. Г., Неведров М. Г. Антенна нелинейного лоатора диапазона ДМВ.....	90
Слёзкин В. Г., Зайцев С. Ю. Зеркальная антенна нелинейного лоатора	91
Юрцев О. А., Попов А. А. Проволочная антенна Вивальди метрового и дециметрового диапазонов волн	92
Юрцев О. А., Сухачевский П. В. Анализ спектральным методом рассеяния электромагнитной волны рамочной антенной с переключаемой поляризацией	93
Афонин И. Л., Бугаёв П. А. Двухдетекторный волноводно-щелевой преобразователь для измерителя комплексных параметров	94

Безгин А. А., Савочкин А. А. Комбинированная антенна ARGOS-3/GPS	95
Байздренко А. А., Евтушенко Н. Г., Шереметьев К. С. Учебный стенд для физического моделирования работы ФАР в ультразвуковом диапазоне.....	96
Афонин И. Л., Дубина М. В. Об отражающих свойствах объектов в бистатических радиолокационных системах.....	97
Азаров А. А., Вильсон Н. Г., Широков И. Б. Исследование энергетических параметров устройства для беспроводной передачи энергии.....	98
Щекатурин А. А., Белкин В. А. Малоэлементная антенная решетка для RFID.....	99
Щекатурин А. А., Гарбуз А. В. Микрополосковый фазовращатель	100
Щекатурин А. А., Смекодуб В. А. Вибратор с j коленом и дополнительным звеном	101
Щекатурин А. А., Ченцов А. Н. Направленная антенна для RFID	102
Проценко М. Б., Сумеркин О. А., Хутро Л. А. Организация антенной измерительной площадки для измерений внешних характеристик антенн АРМ КОСПАС-САРСАТ 406 МГц 2-го поколения	103
Головин В. В., Тыщук Ю. Н., Савинов В. В., Симонов И. А. Компактные планарные двухполосные фильтры диапазонов частот 2,4 и 5 ГГц.....	104
Головин В. В., Савинов В. В., Симонов И. А. Нерегулярная многозаходная цилиндрическая спиральная антенна для телекоммуникационных систем	105
Тыщук Ю. Н., Кожемякин А. С., Говенько А. Г. Широкополосная антенна КВ диапазона	106
Лысенко И. Е., Ткаченко А. В. Разработка интегрального микроэлектромеханического переключателя емкостного типа	107
Паслён В. В., Семченко А. Ю. Моделирование и исследование интегрированной фотонной микрополосковой антенны	108
Паслён В. В., Волобуев В. С. Проектирование антенной системы дециметрового диапазона с быстросменной ориентацией.....	109
Преображенский А. П., Маркова М. А., Тамбовцев Г. А., Косых А. В. Моделирование рассеяния электромагнитных волн на объекте сложной формы	110
Чопоров О. Н., Самурханов К. С. Моделирование плоского биконического вибратора	111
Иванов А. В. Параболическая антенна КУ-диапазона с использованием метаматериала	112
Ивашина М. В., Юпиков О. А. Применение многолучевых фокальных антенных решеток для высокоточных дистанционных измерений параметров океана со спутника	113
Савочкин А. А., Абдулгазиев О. Р., Копцев П. А. Исследование излучателя на основе микрополосковой круговой меандр-линии для системы RFID.....	114

СЕКЦИЯ 5

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

Зиборов С. Р., Муратов Р. Р. Цифровой анализатор спектра.....	116
Плоткин А. Д., Шевчук А. Г. Зависимость СВЧ параметров от физических характеристик полосковых линий	117
Плоткин А. Д., Алкаев М. Е. Один из методов измерения добротности резонаторов	118
Лукиянчиков А. В., Голованов Н. А., Тюнин В. И. Разработка манометра высокого давления	119
Ланин В. Л., Хацкевич А. Д. Микроконтроллерное управление термопрофилями пайки.....	120
Ланин В. Л., Первенецкий А. П. Лазерная прошивка отверстий в неметаллических материалах.....	121

Ланин В. Л., Грищенко Ю. Н. Высокочастотный нагрев для герметизации пайкой корпусов СВЧ микроблоков.....	122
Боднарь И. В., Макуца М. О. Рост и кристаллическая структура монокристаллов $\text{CuIn}_7\text{Se}_{11}$	123
Шахлевич Г. М., Цедик В. А., Лисенков Б. Н. Конструктивные особенности матричного коммутатора	124
Трушкин А. Н., Лукьянченко Н. К. Измеритель КСВ на основе рефлектометра	125
Трушкин А. Н., Лукьянченко Н. К. Измеритель диэлектрической проницаемости.....	126
Трушкин А. Н., Ткаченко М. О. Измеритель малых ослаблений	127
Гимпилевич Ю. Б., Зебек С. Е. Автоматический измеритель комплексного коэффициента отражения на основе квадратурного метода	128
Розвадовский А. Ф., Сподобаев А. М., Чмыхалова Е. В. Методики ввода кондуктивных электромагнитных помех в электронные сборочные узлы колесных транспортных средств	129
Розвадовский А. Ф., Беликов Д. Н., Ящук М. А. Методы и средства испытаний аппаратуры спутниковой навигации.....	130
Афонин И. Л., Бугаёв П. А., Разсказчиков А. В. Разработка математической модели ВАХ цилиндрического зонда	131
Трушкин А. Н., Бутенко Е. Е. Основные методы СВЧ-влажнометрии	132
Вильсон Н. Г., Широкова Е. И., Мордвинова А. Ю., Широков И. Б. Модернизация системы локализации повреждений автомобиля	133
Байрамуков А. М., Байрамуков А. А. Расчет параметров фазового регулирования мощности форсированной загрузки электрогенератора переменного тока.....	134
Смекодуб В. А., Калюжный Л. И., Щекатурич А. А. Разработка системы расширения динамического диапазона для АЦП высокого быстродействия	135

СЕКЦИЯ 6

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лукьянчиков А. В., Глинистый А. А., Никифоров С. М. Особенности целочисленной реализации фильтров с бесконечной импульсной характеристикой.....	138
Паслён В. В., Рябченко В. Ю. Компьютерное моделирование объектов с помощью ПП CST MICROWAVE STUDIO.....	139
Азаров А. А., Вильсон Н. Г., Скорик И. В., Широков И. Б. Методика размещения тензодатчиков для решения задачи аварийного сдвига кресел.....	140
Смирнов Б. И., Никифоров С. В. Визуализация логит формы в моделях прогнозирования.....	141
Боровиков С. М., Янович Е. С., Берашевич П. А., Шнейдеров Е. Н., Терешкова А. С. Алгоритм связывания пересекающихся стен в единую конструкцию	142
Дубяго М. Н., Полуянович Н. К. Контроль, диагностика и прогнозирование изоляционных материалов кабельных линий	143
Меженная М. М., Куль Т. П., Рушкевич Ю. Н., Осипов А. Н. Аппаратно-программное обеспечение для регистрации речевых сигналов в диагностике неврологических нарушений.....	144
Игнашева Е. П., Маслыган М. Р. Автоматизация оценки эффективности функционирования систем человек-техника	145
Байздренко А. А., Гунько А. Э. Учебный стенд для физического моделирования системы командного управления объектом на базе IT технологий	146
Лашенко И. В., Попов А. Г. Обнаружение объектов на морской поверхности средствами MATLAB	147
Редькина Е. А., Полянский В. В. Анализ видеоизображения для обеспечения скоростной передачи по каналу 3G.....	148

Громоздин В. В., Каньшин И. А., Панина Т. В. Имитатор внешнего акустического шума	149
Баранов А. Н., Баранов Н. А., Бражкин А. А., Торопов В. С. Обеспечение синхронного накопления спектров сигналов движущихся целей	150
Жуков Д. М., Шевгунов Т. Я., Ефимов Е. Н., Гущина О. А. Разработка алгоритма поиска глобального максимума при местоопределении источника радиоизлучения пассивной радиолокационной системой	151
Давыдов И. Г., Асламов Ю. П. Семейства вейвлет-функций для диагностики зубчатых передач	152
Давыдов И. Г., Асламов Ю. П. Семейство вейвлет-функций для диагностики подшипников качения	153
Дурманов М. А., Колесников Д. Р. Исследование помехоустойчивости OFDM сигнала в системах цифрового телевидения	154
Давыдов И. Г., Асламов Ю. П. Метод анализа временной формы вибрационных сигналов	155
Андрянов Н. А. Генератор случайных процессов на базе авторегрессии с разрывными переходами	156
Андрянов Н. А., Сонин В. А. Прогнозирование распределения числа заказов службы такси на основе математического моделирования	157
Паслён В. В., Шульга О. Н. Исследование акустических характеристик помещений большой протяженности	158
Преображенский А. П., Сериков П. А., Кузьменкова Д. С. Моделирование OFDM-модемов при различных скоростях	159
Азаров А. А., Широкова Е. И., Широков И. Б., Хохолко А. В. Методика локализации повреждений в корпусе судна и определения их характера	160

СЕКЦИЯ 7

ЦИФРОВАЯ И АНАЛОГОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Мельников А. В., Требунский В. В. Анализ схемы параллельной ВЧ коррекции с учетом частотных свойств транзистора	162
Гимпилевич Ю. Б., Вертегел В. В., Лукьянчиков А. В., Никифоров С. М., Мальцев Р. В., Скорик И. В. Система дистанционного контроля параметров технических объектов	163
Снегур Д. А., Вертегел В. В., Будняев В. А. Амплитудная коррекция в управляемом векторном фазовращателе	164
Вертегел В. В., Снегур Д. А. Разработка пятиразрядного аналого-цифрового преобразователя в технологии SiGe БикМОП 0,18 мкм	165
Вертегел В. В., Будняев В. А., Снегур Д. А. Разработка интегрального широкополосного усилителя мощности в технологии SiGe БикМОП 0,18 мкм	166
Вертегел В. В., Кравченко И. В. Разработка широкополосного интегрального аттенюатора с цифровым управлением	167
Голуб А. В., Сердюк И. В. Квадратурный демодулятор на программируемой логической интегральной схеме	168
Азаров А. А., Вильсон Н. Г., Скорик И. В., Широков И. Б. Система аварийного сдвига кресел	169
Вертегел В. В., Поморев А. С., Филиппов И. Ф. Разработка активного фазовращателя С-диапазона	170
Кислицов А. С., Широков И. Б. Ультразвуковой дальномер	171
Завалейков А. А., Аввакумова В. Ю., Скорик И. В. Индукционный нагреватель с микроконтроллерным управлением	172
Вертегел В. В., Филиппов И. Ф. Разработка однокристалльного сверхширокополосного приёмопередатчика	173

Вертегел В. В., Харитонов С. А., Дученко Н. В. Регулировка фазового сдвига в формирователе квадратурных сигналов на основе делителя частоты	174
Ветров И. Л., Дученко Н. В., Ковалевский Д. С. Разработка прецизионного операционного усилителя	175
Вертегел В. В., Филиппов И. Ф., Будняев В. А. Исследование и разработка SiGe СВЧ переключателей	176
Широков И. Б., Кузьмин А. С. Вторичная цепь трансформатора специализированного источника питания	177
Преображенский А. П., Щетникова Д. А., Мельникова Т. В. Моделирование воздействия двухчастотного сигнала на нелинейный элемент	178
Кулаковская Е. В., Мальцев Р. В., Широков И. Б. Малогабаритный светодиодный светильник	179
Тыщук Ю. Н., Говенько А. Г., Кожемякин А. С. Лабораторный стенд для исследования WEB-камер	180
Мальцев Р. В., Широков И. Б. Светодиодный светильник с автоматическим управлением уровнем освещения	181
Дурманов М. А., Сизых Д. А., Янковский С. И. Цифровой измеритель ёмкости конденсатора на платформе Arduino	182
Вертегел В. В., Тумко В. В. Цифровой блок управления приемо-передающего модуля активной фазированной антенной решетки	183

СЕКЦИЯ 8

КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Абрамов И. И., Коломейцева Н. В., Романова И. А., Щербакова И. Ю., Шендер Д. А., Щукин Е. А. Алгоритмы реализации модели полевых транзисторов на основе однослойного графена	186
Абрамов И. И., Романова И. А., Коломейцева Н. В., Шабар А. А., Щербакова И. Ю. Моделирование двухбарьерных РТД на основе графена на подложке диоксида кремния	187
Бордусов С. В., Емельянов В. В. Технология плазмохимического травления нитрида кремния при создании изоляции LOCOS для полупроводниковых приборов субмикронных проектных норм	188
Оводенко А. В., Кононенко А. Г. Исследование бортового вычислительного комплекса космических и летательных аппаратов	189

СЕКЦИЯ 9

WEB-ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Зиборов С. Р., Должиков Н. А., Марченко Е. А. Алгоритм работы поста системы мониторинга загрязнения воздуха	192
Савельев А. О., Саклаков В. М., Гончаров А. С. Метод анализа трендов в Twitter по ключевому слову	193
Кудрявченко И. В., Сукачев А. А. Визуализация модифицированного алгоритма обхода лабиринта мобильными объектами с «коллективным поведением»	194
Снегур Д. А., Редькина Е. А., Тыщук Ю. Н., Ярмач О. В., Кравченко И. В. Разработка программы для анализа русскоязычного и англоязычного информационного потока в сети Интернет	195

СЕКЦИЯ 10

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ИНФОРМАЦИИ

Медведев А. В., Орлов П. Е. Влияние щели в плоскости земли на волновое сопротивление многослойной печатной платы с модальным резервированием	198
Синадский Н. И., Сушков П. В., Синадский А. Н. Алгоритм формирования статической структуры социальных графов для создания массивов условно-реальных данных.....	199
Синадский Н. И., Семенищев И. А., Синадский А. Н., Сушков П. В. Применение алгоритма сетей Петри в задаче синтеза массивов данных о взаимодействии пользователей в сетях сотовой связи	200
Корниенко Е. Ю., Подорожко А. С. Создание системы защиты персональных данных	201
Лашенко И. В., Якушев Д. И. Лабораторный комплект противодействия утечке речевой информации	202
Лашенко И. В., Марченко Е. А., Должиков Н. А. Мониторинг утечки газа в аппаратно-программном комплексе «Безопасный город».....	203
Боровиков С. М., Горбаль М. М., Берашевич П. А., Шнейдеров Е. Н., Терешкова А. С. Расчёт эффективности системы видеонаблюдения	204
Склярчук В. Л., Бушев А. С. Технология блокчейн для электронного голосования	205
Зайцев С. А., Васильева М. В. Квантовые сети. Использование квантовых беспроводных сегментов сетей для реализации систем защиты информации.....	206
Зайцев С. А., Лисёнкин А. В. Анализ современных беспроводных сегментов квантовых систем передачи данных.....	207
Сапожникова А. В., Долматов М. П. Классификация программных, аппаратных и программно-аппаратных средств для обеспечения информационной безопасности	208
Склярчук В. Л., Долматов М. П., Ярмош К. А. Вирусы шифровальщики	209
Сапожникова А. В., Соболева Е. С. Обнаружение компьютерных атак на критически важную информационную систему и противодействие компьютерному нападению	210
Склярчук В. Л., Бростовский Д. Д. Биометрическая идентификация и аутентификация	211
Склярчук В. Л., Свириденко Л. В. Основной алгоритм электронной цифровой подписи	212
Калита А. О., Куртаметов Э. С. Анализ принципов разграничения прав доступа в PostgreSQL	213
Гимпилевич Ю.Б., Вертегел В.В., Лукьянчиков А.В., Никифоров С.М., Мальцев Р.В., Байрамуков А.А., Скорик И.В. Особенности обеспечения безопасности для распределенной системы сбора данных	214
Афонин И. Л., Максимовская Н. Л., Коваленко Д. В. Информатизация в военно-морских силах РФ	215
Кудрявченко И. В., Карлусов В. Ю., Павленко Р. Г. Применение алгоритма «фигуры» для генерации псевдослучайных чисел.....	216
Кудрявченко И. В., Карлусов В. Ю., Герасимчук К. В. Метод шифрования данных на основе псевдослучайных числовых последовательностей.....	217
Афонин И. Л., Сидоренко А. В. Алгоритм аутентификации пользователя, реализованный на эллиптических кривых	218
Склярчук В. Л., Сергеева О. О. Методы оценки рисков информационной безопасности	219
Склярчук В. Л., Плис А. Д. Шпионские троянские программы RAT	220
Калита А. О., Дергачева И. И. Механизмы поиска террористического контента в социальных сетях.....	221
Калита А. О., Исаков С. А., Дергачева И. И. Корпоративная защита от внутренних угроз.....	222
Лебеденко А. В., Евсюков Д. С. Механизмы установления подлинности действий в системах, построенных по децентрализованной системе блокчейн.....	223
Лебеденко А. В., Нестеренко В. Р. Криптографические методы защиты информации в IoT	224

Лебеденко А. В., Куц И. В., Головин А. А. Нетехнические методы защиты информации: автоматизация профайлинга в ИБ	225
Лебеденко А. В., Носенко А. А. Децентрализованно-распределенный удостоверяющий центр	226
Боран-Кеишьян А. Л., Селезень Я. Ю. Совершенствование программных средств планирования поиска и спасания в электронно-картографических навигационно-информационных системах	227
Зайцев С. А., Бардаш Д. О. Облачные сервисы: обеспечение безопасности передачи данных	228
Михайлов В. А., Андреева И. И. Лазерный микрофон — универсальное средство разведки	229
Лашенко И. В., Опалейко С. С., Большаков Б. В., Требунский В. В. Значение контроля ПДД с помощью видеонаблюдения в системе «Безопасный город»	230
Лашенко И. В., Большаков Б. В., Опалейко С. С., Колесников Д. Р. Система видеонаблюдения для жилищно-хозяйственных комплексов «Безопасный город»	231
Баранов А. Н., Сергеева О. О. Криптозащищенность сигнала	232
Шелехова О. Г., Поздеев А. В. Обоснование необходимости согласования стандартов в области охраны и безопасности объектов Российской Федерации и Республики Беларусь	233
Сапожникова А. В., Новошинский В. В. Защита баз данных от SQL-инъекций	234
Паслён В. В., Штурлак А. В. Исследование помещений с ограниченным доступом на сохранность информации от утечки по акустическому каналу	235
Шахайда В. М., Прудис Е. С. Разработка функциональной схемы устройства для исследования разборчивости речи тональным методом	236
Лашенко И. В., Василенко Е. Д., Иванищев А. Ю. Изучение средств контроля доступа в рамках дисциплины «Методы защиты информации»	237
Маслова М. А., Кималидинов Э. Л. Обзор проблем безопасности интернет вещей	238

СЕКЦИЯ 11

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Поляков А. Л., Дидус Т. С., Лысенко-Дидус О. И. Надгоризонтная РЛС комплекса раннего обнаружения	240
Ермолов П. П., Кузьменко А. И. Таганрогский радиотехнический институт — один из пионеров в создании интегральных схем (к 60-летию микроэлектроники)	241
Ермолов П. П., Хорошко Л. С. 60 лет фильтру Лежандра	242
Ермолов П. П., Кузьменко А. И. Фессенден, Леви, Шоттки или Армстронг? К 100-летию изобретения гетеродина	243
Огула В. В., Голуб А. В. История развития электроники	244
Поляков А. Л., Ломоносов С. Е., Вершинин А. А. Высокопотенциальная радиолокационная станция обнаружения малоразмерных целей (к 35-летию со дня создания РЛС 5Н79 «Дарьял»)	245
Кулаковская Е. В., Ермолов П. П. Первый заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники Севастопольского приборостроительного института Борис Яковлевич Романихин (новые документы)	247
Гончар А. В., Бондарева М. А. Город-герой Севастополь в развитии отечественной радиосвязи и радиолокации	248
Афонин И. Л., Бугаёв П. А., Евтушенко В. В. Рекомендации по улучшению работы системы NAVTEX в акватории Чёрного моря	249
Афонин И. Л., Кулаковская Е. В. Лобкова Любовь Михайловна — почетный профессор СевГУ	250

Кулаковская Е. В., Свиридова Е. И., Ермолов П. П. Пионер в области радиосвязи Мэлон Лумис (к 150-летию демонстрации опытов)	251
Кудрявченко И. В., Тыщук Ю. Н., Сыпалова А. С. Афонин Игорь Леонидович — к 60-летию со дня рождения	252
Афонин И. Л., Савочкин А. А., Тыщук Ю. Н., Дурягин Д. С. Виталий Геннадьевич Слёзкин — антенщик, конструктор, методист (к 70-летию со дня рождения)	255
Афонин И. Л., Савочкин А. А., Тыщук Ю. Н. К юбилею Александра Григорьевича Лукьянчука (Более полувека с севастопольским университетом!)	257
Цулеев А. А., Михайлюк Ю. П. Безэкипажные плавсредства: современное состояние и перспективы	259

ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

Артамонова О. Лабораторный макет для изучения явления фигур Хладни в различных средах и материалах	262
Ярошук В., Чмыхало Р. Домашняя автоматизация	262
Цапля Д., Верещака А. Шифрование сообщений: Cryptochat V.1.0	263
Амелин А., Меженко Т. Устройство контроля удаления	263
Дорошенко А., Лукьяненко Д. Термохромизм и термохромные материалы	264
Заболотный Д. Н. Охранная система — электронный петух	264
Лашенко И. В., Дурманов М. А., Иськив В. М. Участие призеров «Школы юного исследователя» во всероссийских научных соревнованиях школьников	265

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК АВТОРОВ

<u>В</u>	
Bokov G. V.	59
<u>Н</u>	
Hakhoumian A. A.	60
<u>М</u>	
Mkrtchyan G. A.	60
<u>Р</u>	
Portofei L. M.	59
<u>Т</u>	
Titova O. I.	59
<u>А</u>	
Абакумов А. К.	50
Абдулгазиев О. Р.	69, 114
Абрамов И. И.	186, 187
Аввакумова В. Ю.	66, 172
Авраменко В. В.	64, 70
Азаров А. А.	41, 42, 43, 44, 84, 98, 140, 160, 169
Алкаев М. Е.	118
Амелин А.	263
Андреева И. И.	229
Андриянов Н. А.	156, 157
Артамонова О.	262
Асламов Ю. П.	152, 153, 155
Астраханцев А. В.	82, 83
Афонин И. Л.	39, 42, 88, 94, 97, 131, 215, 218, 249, 250, 255, 257
<u>Б</u>	
Бадалов А. Г.	67
Байздренко А. А.	96, 134, 146
Байрамуков А. М.	134
Байрамуков А.А.	214
Баранов А. Н.	61, 150, 232
Баранов Н. А.	61, 150
Бардаш Д. О.	228
Безгин А. А.	22, 34, 95
Беликов Д. Н.	130
Белкин В. А.	99
Берашевич П. А.	142, 204
Боднарь И. В.	123
Бойко В. Г.	24
Большаков Б. В.	230, 231
Бондарев В. Н.	71
Бондарева М. А.	248
Боран-Кешишьян А. Л.	227
Бордусов С. В.	188
Боровиков С. М.	142, 204
Бражкин А. А.	61, 150
Брастовский Д. Д.	211
Бугаёв П. А.	88, 94, 131, 249
Будняев В. А.	164, 166, 176
Бутенко Е. Е.	132
Бушев А. С.	205
Быстров А. Р.	81
<u>В</u>	
Варшавский А. Ю.	48, 49
Василенко Е. Д.	237
Васильева М. В.	206
Верещака А.	263
Вертегел В. В.	36, 163, 164, 165, 166, 167, 170, 173, 174, 176, 183, 214
Вершинин А. А.	82, 83, 245
Ветров И. Л.	175
Вильсон Н. Г.	41, 84, 98, 133, 140, 169
Воликов М. С.	35
Волков Д. Е.	71
Волобуев В. С.	109
<u>Г</u>	
Гайворонский Д. В.	56
Галкин М. Ю.	46
Гарбуз А. В.	100
Гейстер С. Р.	33
Герасимчук К. В.	217
Гимпилевич Ю. Б.	128, 163, 214
Глинистый А. А.	138
Говенько А. Г.	106, 180
Голованов Н. А.	31, 119
Головин А. А.	225
Головин В. В.	75, 104, 150
Голуб А. В.	168, 244, 248
Гончаров А. С.	193
Гончаров К. А.	51
Горбаль М. М.	204
Гриценко Р. М.	71
Грищенко Ю. Н.	122
Громоздин В. В.	149
Гузанова А. Е.	30
Гулько А. Э.	146
Гущина О. А.	151
<u>Д</u>	
Давыдов И. Г.	152, 153, 155
Дегтярев А. Н.	76

Дергачева И. И.	221, 222
Дидус Т. С.	240
Должиков Н. А.	192, 203
Долматов М. П.	208, 209
Дорошенко А.	264
Дрыжак П. А.	68
Дубина М. В.	97
Дубяго М. Н.	143
Дурманов М. А.	154, 182, 265
Дурягин Д. С.	255
Дученко Н. В.	174, 175
Дыкман В. З.	35

Е

Евсюков Д. С.	223
Евтушенко В. В.	249
Евтушенко Н. Г.	96
Егоров И. В.	56
Емельянов В. В.	188
Ермолов П. П.	241, 242, 243, 247, 251
Ефимов Е. Н.	151

Ж

Жуков Д. М.	151
------------------	-----

З

Заболотный Д. Н.	264
Завадский С. А.	89
Завалейков А. А.	66, 172
Зайцев С. А.	206, 207, 228
Зайцев С. Ю.	91
Заяц Е. Ю.	32
Заяц П. В.	52
Зебек С. Е.	128
Зиборов С. Р.	116, 192

И

Иванищев А. Ю.	237
Иванов А. В.	112
Ивашина М. В.	113
Игнашева Е. П.	68, 145
Исаков С. А.	222
Иськив В. М.	40, 64, 65, 70, 265

К

Кагамлык Д. Н.	78
Калита А. О.	213, 221, 222
Калюжный Л. И.	62, 135
Каньшин И. А.	149
Карлусов В. Ю.	216, 217
Кизимов А. Т.	30
Кималидинов Э. Л.	238
Кислицов А. С.	171
Кисляк Е. Ю.	67

Ковалевский Д. С.	175
Коваленко Д. В.	215
Коваленко Е. П.	46, 68
Кожемякин А. С.	106, 180
Колесников Д. Р.	40, 154, 231
Коломейцева Н. В.	186, 187
Кононенко А. Г.	189
Копцев П. А.	69, 114
Корниенко Е. Ю.	201
Косых А. В.	110
Кошкин В. С.	80, 85
Кравченко И. В.	36, 167, 195
Краснов Л. М.	51
Крушатин М. С.	39
Кудрявченко И. В.	194, 216, 217, 252
Кузьменко А. И.	241, 243
Кузьменкова Д. С.	159
Кузьмин А. А.	36
Кузьмин А. С.	38, 177
Кулаковская Е. В.	179, 247, 250, 251
Куль Т. П.	144
Кураленя О. А.	77
Куртаметов Э. С.	213
Куц И. В.	225

Л

Ланин В. Л.	120, 121, 122
Лащенко И. В.	147, 202, 203, 230, 231, 237, 265
Лебеденко А. В.	223, 224, 225, 226
Лежнев И. А.	51
Лисёнкин А. В.	207
Лисенков Б. Н.	124
Литвинов А. С.	48, 49
Ломоносов С. Е.	82, 83, 245
Лукьяненко Д.	264
Лукьянченко Н. К.	125, 126
Лукьянчиков А. В.	31, 119, 138, 163, 214
Лунев Е. Г.	22, 34, 35
Лысенко И. Е.	107
Лысенко-Дидус О. И.	240

М

Максимовская Н. Л.	215
Макуца М. О.	123
Малевич И. Ю.	52
Мальцев Р. В.	163, 179, 181, 214
Маркова М. А.	110
Марченко Е. А.	192, 203
Маслова М. А.	238
Маслыган М. Р.	145

Медведев А. В.	198
Меженная М. М.	144
Меженько Т.	263
Мельников А. В.	162
Мельникова Т. В.	178
Миронов А. Ф.	77
Миронов П. А.	77
Михайлов В. А.	229
Михайлюк Ю. П.	48, 259
Моисеев Д. В.	72, 73, 74
Мордвинова А. Ю.	133
Мотыжев С. В.	22, 34
Мошкович И. Ю.	83
Муратов Р. Р.	116

Н

Назарян Д. Ф.	77
Нгуен Т. Т.	33
Неведров М. Г.	90
Некрасов А. В.	54
Нестеренко В. Р.	224
Никифоров С. В.	141
Никифоров С. М.	138, 163, 214
Новошинский В. В.	234
Носенко А. А.	226

О

Оводенко А. В.	189
Огула В. В.	244
Опалейко С. С.	40, 230, 231
Орлов П. Е.	198
Осипов А. Н.	144

П

Павленко Р. Г.	216
Панина Т. В.	149
Паслён В. В.	108, 109, 139, 158, 235
Первенецкий А. П.	121
Петров А. С.	45, 67
Петрушкевич П. А.	53
Плис А. Д.	220
Плоткин А. Д.	117, 118
Плоц С. А.	77
Подорожко А. С.	201
Поздеев А. В.	233
Полуянович Н. К.	143
Поляков А. Л.	55, 82, 83, 240, 245
Поляков О. Л.	61
Полянский В. В.	148
Поморев А. С.	170
Попов А. А.	92
Попов А. Г.	147

Поправкин А. П.	37
Преображенский А. П.	110, 159, 178
Проценко М. Б.	103
Прудис Е. С.	24, 76, 236

Р

Разсказчиков А. В.	131
Редькина Е. А.	78, 148, 195
Розвадовский А. Ф.	129, 130
Романенко В. Г.	53
Романова И. А.	186, 187
Рушкевич Ю. Н.	144
Рябченко В. Ю.	139

С

Савельев А. О.	193
Савинов В. В.	55, 75, 104, 105
Савочкин А. А.	50, 69, 95, 114, 255, 257
Саклаков В. М.	193
Самурханов К. С.	111
Сапожникова А. В.	208, 210, 234
Свириденко Л. В.	212
Свиридова Е. И.	251
Селезень Я. Ю.	227
Семенищев И. А.	200
Семченко А. Ю.	108
Сергеева О. О.	219, 232
Сердюк И. В.	168
Серигов П. А.	159
Сидоренко А. В.	218
Сизых Д. А.	182
Симонов И. А.	55, 75, 104, 105
Синадский А. Н.	199, 200
Синадский Н. И.	199, 200
Склярчук В. Л.	205, 209, 211, 212, 219, 220
Скорик И. В.	66, 84, 140, 163, 169, 172, 214
Слёзкин В. Г.	90, 91
Смекодуб В. А.	62, 101, 135
Смирнов Б. И.	141
Смирнова Н. А.	30
Снегур Д. А.	164, 165, 166, 195
Соболева Е. С.	210
Сонин В. А.	157
Сподобаев А. М.	129
Сукачев А. А.	194
Сумеркин О. А.	103
Сухачевский П. В.	93
Сушков П. В.	199, 200
Сыпалова А. С.	252

И

Тамбовцев Г. А.	110
Терешкова А. С.	142, 204
Ткаченко А. В.	107
Ткаченко М. О.	127
Толстошеев А. П.	22, 35
Торопов В. С.	61, 150
Требунский В. В.	40, 162, 230
Трушкин А. Н.	125, 126, 127, 132
Тумко В. В.	183
Тыщук Ю. Н.	104, 106, 180, 195, 252, 255, 257
Тюнин В. И.	31, 119, 170, 173

Ф

Филиппов И. Ф.	170, 173, 176
---------------------	---------------

Х

Харитонов С. А.	174
Хацкевич А. Д.	120
Хачатурян А. Б.	54
Хорошко Л. С.	242
Хохолко А. В.	160
Хутро Л. А.	103

Ц

Цапля Д.	263
Цедик В. А.	124
Цулеев А. А.	259

Ч

Чаленко И. А.	42, 43
Ченцов А. Н.	102
Чмыхало Р.	262
Чмыхалова Е. В.	129
Чопоров О. Н.	111

Ш

Шабар А. А.	187
Шахайда В. М.	236
Шахлевич Г. М.	124
Шевгунов Т. Я.	151
Шевченко К. Д.	47, 57, 58, 80, 85
Шевченко Н. В.	37, 49, 80, 81, 82, 85
Шевчук А. Г.	117
Шелехова О. Г.	233
Шендер Д. А.	186
Шереметьев К. С.	96
Широков И. Б.	38, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 57, 58, 84, 98, 133, 140, 160, 169, 171, 177, 179, 181
Широкова Е. И.	42, 43, 45, 133, 160
Шнейдеров Е. Н.	142, 204

Штурлак А. В.	235
Шульга О. Н.	158
Шутов П. Р.	65

Щ

Щекатурин А. А.	62, 99, 100, 101, 102, 135
Щербакова И. Ю.	186, 187
Щетникова Д. А.	178
Щукин Е. А.	186

Ю

Юпиков О. А.	113
Юркевич Н. Ю.	34
Юрцев О. А.	89, 92, 93

Я

Якушев Д. И.	202
Янковский С. И.	182
Янович Е. С.	142
Янушкевич В. Ф.	32
Япуджян А. К.	88
Ярмак О. В.	195
Ярмош К. А.	209
Ярощук В.	262
Ящук М. А.	130

ООО «Инжиниринговый центр СевГУ»



Наши контакты:

299038, г. Севастополь,
пр-кт Октябрьской революции, д. 38, корп. 4.
Тел. +7 (8692) 43 50 29
engineering@sevsu.ru

ООО «Инжиниринговый центр СевГУ» – это предприятие, оказывающее инжиниринговые услуги предприятиям радиоэлектронной промышленности в области разработки электронных компонентов и приборов на их основе.

Основные направления деятельности

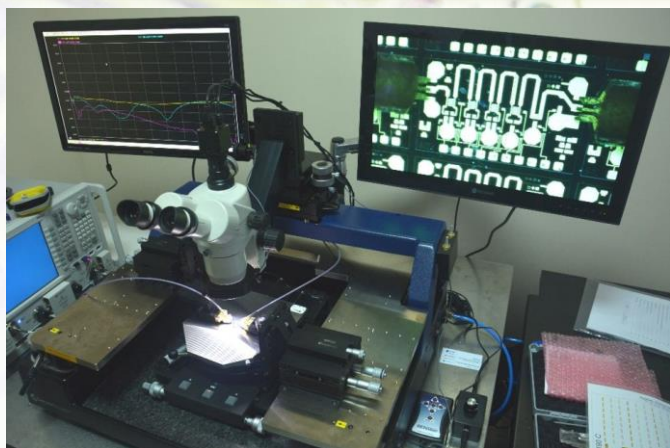
Разработка систем-на-кристалле (СнК), систем-в-корпусе (СвК), гибридных интегральных схем СВЧ диапазона

Разработка радиоэлектронной аппаратуры на основе микроконтроллеров, цифровых сигнальных процессоров и программируемых логических интегральных схем

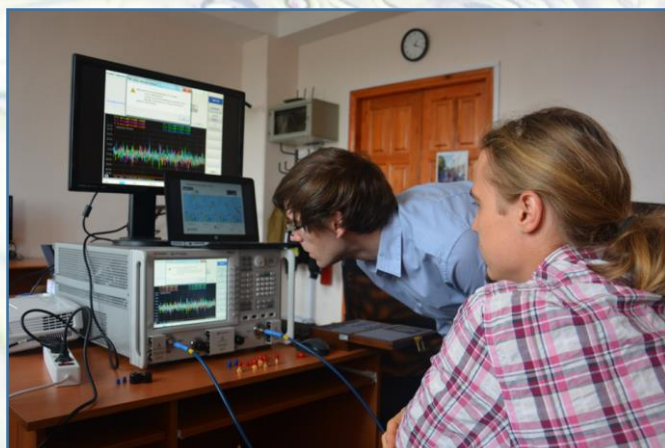
Разработка цифровых, аналоговых и смешанных монолитных интегральных схем

Тестирование опытных партий кристаллов интегральных схем в диапазоне частот до 50 ГГц

Оборудование



Стенд для тестирования кристаллов интегральных схем на базе зондовой станции
Cascade EPS200RF



Анализатор СВЧ цепей
Keysight PNA-X N5245A

Центр создан при поддержке Минобрнауки РФ и Минпромторга РФ



Севастопольский «Испытательный центр «Омега» - филиал ФГУП НИИР



Создан в Севастополе в 1968 году как базовый испытательный центр предприятий - разработчиков и изготовителей аппаратуры радиосвязи морской и сухопутной подвижной службы. Сегодня Севастопольский Испытательный центр "Омега" - филиал ФГУП НИИР – это технически компетентная и независимая лаборатория, которая предоставляет услуги по сертификационным испытаниям продукции

Компетенции Испытательного центра «Омега»:

- функциональные испытания радио- и телекоммуникационного оборудования;
- испытания оборудования на электромагнитную совместимость;
- испытания на безопасность низковольтного оборудования;
- механико-климатические испытания оборудования;
- электроакустические и телефонметрические испытания оборудования;
- сертификационные испытания аварийных радиобуев КОСПАС-САРСАТ;
- сертификационные испытания устройств ЭРА-ГЛОНАСС.

ИЦ «Омега» проводит измерения и расчет электромагнитной совместимости радиоэлектронных устройств различного назначения.



Технические возможности ИЦ «Омега» подтверждены аккредитацией в Федеральной службе по аккредитации Российской Федерации по техническим регламентам Таможенного Союза.

ИЦ «Омега» имеет признание в Российском Морском регистре судоходства, Российском Речном Регистре, Авиационном Регистре.





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «РОССИЙСКАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ
И РАДИОВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ»
ФИЛИАЛ «РАДИОТЕЛЕВИЗИОННЫЙ
ПЕРЕДАЮЩИЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»**



**Комплекс
технических средств
филиала РТРС «РТПЦ
Республики Крым»
включает:**

- 5 мощных радиотелевизионных передающих станций;**
- 17 маломощных радиотелевизионных передающих станций;**
- 28 микроретрансляторов в горной местности Крыма;**
- 8 пассивных радиорелейных станций;**
- 54 цифровых телевизионных передающих станций;**
- 268 передатчиков, из них 32 мощностью 1 кВт и более**
- 37 РВ УКВ ЧМ передатчиков, из них 9 мощностью 1 кВт;**
- 192 ствола РРЛ общей протяженностью 892 км;**
- На объектах филиала РТРС «РТПЦ РК» установлено 74 АМС общей высотой 3963 м.**