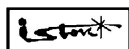


34-я Международная конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»
8-14 сентября 2024 г., Севастополь, Россия

КрыМиКо 2024 CriMiCo

September 8-14, 2024, Sevastopol, Russia
2024 34th International Conference «Microwave & Telecommunication Technology»

ISSN 2619-1628



Севастопольский
Государственный
Университет



Ural Federal
University



СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии

2024
Вып. 6

Издается с 2020 года
Выходит 1 раз в год

Microwave and Telecommunication Technology

2024
Iss. 6

Issued since 2020
Published once a year

Севастополь — Sevastopol
2024

Научный редактор: Афонин И. Л., д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Радиоэлектронные системы и технологии» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем Севастопольского государственного университета

Главный редактор: Ермолов П. П., канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры «Радиоэлектронные системы и технологии» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем Севастопольского государственного университета

Редакционная коллегия:

Вольвач А. Е., д-р физ.-мат. наук, заместитель директора по научной работе ФГБУН «Крымская астрофизическая обсерватория РАН»

Михайлюк Ю. П., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Электронная техника» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем Севастопольского государственного университета

Савочкин А. А., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Инновационные телекоммуникационные технологии» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем Севастопольского государственного университета

Сборник содержит материалы 130 докладов 405 авторов на 34-й Международной научно-технической конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМи-Ко'2024), состоявшейся в Севастопольском государственном университете 8—14 сентября 2024 г. Доклады представлены учеными и специалистами 83 университетов, НИИ и предприятий трех стран: Беларуси, Вьетнама, и России, в т. ч. 24 регионов Российской Федерации (Владимирская область, Ивановская область, Калужская область, Краснодарский край, Красноярский край, Москва, Московская область, Мурманская область, Нижегородская область, Новгородская область, Новосибирская область, Омская область, Республика Бурятия, Республика Крым, Республика Марий Эл, Ростовская область, Рязанская область, Самарская область, Санкт-Петербург, Саратовская область, Свердловская область, Севастополь, Томская область, Челябинская область) и посвящены теоретическим, экспериментальным, производственно-технологическим, прикладным и историческим аспектам СВЧ-техники и телекоммуникационных технологий. Материалы остальных 38 докладов опубликованы в 7-м томе журнала «Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии» (ISSN 2587-9936).

Сайт сборника: <https://www.sevsu.ru/nauka/pechat-izdaniya/sbornik-nauchnykh-trudov-svch-tehnika-i-telekommunikatsionnye-tehnologii/>

Подписано к печати 05.06.2024

Формат 64×90/16. Уч.-изд. л. 25,10. Тираж 50 экз.

Адрес редакции: ул. Университетская, 33, Севастополь, 299053

Адрес для переписки: а/я 63, Севастополь, 299053

Тел. +7 (978) 745-27-51, e-mail: crimico.org@mail.ru

Отпечатано в типогр. Printex

ул. Кулакова, 59а, Севастополь, 299011. Тел.: +7 8692 464 744, +7 8692 455 678

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

акад. РАН Гуляев Ю. В., ИРЭ РАН, Москва, Россия (почетный председатель)

проф. Ермолов П. П., СевГУ, Севастополь, Россия (председатель)

проф. Афонин И. Л., СевГУ, Севастополь, Россия (зам. председателя)

проф. Батура М. П., БГУИР, Минск, Беларусь

д. ф.-м. н. Вольвач А. Е., НИИ «КрАО», Кацивели, Россия

проф. Иванов В. Э., УрФУ, Екатеринбург, Россия

д. ф.-м. н. Калошин В. А., ИРЭ РАН, Москва, Россия

к. т. н. Кищинский А. А., АО «Микроволновые системы», Москва, Россия

к. т. н. Кочемасов В. Н., ООО «Радиокомп», Москва, Россия

чл.-корр. РАН Лукичев В. Ф., Физико-технологический ин-т РАН, Москва, Россия

проф. Малютин Н. Д., ТУСУР, Томск, Россия

к. т. н. Михайлюк Ю. П., СевГУ, Севастополь, Россия

проф. Носков В. Я., УрФУ, Екатеринбург, Россия

д. ф.-м. н. Обухов И. А., НПП «Радиотехника», Москва, Россия

проф. Обуховец В. А., ИТА ЮФУ, Таганрог, Россия

д. т. н. Овчинникова Е. В., МАИ (НИУ), Москва, Россия

к. п. н. Папуловская Н. В., УрФУ, Екатеринбург, Россия

к. т. н. Редькина Е. А., СевГУ, Севастополь, Россия

Ржевцева Н. Л., филиал НИЦ «ИНФРА-М» в Республике Крым и г. Севастополе

к. т. н. Самсонов Г. А., РНТОРЭС им. А. С. Попова, Москва, Россия

проф. Старостенко В. В., КФУ им. В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

Чечетин А. В., НП ОАО «Фаза», Ростов-на-Дону, Россия

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ГРУППА

Артюхов П. В., СевГУ

Кузьменко В. А., СевГУ

Романова Л. П., КНТЦ им. Попова

Свиридова Е. И., КНТЦ им. Попова

Слёзкин Г. В., СевГУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

д. ф.-м. н., проф. Богущ В. А., БГУИР, Минск, Беларусь (сопредседатель)
 д. т. н., проф. Афонин И. Л., СевГУ, Севастополь, Россия (сопредседатель)
 проф. Ермолов П. П., СевГУ, Севастополь, Россия (координатор)

д. ф.-м. н., проф. Абрамов И. И., БГУИР, Минск, Беларусь
 д. т. н., проф. Белкин М. Е., МИРЭА, Москва, Россия
 д. ф.-м. н., проф. Бичурин М. И., НовГУ, Великий Новгород, Россия
 д. т. н., Богатырёв Ю. В., НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск
 к. т. н. Богданов С. А., АО «НПП "Исток" им. Шокина», Фрязино, Россия
 к. т. н. Вертегел В. В., СевГУ, Севастополь, Россия
 д. ф.-м. н. Вольвач А. Е., НИИ «КрАО», Кацивели, Россия
 к. ф.-м. н. Галдецкий А. В., АО «НПП "Исток" им. Шокина», Фрязино, Россия
 д. т. н., проф. Громов Д. В., ОАО «СПЭЛС», Москва, Россия
 д. т. н., проф. Гудков А. Г., МГТУ им. Баумана, Москва, Россия
 д. ф.-м. н. Запечалов В. Е., ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия
 д. т. н., проф. Иванов В. Э., УрФУ, Екатеринбург, Россия
 prof. Ilcev S. D., Durban University of Technology, South Africa
 д. т. н., проф. Касьянов А. О., НИИ радиосвязи, Ростов-на-Дону, Россия
 к. т. н. Кишинский А. А., АО «Микроволновые системы», Москва, Россия
 к. т. н., проф. Коберниченко В. Г., УрФУ, Екатеринбург, Россия
 д. т. н., проф. Криворучко Ю. Т., АО «ВНИИРА», Санкт-Петербург, Россия
 д. ф.-м. н., проф. Кураев А. А., БГУИР, Минск, Беларусь
 д. т. н., проф. Малютин Н. Д., ТУСУР, Томск, Россия
 д. ф.-м. н., проф. Марчук В. И., ДонТУ, Ростов-на-Дону, Россия
 д. ф.-м. н. Обухов И. А., НПП «Радиотехника», Москва, Россия
 к. п. н. Папуловская Н. В., УрФУ, Екатеринбург, Россия
 д. т. н., проф. Пестриков В. М., СПбГИКиТ, Санкт-Петербург, Россия
 д. т. н., проф. Пестряков А. В., МТУСИ, Москва, Россия
 к. т. н. Савочкин А. А., СевГУ, Севастополь, Россия
 д. т. н., проф. Совлуков А. С., Институт проблем управления РАН, Москва, Россия
 к. ф.-м. н. Торхов Н. А., СевГУ, Севастополь, Россия
 д. ф.-м. н. Чаусов Д. Н., Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
 к. т. н. Чернега В. С., СевГУ, Севастополь, Россия
 д. т. н., проф. Широков И. Б., СевГУ, Севастополь, Россия

Содержание

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- INV.1 ИЗУЧЕНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР
В РЕГИОНЕ ОТ БАЛТИЙСКОГО ДО СРЕДИЗЕМНОГО МОРЕЙ ПО ДАННЫМ
СЕТИ МАГНИТОВАРИАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ
В БЕЛАРУСИ И В КРЫМУ
Вольвач А. Е., Коган Л. П., Вольвач Л. Н., Аронов А. Г., Аронов Г. А. 1
- INV.2 ПРИНЦИПЫ ПЕРЕХОДА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ БЛИЖНЕЙ
НАВИГАЦИИ И ПОСАДКИ В САНТИМЕТРОВЫЙ ДИАПАЗОН ВОЛН
Криворучко Ю. Т., Король В. М., Княжский А. Ю., Штраков Ю. Г. А

СЕКЦИЯ 1: ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА СВЧ

- 1.1 ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ УМНОЖИТЕЛЯ ЧАСТОТЫ
НА ОСНОВЕ ВАРИКАПА С ГЛУБОКИМИ ПРИМЕСНЫМИ ЦЕНТРАМИ
Богданов С. А. В
- 1.2 ПРИМЕНЕНИЕ СОВМЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СИЛЬНЫХ
ПОСТОЯННЫХ МАГНИТНЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ
В РАЗРАБОТКАХ МИКРОВОЛНОВЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ
Малышев И. В., Паршина Н. В. С
- 1.3p НЕЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ p-i-n-ДИОДА ДЛЯ УПРАВЛЯЕМЫХ
p-i-n-ДИОДНЫХ АТТЕНУАТОРОВ
Богданов С. А., Богданович Ю. Д. 3
- 1.4p ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИОДОВ
С НАКОПЛЕНИЕМ ЗАРЯДА В САПР
Елфимов А. Е., Величина А. С., Усков Г. К., Бобрешов А. М. 4
- 1.5p МАЛОШУМЯЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ S-ДИАПАЗОНА
НА ОСНОВЕ 180 нм КМОП ТЕХНОЛОГИИ
Ходжиков Д. В., Коколов А. А., Шеерман Ф. И., Бабак Л. И. 6

СЕКЦИЯ 2: ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ И МИКРОВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ СВЧ

- 2.1 ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ВОЛНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В
ВЫХОДНЫХ СИСТЕМАХ СВЕРХМОЩНЫХ КЛИСТРОНОВ S-ДИАПАЗОНА
Голованов Н. А., Савин А. Н., Галдецкий А. В. 8
- 2.2 О СВЕРХМОЩНОМ МНОГОЛУЧЕВОМ КЛИСТРОНЕ S-ДИАПАЗОНА
НА ОСНОВЕ РЕЗОНАТОРОВ С МЕТАМАТЕРИАЛОМ
Галдецкий А. В., Голованов Н. А. 10
- 2.3 К ВОПРОСУ О КОРРЕКЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ МОЩНОСТИ
ОРОТРОНОВ 2-мм ДИАПАЗОНА С ПОМОЩЬЮ ГРАДУИРОВАННОЙ
ДЕТЕКТОРНОЙ СЕКЦИИ, ВЫПОЛНЕННОЙ В ВОЛНОВОДЕ
С ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ $1,6 \times 0,8 \text{ мм}^2$
Мясин Е. А., Ильин А. Ю., Максимов Н. А. 12

^А Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. [706—719](#).

^В Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. [222—230](#).

^С Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. [311—325](#).

СЕКЦИЯ 3: СИСТЕМЫ СВЧ СВЯЗИ, ВЕЩАНИЯ И НАВИГАЦИИ

3.1	РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПОДВОДНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ И С ПОМОЩЬЮ МАЛОГАБАРИТНЫХ МАГНИТНЫХ АНТЕНН Широков И. Б., Головин В. В., Редькина Е. А., Сердюк И. В., Овчаров П. П.	D
3.2	СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КАНАЛА СВЯЗИ В ЗАДАЧЕ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ Аверина Л. И., Гутерман Н. Е.	E
3.3	ДЕМОДУЛЯЦИЯ СИГНАЛА В ПРИЕМНОМ УСТРОЙСТВЕ СУБТЕРАГЕРЦОВОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ Бирюков В. В., Раевский А. С., Серафимова Е. А.	F
3.4p	РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-АМПЛИТУДНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА КРЕНА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА Гулько В. Л., Луц О. Я., Мещеряков А. А.	14
3.5p	ВЛИЯНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЛИССАДНОГО РАДИОМАЯКА Васнев А. Г., Войтович Н. И., Жданов Б. В., Ершов А. В.	16
3.6p	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТОДОВ КОДИРОВАНИЯ НА ТОЧНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ ОШИБОК В ЦИФРОВОМ КАНАЛЕ СВЯЗИ Петров Ю. В., Макеев И. А., Васьковский М. В., Захаров С. А., Филиппова Н. М.	18
3.7p	АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ ПРИ ИХ КООПЕРАТИВНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ Зубков А. С., Кузьмин Л. В., Ефремова Е. В.	19
3.8p	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНТЕННЫХ РЕШЁТОК ДЛЯ СИСТЕМ MASSIVE MIMO СВЧ ДИАПАЗОНА Аверина Л. И., Смусева К. В., Усков Г. К.	G

СЕКЦИЯ 3а: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ

3a.1	ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В MIMO-РАДИОЛОКАТОРЕ Касьянов А. О., Потипак М. В.	21
3a.2	СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ ИНВЕРСНОГО СПАЙК-КОДИРОВАНИЯ Бондарев В. Н.	23
3a.3	АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ ДОЖДЯ ПО ТЕЛЕВИЗИОННЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ Начаров Д. В., Рукосуев Е. Р., Иванов В. А., Михайлюк Ю. П.	H
3a.4	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРИМЕНИМОЙ ЧАСТОТЫ ИОНОСФЕРНЫХ КВ РАДИОЛИНИЙ НА ОСНОВЕ СИНТЕЗА НЕЙРОСЕТИ Рябова Н. В., Конкин Н. А., Елчанинова А. С.	I

^D Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 1. С. [93—105](#).

^E Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. [280—294](#).

^F Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. [517—532](#).

^G Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. [485—500](#).

^H Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. [533—543](#).

^I Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. [691—705](#).

3а.5р	ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ Александров В. Р., Обухов И. А., Чикало О. В.	25
3а.6р	РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО РОБОТА ДЛЯ УДАЛЕННОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ОБЪЕКТОМ Скаковская А. Н.	27
3а.7р	АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРМИНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ИСПОЛЗУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЮ БЛОКЧЕЙН Лукьянчиков А. В., Нестеренко А. И., Ильяш Д. И.	29
3а.8р	ПРИНЦИП МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НЕЙРОМОРФНЫМИ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ НА СПИН-ВОЛНОВЫХ КОЛЕБАНИЯХ Никитин А. О., Петров Р. В., Михайлов А. А., Хаванова М. А.	32

СЕКЦИЯ 4: АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

4.1	КОММУТАЦИОННЫЙ МЕТОД КАЛИБРОВКИ МОНОИМПУЛЬСНОЙ ФАР В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ Сучков А. В., Иванов Д. М.	J
4.2	ТРЕХСЕКЦИОННАЯ МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ Слезкин В. Г., Неведров М. Г.	K
4.3	АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ ФРАКТАЛЬНОЙ АНТЕННЫ Щекатурин А. А., Иськив В. М., Васин Е. Е.	34
4.4	ИССЛЕДОВАНИЕ АНТЕНН МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ Мельниченко О. И., Комиссарова Е. В.	L
4.5р	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ АДАПТИВНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ Обуховец В. А.	36
4.6р	УЛУЧШЕНИЕ РАЗВЯЗКИ ПЕЧАТНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ СИСТЕМ МИМО мм-ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН Мигалин М. М., Обуховец В. А.	38
4.7р	АНТЕННЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ (обзор) Овчинникова Е. В., Гаджиев Э. В., Фам Ван Винь, Сургаева Е. О., Кондратьева С. Г., Шмачилин П. А.	M
4.8р	ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЭКРАНОВ НА ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ВИБРАТОРНЫХ АНТЕНН Бузова М. А.	40
4.9р	ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНТЕННЫ КАССЕГРЕНА НА ЧАСТОТУ 118 ГГц С ПРЕДЕЛЬНО ДОСТИЖИМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ Воробьев И. А., Раевский А. С.	42
4.10р	МАЛОГАБАРИТНАЯ ОБЪЕМНАЯ СШП АНТЕННА НАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ: РОЛЬ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ МОД Дымов Г. А., Беличенко В. П., Буянов Ю. И.	44

^J Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. [254—267](#).

^K Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. [295—310](#).

^L Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. [635—655](#).

^M Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. [769—779](#).

4.11p	ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ФОЛЬГИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СПИРАЛЬНЫХ АНТЕННАХ, РАБОТАЮЩИХ В САНТИМЕТРОВOM И МИЛЛИМЕТРОВOM ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН Прохоренко В. В.	46
4.12p	КОНСТРУКЦИИ ТРАНСФОРМИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ КРУПНОГАБАРИТНЫХ РЕФЛЕКТОРОВ Железнова В. С., Овчинникова Е. В., Матросова И. В., Слепцов П. Е.	N
4.13p	АНАЛИЗ ВИБРАТОРНОЙ МОДЕЛИ ПАТЧ-ИЗЛУЧАТЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ СМЕЩЕНИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО РАССТОЯНИЯ В ПРОМЕЖУТОЧНУЮ ЗОНУ Громоздин В. В., Бартош А. Е., Беликов Д. Н., Новикова Т. В.	O
4.14p	КОМПАКТНАЯ АНТЕННА С УВЕЛИЧЕННЫМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ ДИАПАЗОНА 2,4 ГГц Ткаченко М. О.	P

СЕКЦИЯ 5: ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

5.1	ПОПЕРЕЧНО-НАПРАВЛЕННЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬ НА СВЯЗАННЫХ ЛИНИЯХ С НАКЛАДНЫМ КЕРАМИЧЕСКИМ БРУСКОМ Сычев А. Н., Артищев С. А., Рудый Н. Ю., Труфанова Н. С.	Q
5.2	МНОГОСЛОЙНЫЙ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ СВЧ-ФИЛЬТР, ВЫПОЛНЕННЫЙ ПО SIW-ТЕХНОЛОГИИ Сабурова В. С., Крутиев С. В., Махно А. С., Букин С. П.	R
5.3	ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ВОЛНОВОДНОГО ФИЛЬТРА Амонский Д. С., Крутиев С. В.	S
5.4	ЭКСТРАКЦИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРОВ СВЧ С ОБЪЕМНЫМИ КРИСТАЛЛАМИ Арутюнян А. А., Малютин Н. Д.	T
5.5p	АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМ СИНТЕЗА РАСПРЕДЕЛЕННО- СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ЦЕПЕЙ С НЕСИММЕТРИЧНЫМИ НАГРУЗКАМИ Малютин Г. А., Чепко Т. А., Чинь Т. Т., Майстренко А. В.	47
5.6p	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ОБЪЕМНЫХ КРИСТАЛЛОВ Арутюнян А. А., Малютин Н. Д.	50
5.7p	ИССЛЕДОВАНИЕ ЩЕЛЕВОЙ МОДЫ В СТРУКТУРЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ЛИНИЮ ЗАДЕРЖКИ И РЕЗОНИРУЮЩУЮ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПЛАСТИНУ Зайцев Б. Д., Бородин И. А., Теплых А. А., Семёнов А. П.	53
5.8p	МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СВЧ ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ Лобекин В. Н., Кафаров Р. Г., Бельшев А. А., Осипова И. С., Бичурин М. И. ...	55
5.9p	КВАЗИЭЛЛИПТИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОДНЫЙ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР НА НАКЛОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ РЕЗОНАТОРАХ Шевченко А. К., Гризодуб А. Н., Крутиев С. В.	U

^N Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. [404—424](#).

^O Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 1. С. [106—116](#).

^P Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. [672—690](#).

^Q Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. [473—484](#).

^R Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. [720—733](#).

^S Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. [458—472](#).

^T Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. [242—253](#).

^U Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. [620—634](#).

- 5.10p ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЛЕКТИВНЫХ СВОЙСТВ ПАРЫ ОДНОЗАХОДНЫХ ГАММАДИОНОВ ПРИ ИХ РОТАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНИХ ТОЧЕК ПРОВОДЯЩЕГО УЧАСТКА ПЕРЕДАЮЩЕЙ ЛИНИИ ПОЛОСКОВОГО ТИПА
Малышев И. В., Дубченко Н. И. 56
- 5.11p МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОПОЛОСКОВОГО ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩЕГО СВЧ ФИЛЬТРА НА МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ
Кафаров Р. Г., Лобекин В. Н., Бельшев А. А., Осипова И. С., Бичурин М. И. ... 58

СЕКЦИЯ 5a/1: МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ СВЧ-ПРИБОРОВ

- 5a.1 АТОМНАЯ СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ЛЕНТОЧНЫХ АМОΡФНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ СВЧ-ТЕХНИКИ
Каминская Т. П., Степович М. А., Шипко М. Н., Стулов А. В.V
- 5a.2 ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
Йе Мин Хлаинг, Калугин В. В., Паинг С. Х., Тху Та 59
- 5a.3 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ТОЧКЕ ОБОБЩЕННОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СИНГУЛЯРНОСТИ ПРИ НАЛИЧИИ РЕЗИСТИВНОГО КЛИНА
Раевский А. С., Раевская Ю. В., Седаков А. Ю. W
- 5a.4p ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ФЕРРИТА-ГРАНАТА В ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИХ ФИЛЬТРАХ
Ветошко П. М., Полулях С. Н., Бержанский В. Н., Спирин А. Л., Ксэндзов А. В.63
- 5a.5p ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА ЛЕНТОЧНЫХ АМОΡФНЫХ СПЛАВОВ FeSiB
Шипко М. Н., Каминская Т. П., Степович М. А., Савченко Е. С., Стулов А. В. ... 65
- 5a.6p МАГНИТНОЭЛАСТОМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРИЗАЦИИ НА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
Фионов А. С., Хачатуров А. А., Колесов В. В., Потапов Е. Э.66
- 5a.7p МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИТОВ В СРЕДЕ COMSOL MULTIPHYSICS: ПРИБЛИЖЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ
Фионов А. С., Петрова Н. Г., Хачатуров А. А., Колесов В. В., Потапов Е. Э.68
- 5a.8p МОДЕЛЬ И АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ НА ОСНОВЕ ВИДЕОИМПУЛЬСНОГО МЕТОДА
Петененко Я. А., Тренкаль Е. И.70
- 5a.9p ТАММОВСКИЕ РЕЗОНАНСЫ В СТРУКТУРЕ ОДНОМЕРНЫХ СВЧ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ — СЛОЙ ВОДЫ
Скрипаль А. В., Пономарев Д. В., Волшаник М. А. 72
- 5a.10p СВЧ-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ИЗ ГИБРИДНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦИНКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ
Мазин А. С., Цапик Д. К., Колосовский А. В., Варагушин П. А. 74
- 5a.11 ИМПЕДАНС-СПЕКТРОСКОПИЯ УЛЬТРАТОНКИХ SOI СТРУКТУР С ВЫСОКООМНЫМИ TR-NR СЛОЯМИ ДЛЯ MW IC
Попов В. П., Жилицкий В. Е., Антонов В. А., Мяконьких А. В., Руденко К. В. ... 76

^v Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. 208—221.

^w Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. 656—671.

5a.12	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ БУФЕРНЫХ СЛОЕВ НИТРИДА ГАЛЛИЯ НА УСТАНОВКЕ МОС-ГИДРИДНОЙ ЭПИТАКСИИ AIXTRON CCS 6X2 Марончук И. И., Меженный М. В., Чельный А. А., Санникович Д. Д., Рыбин П. С., Широков И. Б.	X
5a.13	DEVICE CHARACTERIZATION OF THE GATE-ALL-AROUND FIELD-EFFECT TRANSISTOR WITH A $\text{SiO}_2/\text{HfO}_2$ GATE DIELECTRIC Volcheck V. S., Lovshenko I. Yu., Hvazdouski D. C., Baranova M. S., Roshchenko P. S., Stempitsky V. R.	78
5a.14p	ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОДНОМЕРНЫХ 1D-КОНТАКТОВ ШОТТКИ Торхов Н. А., Мосунов А. А.	80
5a.15p	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ МИКРОПОЛОСКОВОЙ ИМС ВКЛЮЧЕНИЯ ПЛАНАРНОГО ДИОДА ШОТТКИ ТГц-ДИАПАЗОНА Торхов Н. А., Тыщук Ю. Н., Ткаченко М. О., Никифоров С. М., Манько А. С.	82
5a.16p	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ КОПЛАНАРНОЙ ИМС ВКЛЮЧЕНИЯ ПЛАНАРНОГО ДИОДА ШОТТКИ В ТГц-ДИАПАЗОНЕ Торхов Н. А., Тыщук Ю. Н., Ткаченко М. О., Иванюк Т. А., Кокотов А. А., Ходжиков Д. В.	84
5a.17p	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ В ММ И СУБММ ДИАПАЗОНАХ Паршин В. В., Серов Е. А., Запевалов В. Е.	86
5a.18p	НОВЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭВП СВЧ И СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНОВ СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ Яфаров Р. К.	88
5a.19p	МОДЕЛЬ РАЗРУШЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТОРА В УСЛОВИЯХ СТАРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИКА Пестриков В. М., Лукинов В. А.	90
5a.20p	РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕЗОНАТОРОВ НА ПОДЛОЖКЕ, КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ШИРИНУ ПОЛОСЫ ЧАСТОТ МЕТАСТРУКТУРЫ Падалинский М. М., Мазинов А. С., Болдырев Н. А., Арсеничев С. П., Григорьев Е. В.	92
5a.21p	ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ Н-ФРАКТАЛА Агейкин Н. А., Смирнов А. В., Фионов А. С.	94
СЕКЦИЯ 5b: НАНОЭЛЕКТРОНИКА И НАНОТЕХНОЛОГИЯ		
5b.1	ТРЕНЧЕВЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ: ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЛУБОКИХ ТРЕНЧЕЙ В КРЕМНИИ Руденко К. В., Мяконьких А. В., Лукичев В. Ф.	96
5b.2	ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ ДВУХСЛОЙНОГО ГРАФЕНА Абрамов И. И., Коломейцева Н. В., Лабунев В. А.	98
5b.3	ГЕТЕРОСТРУКТУРА Q-НЕМТ ДЛЯ МАЛОШУМЯЩИХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ Богданов С. А., Карпов С. Н., Котекин Р. А., Пашковский А. Б.	100

^x Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. 436—457.

5b.4	РЕЗЕРВУАРНАЯ СЕТЬ НА ОСНОВЕ ЕДИНИЧНЫХ ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ В ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ МАТРИЦЕ Андреева А. С., Коровников С. А., Преснов Д. Е., Шорохов В. В., Трифонов А. С., Крупенин В. А., Снигирев О. В.	102
5b.5	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТА ГАННА НА ПРОТЕКАНИЕ ТОКА В GaAs НЕМТ Карпов С. Н.	104
5b.6	МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА С КАНАЛОМ ИЗ АНТИМОНИДА ИНДИЯ Обухов И. А., Обухов И. И.	Y
5b.7p	КРЕМНИЕВЫЙ РЕЛАКСАЦИОННЫЙ КВАНТОВЫЙ ТРАНЗИСТОР Обухов И. А., Обухов И. И.	Z
5b.8p	МИКРОСТРУКТУРЫ МЕМРИСТОРОВ НА ОСНОВЕ HfO_2 : ТЕХНОЛОГИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ Руденко К. В., Мяконьких А. В., Пермязова О. О., Рогожин А. Е., Фадеев А. В.	106
5b.9p	РАЗРАБОТКА ОДНОЭЛЕКТРОННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ НАВЕДЕННЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В КРЕМНИИ И МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ ПОЛИМЕРОВ Панкратов С. А., Крупенин В. А., Шорохов В. В., Преснов Д. Е.	108
5b.10p	ЗАВИСИМОСТЬ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ПРОВОДИМОСТИ НАНОМЕТРОВЫХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК ОТ ТОЛЩИНЫ Старостенко В. В., Кофанов А. Н., Григорьев Е. В., Зуев С. А., Таран Е. П., Грозовский А. Д.	110
5b.11p	ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОСТРУКТУР, СОДЕРЖАЩИХ GaN, SiC И ГРАФЕН Абрамов И. И., Коломейцева Н. В., Батура М. П., Ермак В. О.	112
5b.12p	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХБАРЬЕРНЫХ РЕЗОНАНСНО-ТУННЕЛЬНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР $\text{MoS}_2/\text{WSe}_2$ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ Абрамов И. И., Коломейцева Н. В., Лабунов В. А.	114
5b.13p	МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ПАРАЗИТНОГО ТУННЕЛЬНОГО ТОКА В ЭЛЕМЕНТАХ ФЛЕШ-ПАМЯТИ Жевняк О. Г., Борздов А. В., Борздов В. М., Абрамов И. И.	116
5b.14	ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА — ШЕФФЕРА n-БУТИЛ-ЗАМЕЩЕННОГО НАФТАЛОЦИАНИНА ЦИНКА (II) Казак А. В., Рыков И. В., Марченкова М. А., Набатов Б. В., Кузьмин М. М., Дубинина Т. В.	118
5b.15	СЕНСОРНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА — БЛОДЖЕТТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ АКУСТОЭЛЕКТРОННОГО ДАТЧИКА УГАРНОГО ГАЗА Горбачев И. А., Смирнов А. В., Колесов В. В.	120
5b.16	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ АСМ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГИДРАТИРОВАННЫХ КЛАСТЕРОВ ФУЛЛЕРЕНА $[\text{C}_{60}@\{\text{H}_2\text{O}\}_n]$ Торхов Н. А., Мосунов А. А.	122
5b.17	КОНВЕРТОР ИЗЛУЧЕНИЯ «УФ→ИК» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Саркисов С. Э., Юсим В. А., Клосс Ю. Ю., Чаусов Д. Н.	124

^Y Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. 190—207.

^Z Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 1. С. 45—55.

5b.18	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ПРОЗРАЧНЫХ ЗАРЯДОВО-ТРАНСПОРТНЫХ СЛОЕВ Парашук Н. С., Курилов А. Д., Чиж К. В., Нуриев А. В., Стахарный С. А., Чаусов Д. Н.	126
5b.19p	ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ НАНОКОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГИБРИДНОГО ФОТО- И ТЕРМОТВЕРЖДЕНИЯ ДЛЯ ИНКАПСУЛЯЦИИ ПЕРОВСКИТНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Дежуров С. В., Кучеров Р. Н., Чекулаев И. С., Морозов А. А., Чаусов Д. Н.	128
5b.20p	ВЛИЯНИЕ АНИЗОМЕТРИЧНОСТИ НАНОЧАСТИЦ НА МЕХАНИЗМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗВУКА В МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЯХ Губарева А. В., Зубков С. А., Курилов А. Д.	130
5b.21p	ДОПИРОВАНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР В МАТРИЦУ ТРИДЕЦИЛАТА ХОЛЕСТЕРОЛА ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ Кучеров Р. Н., Курилов А. Д., Смирнова А. И., Столбов Д. Н., Усольцева Н. В., Бедяев В. В., Чаусов Д. Н.	132
5b.22p	ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЖК-1289, ЛЕГИРОВАННОГО НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА Чекулаев И. С., Курилов А. Д., Беляев В. В., Жачкин В. А., Чаусов Д. Н.	134
5b.23p	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА ПРИ АТОМНО-СЛОВЕОМ ОСАЖДЕНИИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ТОНКИХ НАНОПЛЕНОК Чиж К. В., Юсим В. А., Калимуллин Р. К., Саркисов С. Э. Нуриев А. В., Стахарный С. А., Чаусов Д. Н.	136
5b.24p	ЗАРЯДОВО-ТРАНСПОРТНЫЕ СЛОИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ Курилов А. Д., Парашук Н. С., Стахарный С. А., Нуриев А. В., Морозов А. А., Чаусов Д. Н.	138
5b.25p	ПРЕДСКАЗАНИЕ ТРАЕКТОРИИ ОПТИЧЕСКИХ БЛОХОВСКИХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ В СИСТЕМАХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ Анастасиев А. А., Гозман. М. И., Полищук И. Я., Полищук Ю. И.	140
СЕКЦИЯ 6: СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА СВЕРХБОЛЬШИХ МОЩНОСТЕЙ И ЭФФЕКТЫ		
6.1	СПОСОБ ГЕНЕРАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СУБГИГАВАТТНЫХ УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ С НАНОСЕКУНДНЫМ ПЕРИОДОМ СЛЕДОВАНИЯ В РЕЖИМЕ СВЕРХИЗЛУЧЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЛАМПЫ ОБРАТНОЙ ВОЛНЫ Тотьменинов Е. М., Конев В. Ю., Выходцев П. В.	AA
6.2	ГИГАГЕРЦЕВЫЙ ГИРОТРОН БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ Колосов С. В., Шатилова О. О.	142
6.3	О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ СИЛЬНОТОЧНОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО ГИРОТРОНА ДИАПАЗОНА 500 ГГц С ПРОДОЛЬНО-ЩЕЛЕВЫМ РЕЗОНАТОРОМ Леонтьев А. Н., Розенталь Р. М., Семенов Е. С.	144
6.4p	ЭФФЕКТЫ НА ФРОНТЕ МОЩНОГО НАНОСЕКУНДНОГО СВЧ-ИМПУЛЬСА ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ВОЛНОВОЙ МОДЫ ПРИ ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СО ВСТРЕЧНЫМ РЕЛЯТИВИСТСКИМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ В УСЛОВИЯХ ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСА Тотьменинов Е. М., Пегель И. В., Мутылин О. О.	146

^{AA} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 1. С. 81—92.

6.5p	ПРОБЛЕМЫ КОЛЛЕКТОРНЫХ СИСТЕМ СОВРЕМЕННЫХ ГИРОТРОНОВ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ Запевалов В. Е.	148
6.6p	НОВЫЙ ВАРИАНТ ГИРОТРОНА С ПРИОСЕВЫМ ПУЧКОМ Запевалов В. Е., Зуев А. С., Планкин О. П., Семенов Е. С.	150
6.7p	МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ГИРОТРОНА ДИАПАЗОНА 300 ГГц С УЧЕТОМ ФОРМЫ ИМПУЛЬСА УСКОРЯЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ Леонтьев А. Н., Розенталь Р. М., Планкин О. П., Семенов Е. С.	152
6.8p	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ГИРОТРОННЫЙ КОМПЛЕКС С ЧАСТОТОЙ ИЗЛУЧЕНИЯ 28—95 ГГц И ВЫСОКОЙ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТЬЮ Морозкин М. В., Проявин М. Д., Мануилов В. Н., Солуянова Е. А., Тай Е. М., Каменский М. В., Орловский А. А., Глявин М. Ю.	154

СЕКЦИЯ 6а: ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ И РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ

6a.1	ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК СЧИТЫВАТЕЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ МАРКИРОВКИ И РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ УВЧ-ДИАПАЗОНА Сотсков Д. И., Котов В. Н., Усачёв Н. А., Зубаков А. В., Ермаков А. В.	156
6a.2	ВЛИЯНИЕ ВЫСШИХ МОД РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ВНУТРИ КОРПУСА РЭА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКРАНИРОВАНИЯ Бутин В. И., Кундышев П. Я., Руденко Ю. А., Сысоева Т. Г.	157
6a.3	АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ШУМОВЫХ И НАГРУЗОЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ Амбуркин К. М., Усачёв Н. А., Барбашов В. М.	159
6a.4p	ГРАНИЧНАЯ ЧАСТОТА КАК КРИТЕРИЙ ВЫБОРА МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУРАХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО Жевнеров К. С., Коровченко И. С., Прохоров К. А., Усков Г. К.	161
6a.5p	ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КМОП РЕГУЛЯТОРА НАПРЯЖЕНИЯ С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ РЧИ-МЕТОК Котов В. Н., Сотсков Д. И., Усачёв Н. А.	163
6a.6p	МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ СИГНАЛОВ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА GaAs рНЕМТ 0,25 мкм Усачёв Н. А., Сотсков Д. И., Клоков В. А., Ермаков А. В.	165

СЕКЦИЯ 7: СВЧ-ИЗМЕРЕНИЯ

7.1	ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО ИЗУЧЕНИЮ МНОГОТОНАЛЬНОЙ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИИ Вяткина С. А., Губский Д. С., Иванова И. Н., Клещенко А. Б., Крутиев С. В. ... ВВ	
7.2	ИЗМЕРИТЕЛЬ НЕЛИНЕЙНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕПЕЙ ОСНОВНОЙ ПОЛОСЫ ЧАСТОТ ДО 100 МГц Назаров М. А., Семенов Э. В.	167
7.3	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕТАМАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОМОЩИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ВОЛНОВОДНОЙ ЛИНИИ Усков Г. К., Смусева К. В., Кононов А. А.	СС

^{ВВ} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. 425—435.

^{СС} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. 734—751.

7.4p	РАЗРАБОТКА СОГЛАСОВАННОЙ НАГРУЗКИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН Москаленко В. С., Захаров С. В.	169
7.5p	ЭФФЕКТ КОРРЕЛЯЦИИ ПО ДАЛЬНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВНОСИМЫХ ФАЗОВЫХ ШУМОВ Королев А. В., Рыков С. Г.	170
7.6p	АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТИ ВЕСОВОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ РАЗНОСТНОЙ ЧАСТОТЫ ЧАСТОТНО МОДУЛИРОВАННОГО ДАЛЬНОМЕРА БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ Езерский В. В.	172
7.7p	ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИОПРОЗРАЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРАЛЬНОГО ТЕНЗОРА ПРОХОЖДЕНИЯ Кирпанев А. В., Кирпанев Н. А., Поляков А. С.	174
7.8p	ДЕТЕКТОР СОВПАДАЕНИЯ ПО ВРЕМЕНИ ФРОНТОВ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ НА ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ Сагдиев А. В., Тренкаль Е. И.	176
7.9p	РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ ДЛИННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИСКРЫ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ Сысоев В. С., Басов Е. В., Орлов А. И., Наумова М. Ю., Сухаревский Д. И., Швеиц Н. Н., Кузнецов Ю. А.	178
7.10p	ОЦЕНКА ИДЕНТИЧНОСТИ ЦИКЛОВ ИСПЫТАНИЙ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ Клевцов С. И.	180
СЕКЦИЯ 8: ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СВЧ-ТЕХНИКИ		
8.1	ОПТОАКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ПОД ВОДОЙ Широков И. Б., Косарев Н. А., Широкова Е. И.	DD
8.2	ПРИМЕНЕНИЕ СВЧ ЗОНДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭЛЕМЕНТОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ Полетаев Д. А., Фитаев И. Ш., Нудьга А. А., Майко В. В., Власов В. П.	EE
8.3	ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ВЗВЕШЕННЫХ В ВОДЕ ЧАСТИЦ МИКРОПЛАСТИКА Полетаев Д. А., Соколенко Б. В.	FF
8.4p	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ДОПЛЕРОВСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОТНОСИТЕЛЬНО ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА С АНТЕННОЙ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ Богатырев Е. В., Игнатков К. А., Носков В. Я.	182
8.5p	ДОПЛЕРОВСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОТНОСИТЕЛЬНО ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА С АНТЕННОЙ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ Богатырев Е. В., Игнатков К. А., Носков В. Я.	184
8.6p	ОСНОВНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ ДОПЛЕРОВСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОТНОСИТЕЛЬНО ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА Богатырев Е. В., Игнатков К. А., Носков В. Я.	186

^{DD} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. 392—403.

^{EE} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. 501—516.

^{FF} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. 326—339.

8.7p	РЕЗУЛЬТАТЫ НАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ДОПЛЕРОВСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОТНОСИТЕЛЬНО ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА С АНТЕННОЙ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ Богатырев Е. В., Игнатков К. А., Носков В. Я.	188
8.8p	ПРИМЕНЕНИЕ ПТИХОГРАФИИ ДЛЯ ЗАДАЧ ТГц ВИЗУАЛИЗАЦИИ Бердюгин А. И., Бадьин А. В., Дорожкин К. В., Перевалов А. В., Пидотова Д. А.	190
8.9p	МАКЕТ СИСТЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ В РАДИОСВЕТЕ НА ОСНОВЕ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА Петросян М. М., Рыжов А. И.	192
8.10p	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАЗОВОГО РАССЕЯНИЯ СИГНАЛОВ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В ИМПУЛЬСНЫХ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ПРИЕМНИКАХ Семенов Э. В., Фатеев А. В., Полторыхин К. М., Березин А. А.	194
8.11p	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ РЕЗОНАТОРА С ПОПЕРЕЧНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ Бородина И. А., Зайцев Б. Д., Теплых А. А.	196
8.12p	СВЧ ДОПЛЕРОВСКИЕ ДАТЧИКИ СКОРОСТИ В СИСТЕМЕ АВТОНОМНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ Хаблов Д. В.	198
8.13p	ВОЛНОВОДНЫЙ СВЧ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ Совлуков А. С.	200
8.14p	МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ В ЕМКОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДВУХ СООСНЫХ ОТРЕЗКОВ КОАКСИАЛЬНОЙ ДЛИННОЙ ЛИНИИ Совлуков А. С., Яценко В. В., Кайченев А. В.	202
8.15p	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ В СВЧ-ПЕРЕХОДАХ TDR-УРОВНЕМЕРОВ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Берестов А. В., Тренкаль Е. И.	204
8.16p	ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ХЛОРИДОВ С ПОМОЩЬЮ ОБЪЕМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН Шамсутдинова Е. С., Смирнов А. В., Анисимкин В. И.	206
8.17p	ПЬЕЗОАКУСТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ УДАРА МИКРОЧАСТИЦ Голованов Е. В., Колесов В. В., Кашин В. В., Дольников Г. Г., Захаров А. В.	208
8.18p	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ПРОДОЛЬНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ, ПРОДОЛЬНЫХ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ И КОЭФФИЦИЕНТА ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ Семёнов А. П., Зайцев Б. Д., Теплых А. А., Бородина И. А.	210
8.19p	РАЗРАБОТКА ДРАЙВЕРА ЛАЗЕРНОГО ДИОДА ВРЕМЯПРОЛЕТНОГО ДАЛЬНОМЕРА Черепанов В. В., Букин С. П., Горбачев Н. В., Клещенков А. Б., Крутиев С. В., Мошиченко С. Д.	GG

СЕКЦИЯ 8а: МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- 8а.1 СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ
МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ СПОСОБОМ ЛАЗЕРНОЙ ЛИТОТРИПСИИ
Чернега В. С., Лушина В. С., Бондарев А. П. **НН**
- 8а.2 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ ФЕРРИТА НИКЕЛЯ НА ОПУХОЛЕВЫЕ
КЛЕТКИ УСЛОВИЯХ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА *in vitro*
Шохрина А. О., Николаева Е. Д., Крюкова О. В., Столяр С. В. **212**

СЕКЦИЯ 8b: ФОТОНИКА И РАДИОФОТОНИКА

- 8b.1 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫ ВОЛНЫ В ФОТОННОЙ РОМБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКЕ
Коровой О. В. **214**
- 8b.2 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ВРЕМЕННОЙ ФОРМЫ СВЕРХКОРОТКОГО ИМПУЛЬСА ЭЛЕКТРО-
МАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПИКОСЕКУНДНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ
Сорокин И. А., Кондратьев А. А., Куценко Н. С.,
Арадушкина М. Н., Потапов А. В., Гилёв О. Н. **216**
- 8b.3 ТОЧНОСТЬ ВЕКТОРНО-МАТРИЧНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ВЫПОЛНЯЕМЫХ НЕИДЕАЛЬНЫМ
ИНТЕРФЕРОМЕТРОМ МАХА — ЦЕНДЕРА
Сидоренко К. В., Барабаш Н. В., Нежданов А. В., Бобров А. И. **218**
- 8b.4 ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ МНОГОКАНАЛЬНЫХ
РАДИОФОТОННЫХ ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ
Гамиловская А. В., Рыжих В. А. **220**

СЕКЦИЯ 9: РАДИОАСТРОНОМИЯ, ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- 9.1 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ
ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ФРАКТАЛЬНО-СКЕЙЛИНГОВЫХ МЕТОДОВ
И РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕТАПОВЕРХНОСТЕЙ
ДЛЯ РСА, СИСТЕМ МИМО И «УМНОЙ» РАДИОСРЕДЫ
Потапов А. А. **222**
- 9.2 ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
Маленко В. А., Афонин И. Л., Поляков А. Л., Богдановский А. Н. **224**
- 9.3 ТЕЛЕГРАФНЫЕ УРАВНЕНИЯ ОДНОПРОВОДНОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ
Богатов Н. А., Янин Д. В. **II**
- 9.4 ОБНАРУЖЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН ОТ САМОГО МОЩНОГО
МАЗЕРА В ГАЛАКТИКЕ G25.65+1.05 И САМОГО МОЩНОГО
ИЗЛУЧАТЕЛЯ ВО ВСЕЛЕННОЙ АЯГ S0528+134
Вольвач А. Е., Вольвач Л. Н., Ларионов М. Г.,
Орленсон В. Б., Малашевич С. В. **226**
- 9.5р РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ЛЕСНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ИМИТАТОРЕ
ОТРАЖЕННОГО СИГНАЛА ДЛЯ РАДИОВЫСОТОМЕРА
Боков А. С., Слизкой В. К. **228**
- 9.6р ОЦЕНКА ТРЕБОВАНИЙ К РАЗРЯДНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
СИГНАЛОВ В ЗАДАЧЕ ИМИТАЦИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ПОРТРЕТОВ
Дурнаков А. А., Боков А. С., Кутькин А. Е. **230**

^{НН} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 2. С. [231—241](#).

^{II} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. [373—391](#).

9.7p	ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ УСЛОВИЯХ Сорокин А. К.	232
9.8p	ВЛИЯНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОВОДНИКА НА ПОВЕРХНОСТНЫЙ ИМПЕДАНС СЛОИСТОЙ СРЕДЫ «ЛЕД — МОРЕ — ПРОВОДНИК — МОРЕ» Башкуев Ю. Б., Ангархаева Д. Х.	234
9.9p	МОЩНАЯ ВСПЫШКА МАЗЕРА ВОДЯНОГО ПАРА В W51 ВБЛИЗИ ЛУЧЕВОЙ СКОРОСТИ +60 КМ/С Вольвач А. Е., Вольвач Л. Н., Ларионов М. Г., Дмитроца А. И.	236
9.10p	КРАТКОСРОЧНЫЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ВСПЫШЕК КЛАССА X2.1 И X2.2 НА СОЛНЦЕ В МАРТЕ 2023 года Вольвач А. Е., Коган Л. П., Вольвач Л. Н., Гопасюк О. С., Якубовская И. В.	238

СЕКЦИЯ Н: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ И РАДИОТЕХНОЛОГИЙ (XVI Федотовские чтения)

N.1	ПЕРВЫЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ТРУД ПО РАДИОТЕХНИКЕ В РОССИИ. К 100-ЛЕТИЮ ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ «КУРСА РАДИОТЕХНИКИ» ПРОФЕССОРА И. Г. ФРЕЙМАНА Золотинкина Л. И.	JJ
N.2	НОВЫЕ УСПЕХИ КРЫМСКИХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ РАДИОСВЯЗЕЙ С КОСМОСОМ Пузанков Л. А.	KK
N.3	РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА В АВИАЦИИ Лапшаков Д. В., Цыганова О. В., Руф Е. В.	240
N.4	СОЗДАНИЕ МИКРОВОЛНОВОЙ РАДИОМАЯЧНОЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОСАДКИ ДЛЯ ВЫСОКОМАНЕВРЕННЫХ САМОЛЕТОВ В СССР Криворучко Ю. Т., Шатраков Ю. Г.	LL
N.5p	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ НАВИГАЦИОННО-ПОСАДОЧНЫЙ КОМПЛЕКС «ВЫМПЕЛ» Шундрин М. И., Дидус В. Т., Афонин И. Л., Поляков А. Л., Богдановский А. Н.	241
N.6p	ИЗОБРЕТАТЕЛЬ СССР МЕЛЬНИКОВ А. В. Дидус В. Т., Шундрин М. И., Афонин И. Л., Поляков А. Л.	243
N.7p	ПЕРВЫЕ НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА Пестриков В. М.	245
N.8p	НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ СТИВЕНА ГРЕЯ Пестриков В. М.	247
N.9p	К 100-ЛЕТИЮ НАЧАЛА ИСПЫТАНИЙ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ФЛОТЕ СРЕДСТВ ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ Ермолов П. П., Коломийченко В. П.	249
N.10p	К 50-ЛЕТИЮ НАЧАЛА РАЗРАБОТОК В СКБ «ФОТОН» МОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИЕМА, ОБРАБОТКИ И РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ Ермолов П. П., Свиридова Е. И., Кондратова Е. В.	251
N.11p	К 75-ЛЕТИЮ ВЫХОДА ФИЛЬМА «АЛЕКСАНДР ПОПОВ» Ермолов П. П.	253
N.12p	УСТАНОВКА ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ОПЫТОВ ГЕНРИХА ГЕРЦА Овчаров П. П., Беленко М. С., Филиппов М. Д.	255

^{JJ} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 3. С. [544—557](#).

^{KK} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 1. С. [144—155](#).

^{LL} Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. ISSN 2587-9936. Том 7, № 4. С. [780—797](#).

ХРОНИКА

Памяти профессора Дмитрия Михайловича Сазонова	259
Памяти Вячеслава Георгиевича Алыбина	260
К 80-летию Анатолия Васильевича Чечетина	261
К 80-летию профессора Виктора Григорьевича Коберниченко	262
К 70-летию профессора Александра Валентиновича Пестрякова	263
К 70-летию профессора Игоря Ивановича Абрамова	264