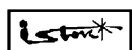


29-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»
9-14 сентября 2019 г., Севастополь, Россия

КрыМиКо 2019 CriMiCo

September 9-14, 2019, Sevastopol, Russia
29th International Crimean Conference «Microwave & Telecommunication Technology»

ISSN 2619-1628



Посвящается 160-летию А. С. Попова

СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии

Сборник научных трудов

**2019
Вып. 1**

Издается с сентября 2019 года
Выходит 1 раз в год

Севастополь
2019

УДК 621.3.029.62+621.39
ББК 32я431

Научный редактор: Гимпилевич Ю. Б., д-р. техн. наук, профессор, директор
Института радиоэлектроники и информационной безопасности
Севастопольского государственного университета

Главный редактор: Ермолов П. П., канд. техн. наук, доцент, заведующий базовой
кафедрой «Инновационная радиоэлектроника» Института радиоэлектроники
и информационной безопасности Севастопольского государственного
университета

Редакционная коллегия:

Афонин И. Л., д-р. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой
«Радиоэлектроника и телекоммуникации» Института радиоэлектроники и
информационной безопасности Севастопольского государственного
университета

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

СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо'2019) : сб. науч. тр.
29-й Междунар. науч.-техн. конф., Севастополь, 8—14 сентября 2019 г. / Севастоп.
гос. ун-т ; под ред. Ю. Б. Гимпилевича, П. П. Ермолова. — Севастополь : СевГУ,
2019. — xl, 567 с.

Сборник содержит материалы 29-й Международной научно-технической конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии» (КрыМиКо'2019), посвященные теоретическим, экспериментальным, производственно-технологическим, прикладным и историческим аспектам СВЧ-техники и телекоммуникационных технологий. Все материалы сборника проходят рецензирование.

Конференция КрыМиКо'2019 проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 19-07-20036).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

к. т. н. Ермолов П. П., *СевГУ, Севастополь, Россия (председатель)*

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

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

д. т. н. Борисов А. А., *ОАО «НПП "Исток" им. Шокина», Фрязино, Россия*

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

к. ф.-м. н. Галдецкий А. В., *ОАО «НПП "Исток" им. Шокина», Фрязино, Россия*

к. ф.-м. н. Глумова М. В., *КФУ им. В. И. Вернадского, Симферополь, Россия*

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

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

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

к. ф.-м. н. Колесов В. В., *ИРЭ РАН, Москва, Россия*

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

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

к. 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*

Синковская Е. В., *СевГУ, Севастополь, 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*

Войченко В. Г., *КНТЦ им. Попова*

к. т. н. Головин В. В., *СевГУ*

Иськив В. М., *СевГУ*

Марченко Е. А., *КНТЦ им. Попова*

Романова Л. П., *КНТЦ им. Попова*

Свиридова Е. И., *КНТЦ им. Попова*

к. т. н. Сердюк И. В., *СевГУ*

к. т. н. Трушкин А. Н., *СевГУ*

Тыщук Ю. Н., *СевГУ*

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

д. ф.-м. н., проф. Богуш В. А., БГУИР, Минск, Беларусь (сопредседатель)

д. т. н., проф. Гимпилевич Ю. Б., СевГУ, Севастополь, Россия (сопредседатель)

к. т. н. Карушкин Н. Ф., НИИ «Орион», Киев, Украина (сопредседатель)

к. т. н. Ермолов П. П., СевГУ, Севастополь, Россия (координатор)

д. ф.-м. н., проф. Абрамов И. И., БГУИР, Минск, Беларусь

д. т. н. Алыбин В. Г., ОАО «Российские космические системы», Москва, Россия

д. т. н., проф. Афонин И. Л., СевГУ, Севастополь, Россия

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. Вертегел В. В., СевГУ, Севастополь, Россия

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

д. т. н., проф. Воскресенский Д. И., МАИ (ТУ), Москва, Россия

к. ф.-м. н. Галдецкий А. В., ОАО «НПП "Исток" им. Шокина», Фрязино, Россия

д. т. н., проф. Громов Д. В., ОАО «СПЭЛС», Москва, Россия

д. ф.-м. н. Запезалов 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. Малютин Н. Д., ТУСУР, Томск, Россия

д. ф.-м. н., проф. Марчук В. И., ДонТУ, Ростов-на-Дону, Россия

д. т. н., проф. Нечаев Е. Е., МГТУГА, Москва, Россия

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

д. т. н., проф. Пестриков В. М., СПбГИКиТ, Санкт-Петербург, Россия

д. т. н., проф. Пестряков А. В., МТУСИ, Москва, Россия

д. ф.-м. н. Плаксин С. В., ИТСТ «Трансмаг» НАН Украины, Днепр

к. т. н. Савочкин А. А., СевГУ, Севастополь, Россия

д. т. н., проф. Сазонов Д. М., НИУ «МЭИ», Москва, Россия

д. т. н., проф. Смольский С. М., МЭИ (ТУ), Москва, Россия

д. т. н., проф. Совлуков А. С., Институт проблем управления РАН, Москва, Россия

д. ф.-м. н., проф. Храмов А. Е., Университет Иннополис, Татарстан, Россия

д. т. н., проф. Широков И. Б., СевГУ, Севастополь, Россия

ПЕРСОНАЛИИ



АБРАМОВ Игорь Иванович (род. 11 августа 1954 г.) — доктор физико-математических наук, профессор кафедры микро- и нанoeлектроники Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР), заведующий научно-исследовательской лабораторией «Физика приборов микро- и нанoeлектроники» БГУИР. В 1976 г. окончил физический факультет Белорусского государственного университета по специальности «Радиофизика и электроника», в 1982 году защитил кандидатскую, а в 1993 — докторскую диссертации. С 1999 года профессор по специальности «Электроника и микрoeлектроника». Автор и соавтор более 300 научных публикаций, в том числе пять монографий, а также пяти учебных пособий. Область научных интересов: физика и моделирование приборных структур и схем микро- и нанoeлектроники; мозг человека. Член Программного комитета КрыМиКо с 1999 г.



АЛЫБИН Вячеслав Георгиевич (род. 3 февраля 1940 г.) — доктор технических наук, старший научный сотрудник по специальности «Радиолокация и радионавигация», заместитель начальника отделения АО «Российские космические системы» (г. Москва). В 1963 г. окончил факультет электронной техники Московского энергетического института, в 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию (в ОКБ МЭИ), в 1984 г. — докторскую диссертацию (в НПО «Исток»). Область научных интересов — твердотельные приборы СВЧ, бортовая и наземная аппаратура радиотехнических комплексов космического базирования. Является соавтором более 100 научных работ, в том числе 20 авторских свидетельств на изобретения. Награжден «Знаком С. П. Королева» Федерального космического агентства РФ. Член Программного комитета и заместитель председателя Программного комитета КрыМиКо в 1992—2002 гг., член Программного комитета с 2011 г.



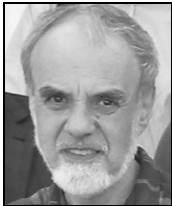
АФОНИН Игорь Леонидович (род. 12 сентября 1958 г.) — доктор технических наук (2008), профессор, заведующий кафедрой «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Севастопольского государственного университета. Отличник образования Украины (1989), академик АН ПРЭ (2007). Научные интересы: графоаналитическая теория антенно-волноводных трактов РЭС, радиоизмерительная техника микроволнового диапазона, судовое оборудование радиосвязи и радиообмен, подготовка судовых радиоспециалистов. Член Оргкомитета КрыМиКо с 1996 г., Программного комитета — с 2016 г.



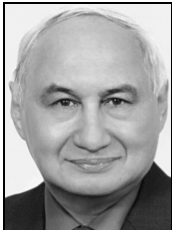
БАТУРА Михаил Павлович (род. 16 мая 1950 г.) — доктор технических наук, профессор, академик Международной академии наук высшей школы, заслуженный работник образования Республики Беларусь, ректор Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» с 02.10.2000 г. по 21.05.2018 г. Область научных интересов: системный анализ, управление и обработка информации в технических и организационных системах. Автор более 150 научных публикаций, в том числе одного учебника, выдержавшего 3 издания, 4-х учебных пособий и 4-х монографий. Возглавляет редколлегия научно-технического журнала «Доклады БГУИР», член наблюдательного совета Парка высоких технологий Республики Беларусь. Сопредседатель программного комитета КрыМиКо с 2005 г.



БОГУШ Вадим Анатольевич родился в 1975 году в г. Бобруйске Могилевской области. Доктор физико-математических наук, профессор. Окончил Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР). Аспирант, докторант, доцент кафедры сетей и устройств телекоммуникаций и кафедры защиты информации, заведующий кафедрой метрологии и стандартизации БГУИР, проректор по учебной работе, проректор по научной работе Академии управления при Президенте Республики Беларусь, заместитель Председателя Национального статистического комитета Республики Беларусь. С июля 2014 года по май 2018 года — первый заместитель министра образования Республики Беларусь. В мае 2018 г. назначен ректором БГУИР. Область научных интересов связана с исследованием проблем управления безопасностью, электромагнитной и информационной безопасности в технических системах, разработкой теоретических основ и методов создания новых элементов и материалов для электронной техники, включая микро- и нанoeлектронику; разработкой и применением информационно-коммуникационных систем, сервисов в системах управления, учебном процессе и научной деятельности. Автор более 140 научных и учебно-методических работ, в том числе 5 монографий, более 40 научных статей в рецензируемых журналах, 4 патентов РБ, 8 учебно-методических пособий. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2018 г.

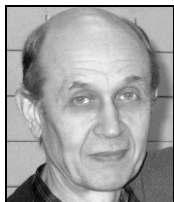


БЕЛКИН Михаил Евсеевич (род. 26 июля 1948 г. в Москве) — доктор технических наук, профессор Московского государственного университета информационных технологий, радиотехники и электроники, заведующий объединенной научно-исследовательской лабораторией «Сверхвысокочастотные и оптоэлектронные устройства». В 1971 г. окончил Московский электротехнический институт связи (МЭИС) по специальности «Инженер по радиосвязи и радиовещанию». Более 10 лет работал в Центральном НИИ связи (ЦНИИС). С 1989 по 1991 г. — ведущий инженер, старший научный сотрудник Всесоюзного НИИ оптико-физических измерений (ВНИИОФИ). С 1991 г. — директор НПП «Радиотехнические системы». Разрабатывал и руководил работами по внедрению оборудования волоконно-оптических систем. Член Программного комитета КрыМиКо с 2015 г.



БИЧУРИН Мирза Имамович (род. 30 марта 1940 г.) — доктор физико-математических наук, профессор, действительный член Российской Академии Естествознания (2007 г.). В 1963 году окончил факультет электронной техники Томского института радиоэлектроники и электронной техники (ТИРиЭТ) и оставлен там же в аспирантуре. С 1966 по 1974 гг. — ассистент, ст. преподаватель, доцент кафедры «Сверхвысокие частоты» ТИРиЭТ. С 1974 по 1993 гг. — доцент, профессор, зав. кафедрой проектирования и технологии радиоэлектронной аппаратуры (ПТРА) Новгородского политехнического института. С 1993 г. по настоящее время — заведующий кафедрой ПТРА Новгородского государственного университета. Бичурин М. И. является известным ученым в области физики магнитных явлений и твердотельной электроники сверхвысоких частот. Им создано и активно разрабатывается научное направление «Физика и техника магнитоэлектрических явлений». Он — автор более 300 научных публикаций, среди которых 6 монографий (индекс Хирша по версии Scopus составляет 26). Под руководством Бичурина М. И. подготовлено 10 кандидатов и 2 доктора наук, в настоящее время он является научным руководителем 6 аспирантов и 3 со-

искателей. Бичурин М. И. является экспертом ряда зарубежных журналов таких как J. Appl. Phys., Appl. Phys. Lett., J. Phys. D: Cond. Matt. и др. С 1990 г. Бичурин М. И. является членом Международного Оргкомитета по проблеме «Магнитоэлектрические явления в кристаллах», с 2007 г. — членом секции «Магнетизм» Научного Совета РАН по проблеме «Физика конденсированных сред». Бичурин М. И. является заслуженным работником Высшей школы РФ и заслуженным деятелем науки РФ. Член Программного комитета КрыМиКо с 2017 г.



БОГАТЫРЁВ Юрий Владимирович (род. 19 апреля 1947 г.) — доктор технических наук, главный научный сотрудник лаборатории радиационных воздействий Научно-практического центра НАН Беларуси по материаловедению (Минск). Окончил Минский радиотехнический институт в 1970 г. Область научных интересов: радиационная физика полупроводниковых приборов, микроэлектроника, обеспечение радиационной стойкости изделий электронной техники. Член Программного комитета КрыМиКо с 2013 г.



БОРИСОВ Александр Анатольевич (род. 4 апреля 1958 г. в Москве) — доктор технических наук, дважды лауреат премий Правительства Российской Федерации (2001 и 2009 гг.), автор более 120 научных трудов, в том числе государственных военных стандартов и руководящих документов Министерства обороны. В 1980 г. окончил Даугавпилское высшее военное авиационное инженерное училище ПВО им. Я. Фабрициуса. Направлен на службу в 22-й Центральный научно-исследовательский испытательный институт Министерства обороны, где прошел путь от младшего научного сотрудника до начальника института. После завершения службы в Вооруженных Силах в 2009 г. назначен на должность генерального директора ФГУП «НПП «Исток» (ныне АО «НПП «Исток» им. Шокина»). Под его руководством разработаны методологические основы создания современной системы управления развитием изделий электроники и электротехники в обеспечение вооружения, военной и специальной техники нового поколения. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2010 г.



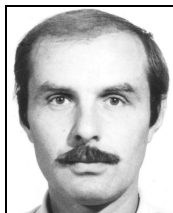
ВЕРТЕГЕЛ Валерий Викторович (род. 6 октября 1961 г.) — кандидат технических наук, директор Инжинирингового центра изделий микро- и нанoeлектроники Севастопольского государственного университета. В 1987 г. окончил радиотехнический факультет Севастопольского приборостроительного института. Диссертацию защитил в 2001 г. Автор и соавтор более 90 научных работ, 3 патентов. Область научных интересов: моделирование и разработка интегральных схем СВЧ; микроволновые измерения, цифровая обработка сигналов. Член Программного комитета КрыМиКо с 2018 г.



ВОЛЬВАЧ Александр Евгеньевич (род. 15 октября 1965 г.) — старший научный сотрудник, доктор физико-математических наук, заместитель директора по научной работе Крымской астрофизической обсерватории РАН. Область научных интересов: астрофизика, радиоастрономия. В 1990 году окончил физический факультет Одесского государственного университета, в 2003 г. защитил кандидатскую, в 2010 г. — докторскую диссертацию. Автор (соавтор) более 200 научных работ. Лауреат премии НАН Украины им. Е. П. Федорова (2000), награжден нагрудными знаками «Почетный работник космической отрасли Украины» (2008) и «За научные достижения» (2009). Член Программного комитета КрыМиКо с 2010 г.



ВОСКРЕСЕНСКИЙ Дмитрий Иванович (род. 17 октября 1926 г.) — профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой «Радиопередающие и антенно-фидерные устройства» факультета радиоэлектроники летательных аппаратов Московского авиационного института (Национального исследовательского университета в области авиационной, космической и ракетной техники). Область научных интересов: теория и техника фазированных антенных решёток. В 1951 году окончил факультет радиоэлектроники МАИ, в 1955 году защитил в МАИ кандидатскую, а в 1966 — докторскую диссертацию. Является автором (соавтором) более 170 научных работ, 32 авторских свидетельств, 16 монографий, в том числе таких приоритетных, не имеющих аналогов в России и за рубежом, как: «Выпуклые сканирующие антенны» (1978), «Автоматизированное проектирование антенн и устройств СВЧ» (1989) и «Радиооптические антенные решётки» (1988). Лауреат Государственной премии СССР. Член Программного комитета КрыМиКо с 2000 г.



ГАЛДЕЦКИЙ Анатолий Васильевич (род. 2 октября 1956 г.) — кандидат физико-математических наук, начальник отделения ОАО «НПП «Исток» им. Шокина» (Фрязино). Окончил факультет радиотехники и кибернетики Московского физико-технического института в 1978 г. Область научных интересов — моделирование и разработка вакуумных СВЧ приборов, СВЧ электродинамика. Член Организационного и Программного комитетов КрыМиКо с 2003 г.



ГИМПИЛЕВИЧ Юрий Борисович (род. 16 апреля 1950 г.) — доктор технических наук, профессор, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности (с 2015 г.) Севастопольского государственного университета, заведующий кафедрой радиоэлектроники и телекоммуникаций (2004—2015), Заслуженный работник образования АР Крым, Отличник образования Украины, действительный член АН ПРЭ. В 1972 г. окончил Севастопольский приборостроительный институт. Область научных интересов: контроль и диагностика параметров радиотехнических систем, микроволновые измерения, методы анализа сигналов и цепей. Около 250 научных работ, учебное пособие (2003), 3 монографии (2003, 2009, 2010). Заместитель председателя Оргкомитета КрыМиКо в 1991 г., член Программного комитета с 1992 г.



ГЛУМОВА Марина Всеволодовна (род. 28 июня 1965 г.) — кандидат физико-математических наук, директор Физико-технического института Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского, доцент кафедры радиофизики и электроники. В 1986 году окончила физический факультет Симферопольского государственного университета. В 2000 г. защитила кандидатскую диссертацию в Харьковском национальном университете им. В. Н. Каразина. Автор и соавтор более 90 научных работ, в том числе патентов и авторских свидетельств. Область научных интересов: физические процессы в электронных пучках, разработка численных моделей электронных приборов, компьютерное моделирование в области физической электроники, шумовые процессы в электронных приборах, стойкость электронной техники в условиях действия электромагнитных помех. Участник КрыМиКо с 1994 г., член Оргкомитета с 2016 г.



ГРОМОВ Дмитрий Викторович (род. 4 мая 1949 г.) — доктор технических наук, профессор кафедры «Электроника» Московского инженерно-физического института (МИФИ), начальник отделения экспериментального научно-производственного объединения «Специализированные электронные системы» (г. Москва). В 1972 г. окончил факультет автоматики и электроники МИФИ, в 1983 г. защитил в МИФИ кандидатскую, в 2001 г. — докторскую диссертацию. Область научных интересов: радиационные эффекты в полупроводниковой СВЧ электронике, электромагнитная стойкость изделий электронной техники. Автор и соавтор более 90 научных работ, в том числе 1 монографии, 24 статей в научных журналах, 8 авторских свидетельств и 3 патентов РФ. Член Программного комитета КрыМиКо с 2007 г.



ГУЛЯЕВ Юрий Васильевич (род. 18 сентября 1935 г. в Подмоскowie) — профессор, академик РАН. В 1958 г. окончил Московский физико-технический институт, в 1962 защитил кандидатскую, а в 1970 — докторскую диссертацию. С 1971 — профессор и заведующий кафедрой полупроводниковой электроники МФТИ. Член-корреспондент АН СССР с 1979 г., академик РАН с 1984 г. (отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации). С 1960 до настоящего времени — в Институте радиотехники и электроники (в 1988—2015 гг. — директор). В 1992 г. избран членом Президиума РАН. Является специалистом в области физики твердого тела, радиофизики, электроники и информатики. Один из основателей новых научных направлений: акустоэлектроники, акустооптики, спин-волновой электроники. Выдвинул и разработал идею использования поверхностно-акустических волн (ПАВ) в электронике, предсказал и исследовал новый тип ПАВ, известных как волны Гуляева — Блюстейна. В 1979 г. удостоен премии Европейского физического общества, дважды (в 1974 и 1984 гг.) — Государственной премии СССР, в 1993 г. — Государственной премии РФ. Ю. В. Гуляев является председателем Российского научно-технического общества им. А. С. Попова. С 2015 г. — почетный председатель Оргкомитета КрыМиКо.



ЕРМОЛОВ Павел Петрович (род. 28 июля 1950 г. в Донецкой области) — кандидат технических наук, доцент кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» и заведующий базовой кафедрой «Инновационная радиоэлектроника» Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета. В 1973 г. окончил Таганрогский радиотехнический институт. Диссертацию защитил в Московском институте электронного машиностроения в 1986 г. Научные интересы: CAD/CAM и технологическая оптимизация СВЧ-устройств, в последнее время — история исследований в области инфокоммуникаций и радиотехнологий. Стажировался на кафедре истории науки и техники Национального технического университета «ХПИ» (Харьков, 2011 г.) и кафедре истории науки и техники Уральского федерального университета (Екатеринбург, 2013 г.). Опубликовано более 100 работ, в том числе монография (2010 г.). Награжден грамотой Министерства образования и науки Украины (2010 г.), медалью «150 лет РТО» (2016 г.). Председатель Крымского регионального организации РНТОРЭС им. А. С. Попова (с 2015 г.), член Президиума РНТОРЭС (с 2016 г.). Член Программного комитета КрыМиКо по направлению «История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий» с 2003 г. Председатель Программного комитета КрыМиКо в 1991—2002 гг., председатель Оргкомитета с 2003 г. Заместитель главного редактора журнала «Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии» (с 2016 г.).



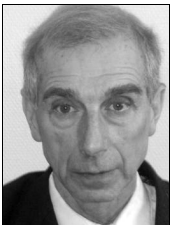
ЗАПЕВАЛОВ Владимир Евгеньевич — доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией гиротронов для управляемого термоядерного синтеза Института прикладной физики РАН. Родился в 1949 г. в городе Бор (Нижегородская область). Окончил радиотехнический факультет Горьковского государственного университета (ГГУ, 1972) по специальности радиофизика. Защитил кандидатскую диссертацию в 1985 г. Докторская диссертация (2008) посвящена проблемам повышения эффективности генерации мощных гиротронов. После окончания ГГУ работал в Горьковском государственном университете, а с 1985 и до текущего момента работает в ИПФ Академии наук СССР (в настоящее время ИПФ РАН). Область научных интересов: теоретическое и экспериментальное исследование электронно-волновых процессов в мощных электронных приборах, разработка гиротронов для управляемого термоядерного синтеза, спектроскопии и технологических приложений. Лауреат премии правительства РФ в области науки и техники (2011). Член Программного комитета КрыМиКо с 2018 г.



ИВАНОВ Вячеслав Элизбарович (род. 5 апреля 1947 г.) — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии и средств связи Уральского федерального университета (УрФУ) имени первого Президента РФ Б. Н. Ельцина. Окончил Уральский политехнический институт в 1971 г. Имеет более 150 научных работ и свыше 50 изобретений. Заслуженный изобретатель РФ, Почетный радист РФ. Награжден золотой медалью им. проф. А. С. Попова (АИИ РФ), медалью им. академика Н. А. Семихатова. Область научных интересов: системы радиозондирования и дистанционного контроля состояния атмосферы, сверхрегенеративные приемопередающие устройства, системы ближней радиолокации и связи, автоколебательные системы и автодины, теория колебаний в радиотехнике, приемопередающие устройства и антенны для систем радиолокации и связи. Член Программного комитета КрыМиКо с 2015 г.



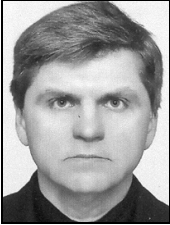
ИЛЬЧЕВ Димов (ILCEV Dimov Stojce, род. 18 августа 1944 г. в Болгарии) — профессор Дурбанского технологического университета (ЮАР, с 2008). Автор книг "Global Mobile Satellite Communications for Maritime, Land and Aeronautical Applications", Springer, Boston, USA, 2005; "International Recent Issues about ECDIS, e-Navigation and Safety at Sea: Marine Navigation and Safety of Sea Transportation", Taylor and Francis, 2011; "Marine Navigation and Safety of Sea Transportation – Navigation Problems", CRC Press – Taylor and Francis, 2013; "Global Aeronautical Communication, Navigation and Surveillance (CNS), Vol. 1 – Theory", AIAA, Reston, USA, 2013; "Global Aeronautical Communication, Navigation and Surveillance (CNS), Vol. 2 – Applications", AIAA, Reston, USA, 2013. Член Программного комитета КрыМиКо с 2015 г.



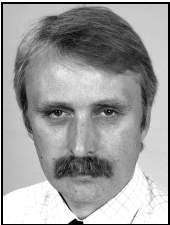
КАЛОШИН Вадим Анатольевич (род. 13 мая 1947 г.) — заведующий лабораторией «Электродинамика композиционных сред и структур» Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, профессор кафедры «Радиотехника и системы управления» МФТИ (ГУ), д.ф.-м.н. В 1970 г. окончил радиотехнический факультет МЭИ по специальности «Радиофизика и электроника», в 1976 году защитил кандидатскую, в 1989 — докторскую диссертации. Область научных интересов — электродинамика, в том числе электродинамика антенн и линий передачи, теория дифракции и распространения электромагнитных волн, электродинамические основы радиовидения. Автор и соавтор более 180 печатных работ. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2016 г.



КАРУШКИН Николай Федорович (род. 8 марта 1939 г. в Ярославле, Россия) — кандидат технических наук, начальник отдела НИИ «Орион». Окончил Харьковский государственный университет. Диссертацию защитил в НПО «Исток» (Фрязино). Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники. Область научных интересов: разработка твердотельных приборов миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов. Член Программного комитета КрыМиКо с 1997 г., сопредседатель — с 2016 г.



КАСЬЯНОВ Александр Олегович (род. 19 ноября 1961 г.) — профессор, доктор технических наук, заместитель начальника тематического отдела ФНПЦ ФГУП «Ростовский-на-Дону НИИ радиосвязи. Профессор кафедры антенн и радиопередающих устройств Инженерно-технологической академии Южного федерального университета в г. Таганроге. Область научных интересов: радиомониторинг, радиолокация, электродинамическое моделирование микроволновых антенн и устройств, численные методы прикладной электродинамики, разработка САПР антенн и устройств СВЧ, расчет и проектирование фазированных антенных решеток, микрополосковых антенн и объемных интегральных схем СВЧ и КВЧ. Опубликовал более 300 научных и методических работ, среди которых около 90 научных статей, 11 учебных пособий, 7 монографий, в том числе таких как: «Микрополосковые отражательные антенные решетки. Методы проектирования и численное моделирование» (Москва, Радиотехника, 2006 г.), «Частотно-избирательные поверхности. Электродинамическое моделирование и компьютерное проектирование» (Ростов-на-Дону — Таганрог, Изд-во ИТА ЮФУ, 2013 г.). Член Программного комитета КрыМиКо с 2011 г.



КИЩИНСКИЙ Андрей Александрович (род. 4 декабря 1959 г.) — кандидат технических наук, заместитель генерального директора — главный конструктор АО «Микроволновые системы» (Москва). В 1983 г. окончил МИРЭА по специальности радиотехника. В 1992 г. защитил кандидатскую диссертацию по вопросам моделирования нелинейных СВЧ устройств на полевых транзисторах. Область научных интересов: методы исследования нелинейных моделей СВЧ-транзисторов, методы создания широкополосных СВЧ-усилителей мощности, управляющих устройств и монолитных интегральных схем, сверхширокополосные фазированные активные антенные решетки и их элементы. Более 50 научных работ. Член Организационного и Программного комитетов КрыМиКо с 1998 г., заместитель сопредседателя Программного комитета в 2003—2005 гг.



КОБЕРНИЧЕНКО Виктор Григорьевич (род. 10 декабря 1943 г. в Свердловске) — кандидат технических наук, профессор кафедры теоретических основ радиотехники Института радиоэлектроники и информационных технологий — РтФ Уральского федерального университета. Выпускник радиотехнического факультета Уральского политехнического института. Окончил аспирантуру Московского авиационного института им. С. Орджоникидзе по специальности «Радиолокация и радионавигация». Работает на радиотехническом факультете УГТУ — УПИ с 1965 г. Преподавательскую деятельность начал в должности ассистента кафедры «Электронные приборы». В 1979 г. перешел на кафедру теоретических основ радиотехники, где и работает по настоящее время. С 1999 по 2009 гг. являлся заведующим кафедрой. Под руководством В. Г. Коберниченко и при его активном участии проведена работа по открытию и реализации в УГТУ — УПИ подготовки специалистов по

защите информации. Область научных интересов — радиолокационные системы с синтезированной апертурой, цифровая обработка информации в радиоэлектронных системах космического дистанционного зондирования Земли, применение информационных технологий в задачах обеспечения природной и техногенной безопасности. Награжден отраслевыми наградами знаками «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2000 г.), «Почетный радист РФ» (2002 г.) и др. Подготовил трех кандидатов технических наук. Автор свыше 200 научных работ. Член Программного комитета КрыМиКо с 2017 г.



КОЛЕСОВ Владимир Владимирович (род. 27 июня 1951 г., Москва) — кандидат физико-математических наук, действительный член Российской академии естественных наук. В 1974 г. окончил физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, в нем же в 1980 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 2005 г. — заведующий лабораторией физических основ нанокompозитных материалов для информационных технологий ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН. Научные интересы: радиофизика и физическая электроника, прецизионные измерения, измерение слабых сигналов, применение микроволновой техники в биологии и медицине, наноэлектроника, нанотехнология, молекулярная и биоэлектроника, применение динамического хаоса в телекоммуникационных системах, информационные технологии на основе сложных сигналов. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2015 г.



КОЧЕМАСОВ Виктор Неофидович (род. 24 марта 1945 г.) — кандидат технических наук, генеральный директор ООО «Радиоконмп». В 1970 г. окончил Московский ордена Ленина энергетический институт по специальности «Радиотехника». Диссертацию защитил в МЭИ в 1976 г. Старший научный сотрудник (1984 г.). Награды и почетные звания: «Почетный радист» (1983 г.), «Изобретатель СССР» (1986 г.). Член Оргкомитета КрыМиКо с 2012 г.



КУПАНОВ Александр Александрович (род. 11 декабря 1937 г. в Саратове) — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Антенны и устройства СВЧ» Белорусского госуниверситета информатики и радиоэлектроники. Автор десяти монографий и более 300 научных статей. Развивает научное направление: теоретическое исследование, математическое моделирование и оптимизация линейных и нелинейных электромагнитных процессов в приложении к задачам электроники и электродинамики СВЧ. Он заслуженный деятель науки Республики Беларусь. Заместитель сопредседателя Программного комитета КрыМиКо с 2003 г.



МАГДА Игорь Иванович (род. в 1944 г. в г. Загорске Московской области) — доктор физико-математических наук, профессор, начальник лаборатории релятивистской СВЧ электроники Института плазменной электроники и новых методов ускорения ННЦ «ХФТИ» (Харьков). Окончил радиофизический факультет Харьковского госуниверситета. Область научных интересов включает плазменную электронику, силовую электронную и ионные пучки, релятивистскую электронику больших мощностей, электромагнитную совместимость и стойкость электронной техники в условиях действия электромагнитных помех сверхкороткой длительности. Автор более ста научных работ и десяти изобретений. Член Программного комитета КрыМиКо с 1993 г.



МАЛЮТИН Николай Дмитриевич (род. 1 марта 1947 г.) — доктор технических наук, профессор, начальник научного управления Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, директор НИИ систем электрической связи и Научно-образовательного центра «Нанотехнологии». Награжден знаками «Почетный работник высшего профессионального образования», «Изобретатель СССР», «Почетный работник науки и техники». Сферы научных интересов: СВЧ управляемые устройства, синтез устройств на основе нерегулярных структур, импульсные измерения векторных параметров. Опубликовано более 160 работ, в т. ч. монография (1990 г.) и учебные пособия (1996, 2000, 2012 гг.). Член Программного комитета КрыМиКо с 2014 г.



МИХАЙЛЮК Юрий Петрович (род. 13 июля 1957 г.) — кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Электронная техника» Севастопольского государственного университета. В 1979 г. окончил радиотехнический факультет Севастопольского приборостроительного института. Диссертацию защитил в 1990 г. Автор и соавтор более 180 научных и методических публикаций, 13 авторских свидетельств и патентов, 2 учебных пособий в области антенной техники и измерений, распространения радиоволн, радиочастотного мониторинга и идентификации, обработки цифровых изображений. За разработки в области антенной техники награжден двумя серебряными медалями ВДНХ СССР. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2010 г.



НЕЧАЕВ Евгений Евгеньевич (род. в 1952 г.) — доктор технических наук, профессор кафедры «Радиотехнические устройства» Московского государственного технического университета гражданской авиации (МГТУ ГА). В 1974 году окончил радиотехнический факультет Новосибирского государственного технического университета, в 1988 г. защитил в Московском авиационном институте кандидатскую, а в 2004 г. в МГТУ ГА — докторскую диссертацию. Область научных интересов: теория и техника антенн, антенная метрология. Автор (соавтор) более 140 публикаций, включая 50 авторских свидетельств и патентов, 1 монографию и 13 учебных пособий. Член Программного комитета КрыМиКо с 2006 г.



НОСКОВ Владислав Яковлевич (род. 25 января 1948 года в Омской области) — доктор технических наук, профессор департамента радиоэлектроники и связи Института радиоэлектроники и информационных технологий — РТФ Уральского федерального университета. В 1973 г. окончил радиотехнический факультет Томского института систем управления и радиоэлектроники. В 1985 г. в Московском педагогическом институте защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. В 1995 г. в Московском государственном техническом университете гражданской авиации (МГТУ ГА) защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. С 2002 года — главный конструктор в объединении «ОКО» (г. Екатеринбург). Является членом двух докторских диссертационных советов по радиотехническим специальностям при УрФУ. Область научных интересов: системы ближней радиолокации, автоколебательные системы и автодины, теория нелинейных колебаний в радиотехнике, препопередающие устройства и антенны для систем радиолокации и связи, история радиотехники. Опубликовано более 320 научных работ, получено 17 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Награжден знаком «Изобретатель СССР». Член редколлегий журналов: «Техника и приборы СВЧ» (Одесса), «Information and Telecommunication

Sciences» (Киев), «Infocommunications and Radio Technologies» (Севастополь), «Вестник МЭИ» (Москва), «Journal of Electronic Research and Application» (Сидней) и «Уральский радиотехнический журнал» (Екатеринбург). Участник КрыМиКо с 1991 г., член Оргкомитета с 2018 г.



ОБУХОВ Илья Андреевич (род. 20 мая 1956 г. в Уфе) — заместитель генерального директора по научной работе НПП «Системные ресурсы» и и. о. заведующего лабораторией ИМАШ РАН. Окончил кафедру теоретической физики физического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, в 1982 г. и аспирантуру кафедры квантовой теории того же факультета. Доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник. С 1987 г., после знакомства с Ю. С. Тиходеевым, начал заниматься проблемами нанозлектроники. Принимал участие в работе творческого коллектива, состоящего из сотрудников НИИ «Пульсар», ГосЦНИРТИ, НИИМЭ, НИИ «Дельта» и др., работавшего над созданием и исследованием первых в СССР резонансно-туннельных диодов (1989—92 гг.). Основные научные интересы: физика переноса заряда в структурах с активными областями нанометровых размеров; разработка конструкций и моделирование перспективных квантовых приборов СВЧ- и КВЧ-диапазонов, основанных на квантовых проводах и многослойных гетероструктурах. Автор более 80 публикаций, а также монографии «Моделирование переноса заряда в мезоскопических структурах» (2005). Член Программного комитета КрыМиКо с 1996 г. и Оргкомитета с 1999 г.



ОБУХОВЕЦ Виктор Александрович (род. 6 июня 1946 г. в Тбилиси, Грузия) — доктор технических наук, профессор, проректор и директор телерадиоцентра Таганрогского государственного радиотехнического университета, действительный член Международной Академии информатизации и Академии инженерных наук Российской Федерации. Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации. Область научных интересов: расчет и проектирование фазированных антенных решеток, устройств СВЧ, микрополосковых антенн. Опубликовал около 150 научных и методических работ. Член Программного комитета КрыМиКо с 2000 г.



ОВЧИННИКОВА Елена Викторовна (род. в 1975 г.) — кандидат технических наук, доцент Московского авиационного института (национального исследовательского университета). В 1998 г. окончила Московский авиационный институт. Научная специализация — антенны и устройства СВЧ. Автор (соавтор) более 60 научных работ, 5 монографий и 3 патентов. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2012 г.



ПАПУЛОВСКАЯ Наталья Владимировна (род. 28 декабря 1972 г.) — кандидат педагогических наук, директор Инновационного центра Cisco Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, доцент департамента радиоэлектроники и связи Института Радиоэлектроники и информационных технологий — РТФ. Ответственный секретарь и технический редактор международного научного журнала «Ural Radio Engineering Journal», заведующая редакцией ЖУРНАЛА «Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии». Автор и соавтор более 50 научных работ и учебных пособий. Область научных интересов: современные методы обучения в инженерном образовании, цифровая обработка графической информации, технологии интернета вещей. Участник КрыМиКо с 2015 г., член Оргкомитета с 2018 г.



ПЕСТРИКОВ Виктор Михайлович (род. 8 февраля 1950 г. в Днепропетровской обл.) — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой радиотехники и информационных технологий Санкт-Петербургского государственного института кино и телевидения. Окончил Днепропетровский металлургический институт (1973 г., инженер-механик) и Днепропетровский государственный университет (1980 г., математик). Автор более 30 книг и более 150 статей по информатике и информационным технологиям, механике разрушения твердых тел, радиоэлектронике, электротехнике, мобильной связи, истории радиотехники. Член Европейского консорциума математики в индустрии (ЕСМИ), действительный член Европейской академии естественных наук (Германия, Ганновер). С 2008 г. председатель секции «История радиотехники, электроники и связи» Санкт-Петербургской организации Общероссийской общественной организации «Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова» (СПБНТОРЭС). С 2009 г. — член Программного комитета КрыМиКо по направлению «История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий». Почетный работник ВПО РФ (2011).



ПЕСТРЯКОВ Александр Валентинович (род. 27 мая 1954 г.) — доктор технических наук, профессор, декан факультета радио и телевидения Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ), заведующий кафедрой радиооборудования и схемотехники, руководитель научно-исследовательского отдела «Радиотехнические системы и устройства». В 1976 году окончил Московский электротехнический институт связи. В 1980 г. защитил кандидатскую, в 1993 — докторскую диссертацию. С 1995 года профессор по кафедре радиопередающих устройств. Автор и соавтор более 250 научных публикаций, в том числе монографии и 15 изобретений (включая ряд зарубежных патентов в США, Германии, Евросоюзе, Японии, Китае). На протяжении более 30 лет руководит секцией «Устройства синхронизации» в РНТОРЭС им. А. С. Попова. Область научных интересов: системы синхронизации, синтеза частот, абонентского оборудования систем мобильной связи, цифрового радиовещания, устройств и систем глобального космического мониторинга подвижных объектов. Награды и почетные звания: «Мастер связи» (2001 г.), Почетный работник высшего профессионального образования (2016). Член Программного комитета КрыМиКо с 2016 г.



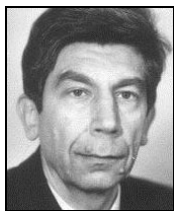
ПЛАКСИН Сергей Викторович (род. 18 января 1960 г.) — доктор физико-математических наук, зав. отделом систем управления Института транспортных систем и технологий «Трансмаг» НАН Украины. В 1981 г. окончил радиофизический факультет Днепропетровского госуниверситета по специальности «Радиофизика и электроника». Кандидатскую диссертацию защитил в 1988 году в Харьковском госуниверситете им. В. Н. Каразина, докторскую — там же в 2007 году. Область научных интересов: анализ параметров полупроводниковых материалов СВЧ-методами, микроволновая резонансная диагностика и терапия, полупроводниковые преобразователи солнечной энергии. Автор свыше 250 научных работ, включая 2 монографии, 35 патентов Украины и 4 авторских свидетельства СССР, а также 2 учебных пособия по полупроводниковой СВЧ-электронике. Член Программного комитета КрыМиКо с 2004 г.



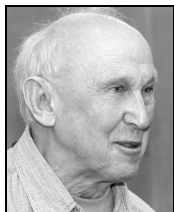
РЕДЬКИНА Елена Александровна (род. 7 июля 1981 г.) — кандидат технических наук (2009), доцент кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета (2012). Научные интересы: проектирование антенных решеток, телекоммуникационного оборудования, вопросы формирования и измерения магнитного поля низкой частоты. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2013 г.



РЖЕВЦЕВА Наталия Леонидовна (род в 1958 г.) — директор филиала НИЦ «ИНФРА-М» в Республике Крым и г. Севастополе. В 2005—2016 гг. — директор научной библиотеки Севастопольского государственного университета. В 1979 г. окончила Харьковский государственный институт культуры. Область профессиональных интересов — библиотечное дело, новые информационные технологии, история исследований в области радиотехнологий. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2005 г.



САЗОНОВ Дмитрий Михайлович (род. 8 мая 1933 г.) — доктор технических наук, профессор кафедры Антенных устройств и распространения радиоволн Московского энергетического института — технического университета (МЭИ—ТУ). Член Академии естественных наук. Область научных интересов: теория электромагнитного поля, анализ и синтез антенных устройств различных типов для любых диапазонов волн, радиолокационные устройства на базе антенных решеток, СВЧ-тракты, системы автоматизированного проектирования и моделирования антенных устройств и устройств СВЧ, экспериментальные установки для исследования воздействия высокоэнергетических электромагнитных полей на материальные объекты, экспериментальные установки для автоматизированных измерений параметров антенн, поперечников рассеяния и параметров материальных сред. Автор трех учебников для вузов, трех монографий, более 150 статей в научных журналах и трудах российских и международных научных конференций. 29 авторских свидетельств и патентов на изобретения. IEEE Senior Member. С января 1996 г. возглавляет Russian APS-Chapter of the IEEE и Russian LEOS-Chapter of the IEEE. Член Программного комитета КрыМиКо с 2000 г.



САМСОНОВ Геннадий Андреевич (род. 5 ноября 1936 г.) — вице-президент Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова (с 2010 г.). В 1960 г. с отличием окончил Радиофакультет Московского авиационного института. Кандидатскую диссертацию защитил в 1967 г., с 1970 г. — доцент. В 1970—2013 гг. — доцент кафедры «Космические информационные технологии» Московского института радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА), в настоящее время — Московский технологический университет. Более 100 печатных работ, 29 авторских свидетельств СССР на изобретения. «Почётный радист» (2002). Член-корреспондент Академии инженерных наук (2012). Член Оргкомитета КрыМиКо с 2018 г.



САВОЧКИН Александр Анатольевич (род. 3 августа 1963 г.) — кандидат технических наук, доцент кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации», заместитель директора Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета. В 1985 г. окончил Севастопольский приборостроительный институт. В 1990 г. защитил кандидатскую диссертацию в Московском институте связи. Область научных интересов: теория и техника антенн, разработка систем радиочастотной идентификации и позиционирования объектов. Имеет более 200 научных и учебно-методических трудов, 8 патентов и изобретений. Соавтор учебного пособия «Спутниковые системы связи, вещания и навигации». Член Программного комитета КрыМиКо с 2015 г.



СМОЛЬСКИЙ Сергей Михайлович (род. 2 января 1946 г. в Москве) — доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Радиоприемные устройства», заместитель директора Института радиотехники и электроники Национального исследовательского университета МЭИ. В 1970 г. окончил радиотехнический факультет МЭИ. В 1974 г. защитил кандидатскую, в 1993 г. — докторскую диссертацию. Более двухсот сорока научных статей, одиннадцать монографий и учебных пособий. Действительный член Международной Академии информатизации, Международной Академии электротехнических наук, Международной Академии наук высшей школы. Член IEEE. Почетный доктор нескольких зарубежных университетов. Награжден государственным Орденом Польши за заслуги в подготовке научных кадров. Почетный Радист РФ, Заслуженный работник высшего образования РФ. Область научных интересов: разработка систем ближней локации, радиоизмерительные и телеметрические системы, медицинская электроника, история радиотехники. Член редколлегий научных журналов, Программного комитета КрыМиКо с 2004 г.



СОВЛУКОВ Александр Сергеевич (род. 27 мая 1947 г.) — доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Института проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН. Окончил в 1971 г. физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова. В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1992 г. — докторскую диссертацию в области разработки радиоволновых методов и средств измерений неэлектрических величин. Область научных интересов: радиочастотные и микроволновые методы и средства измерений неэлектрических величин, включая различные технологические параметры; методы повышения точности измерений и чувствительности датчиков. Является автором/соавтором 7 монографий, более 200 научных работ и более 90 патентов на изобретения. Член Программного комитета КрыМиКо в 1992—1996 гг. и с 2010 г.



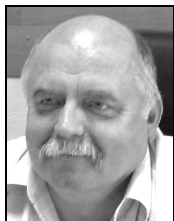
СТАРОСТЕНКО Владимир Викторович (род. 1 февраля 1944 г.) — доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой радиофизики и электроники Физико-технического института Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского (г. Симферополь). В 1966 году окончил радиофизический факультет Харьковского государственного университета. Научные интересы: нелинейная дифракция, взаимодействие мощных импульсных электромагнитных полей со сложными структурами, включая активные; моделирование физических процессов в электронных приборах. Автор (соавтор) более 100 печатных работ. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2004 г.



ХРАМОВ Александр Евгеньевич (род. 20 сентября 1974 г.) — доктор физико-математических наук, профессор, руководитель лаборатории Университета Иннополис, Казань. Область научных интересов — радиофизика в той ее части, которая связана со взаимодействием свободных электронов с электромагнитными полями, нелинейная динамика распределенных активных сред, методы анализа и моделирования динамических систем. Автор более 150 научных работ, среди которых более 10 патентов, пять монографий и учебников. Опубликовал в соавторстве с чл.-корр. РАН, проф. Д. И. Трубецковым «Лекции по сверхвысоочастотной электронике для физиков» (М.: Физматлит, т. 1, 2003, т. 2, 2004), соавтор коллективной монографии «Методы нелинейной динамики и теории хаоса в задачах электроники сверхвысоких частот» (В 2-х тт., М.: Физматлит, 2009). Член Программного комитета КрыМиКо с 2010 г.



ЧЕЧЕТИН Анатолий Васильевич (род. 26 ноября 1943 г.) — генеральный директор научно-производственного открытого акционерного общества «Фаза», академик Академии изучения проблем национальной безопасности, действительный академический советник Академии инженерных наук РФ. Окончил Ростовский государственный университет по специальности «радиофизика» (1965 г.). Является автором (соавтором) более 20 научных работ и авторских свидетельств. Область профессиональных интересов — СВЧ электроника. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2004 г.



ШВЕДОВ Сергей Васильевич (род. 2 апреля 1958 г.) — директор Научно-технического центра «Белмикросистемы» УП «Завод полупроводниковых приборов НПО «Интеграл». Основные направления деятельности — разработка изделий микроэлектроники для применения в аппаратуре специального назначения, руководство конструкторскими работами по разработке микроэлектронной элементной базы для аэрокосмического и оборонного применения. Член Оргкомитета КрыМиКо с 2008 г. Лауреат Государственной премии Республики Беларусь (2017). Член Оргкомитета КрыМиКо с 2010 г.



ШЕВЦОВ Вячеслав Алексеевич (род. 1 августа 1954 г.) — доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой 408 «Инфокоммуникации» Московского авиационного института. В 2001—2007 гг. — декан факультета «Радиоэлектроника летательных аппаратов» МАИ—ТУ. Автор и соавтор более 50 научных работ, в том числе 15 свидетельств на изобретения, патент на новый способ сотовой связи и 3 монографий. Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники. Почетный работник системы высшего образования РФ. Сопредседатель Программного комитета КрыМиКо в 2009—2018 гг.



ШИРОКОВ Игорь Борисович (род. 25 июля 1959 г.) — доктор технических наук, профессор кафедры «Электронная техника» Севастопольского государственного университета, IEEE M'07, SM'12. Научные интересы: системы коммуникации, навигационные системы, радиолокационные системы, дистанционное зондирование, антенны и микроволновое распространение, поиск людей под завалами, позиционирование объектов, промышленные контроллеры и датчики технологического оборудования, силовая электроника, энергосберегающие технологии. Автор более 450 научных и методических работ, включая 3 монографии и около 100 патентов и заявок на изобретение. Член Программного комитета КрыМиКо с 2009 г.

Содержание

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

INV.4	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ Белоус А. И., Солодуха В. А., Шведов С. В.	1
INV.5	НЕЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСОВ В ОСНОВНОЙ ПОЛОСЕ ЧАСТОТ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПРИЛОЖЕНИЯ Семёнов Е. В.	3
INV.6	ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО ПОДХОДА АНАЛИЗА НЕСТАЦИОНАРНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В УСЛОВИЯХ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ О ФУНКЦИИ ПОЛЕЗНОГО СИГНАЛА Марчук В. И.	5
INV.7	СОЗДАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ С УДАЛЕННЫМ ДОСТУПОМ Губский Д. С., Иванова И. Н., Клещенков А. Б.	7

СЕКЦИЯ 1/1. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ СВЧ ДИАПАЗОНА И МЕТОДЫ ИХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1.1	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ЭКСТРАКЦИИ МАЛОСИГНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ GaAs pHEMT ТРАНЗИСТОРОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО РАЗЛИЧНЫМ ТЕХПРОЦЕССАМ Попов А. А., Билевич Д. В., Сальников А. С., Добуш И. М., Горяинов А. Е., Калентьев А. А.	9
1.3	МОДЕЛИРОВАНИЕ GaAs МОНОЛИТНО-ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМЫ КАЛИБРАТОРА ДЛЯ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА ЦЕПЕЙ НА ОСНОВЕ КОММУТАЦИОННЫХ pHEMT ТРАНЗИСТОРОВ С ДИАПАЗОНОМ ЧАСТОТ DC—50 ГГц Данилов Д. С., Дроботун Н. Б.	11
1.4	ОСОБЕННОСТИ ПОСТ-ТОПОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Филиппов И. Ф., Дученко Н. В., Вертегел В. В.	13
1.5	РАЗРАБОТКА МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ W-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ 130 нм SiGe БИКМОП ТЕХНОЛОГИИ Будняев В. А., Вертегел В. В.	15
1.6	МИС ПАССИВНЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ ДЛЯ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 40—90 ГГц Пласкеев А. А., Емельянов Е. В., Ющенко А. Ю., Айзенштат Г. И.	17
1.8	МОНОЛИТНЫЙ СВЧ МЭМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДО 25 ГГц Кулинич И. В., Кагадей В. А., Бобошко Д., Малютин Н. Д.	19

СЕКЦИЯ 1/2. УСТРОЙСТВА ГЕНЕРАЦИИ И ОБРАБОТКИ СВЧ СИГНАЛОВ

1.10	ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДО 400 ГГц НА ЛАВИННО-ПРОЛЕТНЫХ ДИОДАХ Карушкин Н. Ф., Смирнова Е. А., Чельшев Л. С.	21
1.11	РАЗРАБОТКА ГЕНЕРАТОРА, УПРАВЛЯЕМОГО НАПРЯЖЕНИЕМ W-ДИАПАЗОНА, НА ОСНОВЕ 130 нм SiGe БИКМОП ТЕХНОЛОГИИ Кожемякин А. С., Кравченко И. В.	23

1.12	МАЛОГАБАРИТНЫЙ ОПОРНЫЙ СВЧ-ГЕНЕРАТОР 10-см ДИАПАЗОНА НА КООКСИАЛЬНОМ РЕЗОНАТОРЕ С ФАПЧ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ФАЗОВЫХ ШУМОВ Самохин С. А., Горюнов И. В., Иовдальский В. А., Терёшкин Е. В., Фёдоров Н. А.	25
1.13	БИФУРКАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СИСТЕМЕ ДВУХ СВЯЗАННЫХ СВЧ АВТОГЕНЕРАТОРОВ ПРИ РАЗРУШЕНИИ КОГЕРЕНТНОСТИ Новиков С. С.	27
1.15	КОМПЬЮТЕРНАЯ И КОНСТРУКТИВНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ДИОДНЫХ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СВЧ НА СВЯЗАННЫХ ЛИНИЯХ Николаев С. В., Шаповалова В. В., Ильичев Н. В., Богданов С. А., Куприянов П. В.	29
1.16	БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ДИОДНЫЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ Николаев С. В., Шаповалова В. В., Ильичев Н. В., Николаева Н. Г.	31
1.17	«ЦИФРОВЫЕ» ПОДХОДЫ К РАСШИРЕНИЮ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ШИРОКОПОЛОСНЫХ ИНФРАДИННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СВЧ Петров С. А.	33

СЕКЦИЯ 1/3. УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ И ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЕ МОДУЛИ СВЧ ДИАПАЗОНА

1.21	УМЕНЬШЕНИЕ НЕРАВНОМЕРНОСТИ АМПЛИТУДЫ ОГИБАЮЩЕЙ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ИМПУЛЬСНЫХ ТРАНЗИСТОРНЫХ СВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ Пчелин В. А., Гринберг Д. С., Басманов М. А., Калита Д. В., Корчагин И. П., Муштайкин Е. В., Щёголев С. А.	35
1.22	ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ АФАР X-ДИАПАЗОНА С ФУНКЦИЕЙ ВНУТРЕННЕЙ ПРОВЕРКИ ПРИЕМНОГО И ПЕРЕДАЮЩЕГО КАНАЛОВ Карасев М. С., Далингер А. Г., Шацкий С. В., Щеголев С. А., Адиатулин А. В., Завьялов Д. К., Иовдальский В. А.	37
1.27p	ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛЕЙ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЗОНДИРУЮЩЕГО СИГНАЛА В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ И МОЩНОСТЕЙ Евсеев В. И., Крылов А. А., Моругин С. Л., Никулин С. М.	39
1.28p	МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДВУХТАКТНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ БОЛЬШИХ СИГНАЛОВ НА КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЕ GaN ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕХОДОВ Клоков В. А., Каргин Н. И., Гармаш А. А., Гузняева Е. А.	41

СЕКЦИЯ 2/1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ С НЕСИНХРОННЫМИ ВОЛНАМИ

2.1	НЕСИНХРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ИЗЛУЧЕНИЯ Кураев А. А., Матвеев В. В., Батура М. П.	45
2.5	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ГИРОТРОНА С СИСТЕМОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ Лукша О. И., Трофимов П. А.	47

2.6	РАЗРАБОТКА МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ГИРОТРОНОВ Трофимов П. А., Лукша О. И.	49
2.7	РАЗРАБОТКА КОЛЛЕКТОРА С ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ И ДРУГИЕ СПОСОБЫ УВЕЛИЧЕНИЯ КПД ЛБВ W-ДИАПАЗОНА Иванов А. А.	51
2.8	КВАЗИОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВЫВОДА ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНОЙ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ГИРО-ЛБВ W-ДИАПАЗОНА Богдашов А. А., Самсонов С. В.	53

СЕКЦИЯ 2/2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ С СИНХРОННЫМИ ВОЛНАМИ, КАТОДЫ

2.9	ДИСПЕРСИЯ И ПОТЕРИ В ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЕ «МЕАНДР НА ПОДЛОЖКЕ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ЭКРАНЕ» Давидович М. В.	55
2.10	ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СЛИЯНИЯ РЕЗОНАТОРНОЙ И ЩЕЛЕВОЙ ПОЛОС ПРОПУСКАНИЯ ЗС ЦСР Савин А. Н., Накрап И. А.	57
2.11	О НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ СОЗДАНИЯ МОЩНЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ЛБВ Галдецкий А. В., Богомолова Е. А.	59
2.14	ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ОКНА ВЫВОДА ЭНЕРГИИ ДЛЯ МОЩНЫХ ЭВП Галдецкий А. В., Савин А. Н.	61
2.16	ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕКУПЕРАЦИИ В ШИРОКОПОЛОСНЫХ МНОГОЛУЧЕВЫХ КЛИСТРОНАХ Галдецкий А. В., Щербаков С. В.	63
2.17p	ИМПУЛЬСНЫЕ АВТОЭМИССИОННЫЕ ВАХ ДЛЯ НАНОКЛАСТЕРНЫХ АЛМАЗО-ГРАФИТОВЫХ СТРУКТУР НА КАТОДЕ Давидович М. В., Яфаров Р. К.	65
2.18p	ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНО-НАПЫЛЕННЫХ ОКСИДНЫХ КАТОДОВ Архипов Д. Ю., Жабин Г. А.	67

СЕКЦИЯ 3/1. РАДИОНАВИГАЦИЯ, РАДИОЛОКАЦИЯ, РЭБ

3.2	АЛГОРИТМЫ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИЙ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ПРИ ГИБКОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ Скрыпник О. Н., Нечаев Е. Е., Арефьев Р. О., Арефьева Н. Г.	69
3.3	МИНИМИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ И ШУМОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ОЦЕНКЕ ЧАСТОТЫ ОТРЕЗКА ГАРМОНИЧЕСКОГО СИГНАЛА Давыдочкина С. В., Езерский В. В.	71
3.4	АПЕРТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ КУРСОВОГО РАДИОМАЯКА СИСТЕМЫ ПОСАДКИ САМОЛЕТОВ Фомин Д. Г., Войтович Н. И.	73
3.6	КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА В ЗОНЕ ПОСАДКИ Антонов А. С., Зубюк А. В., Кузнецов М. И., Обухов И. А., Смирнова Е. А., Фадеев Е. П., Челышев Л. С., Чикало О. В.	75

3.8p	ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЕ Челышев Л. С.	77
3.10p	ПРЯМОЙ ЦИФРОВОЙ СИНТЕЗ ЛЧМ-СИГНАЛА X-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ФАПЧ С ДРОБНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ДЕЛЕНИЯ Царьков А. В., Нечаев В. И.	79
3.14p	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОДОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДВУЗНАЧНОГО ХАРАКТЕРА СИММЕТРИЧЕСКОЙ ГРУППЫ Сныткин И. И., Балюк А. А.	80
3.15p	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГЛОНАСС/GPS ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПОКАЗАНИЙ ЦИФРОВОГО МАГНИТНОГО КОМПАСА Хау Ву Суан, Иванов В. Э., Нгуен Динь Тхач	82
3.16p	ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ КООРДИНАТНОЙ ИНФОРМАЦИИ НАВИГАЦИОННОГО РАДИОЗОНДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛЯ ВЕТРА С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ Плохих О. В.	84

СЕКЦИЯ 3/2. СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ

3.18	МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВЗАИМНОЙ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИИ Ершов Р. А., Морозов О. А.	86
3.20	ПРИЕМ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ В УСЛОВИЯХ МЕЖИМПУЛЬСНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ Кузьмин Л. В., Гриневич А. В.	88
3.21	ФОРМИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ С ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ В ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ МЕТКА-СЧИТЫВАТЕЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭФФЕКТА МОДУЛЯЦИИ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ Смирнов О. В., Богатырев Е. А. Смольский С. М.	90
3.23p	ФОРМИРОВАНИЕ РАДИОСИГНАЛА СИСТЕМЫ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ Геложе Ю. А., Клименко П. П., Максимов А. В.	92
3.26p	МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЦЕНКИ ВЗАИМНЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗАДЕРЖЕК ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ Гринь И. В., Морозов О. А.	94
3.27p	РАЗРАБОТКА ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТАКТОВОГО СИГНАЛА И ДАННЫХ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ Доможаков Д. А., Дубинский А. В., Раннев Н. Ю.	96
3.28p	ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ ИЗВЕСТНЫХ ПРИНЦИПОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАЗЕМНЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ Поляков А. Л., Афонин И. Л., Поляков Д. А.	98

СЕКЦИЯ 3a/1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УСТРОЙСТВА И ИЗМЕРЕНИЯ

3a.1	КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ РЕЧЕВЫХ СООБЩЕНИЙ РАДИООБМЕНА В ВОЗДУШНОМ ПРОСТРАНСТВЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ АВИАЦИОННЫМИ ПРАВИЛАМИ Андриянов Н. А., Булдаковский А. И., Рисухин К. В.	100
------	--	-----

3a.2	ПРИМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ХЕРСТА ДЛЯ ОЦЕНКИ ИСПЫТАНИЙ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ СБОРА ИНФОРМАЦИИ Клевцов С. И.	102
3a.4p	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМНЫХ ТРАКТОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦФАР С ПОМОЩЬЮ САПР <i>SystemVue</i> Бурыйкин А. И., Куприц В. Ю.	104
3a.5p	ОПТИМАЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ АНОМАЛИЙ НА ФОНЕ КВАЗИНЕОДНОРОДНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Андрьянов Н. А., Гаврилина Ю. Н.	106
3a.6p	АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАБОТУ СИСТЕМЫ СВЯЗИ С НЕОРТОГОНАЛЬНЫМ МНОЖЕСТВЕННЫМ ДОСТУПОМ Рогожников Е. В., Крюков Я. В., Покаместов Д. А., Дмитриев Э. М., Абенов Р. Р.	108
3a.7p	ИМИТОСТОЙКАЯ АДРЕСАЦИЯ В МОДЕЛИ <i>IPv6</i> СВЧ РАДИОСЕТЕЙ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ Сныткин И. И., Сизов А. А., Енин Н. Н.	110
3a.8p	ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ИМИТОСТОЙКОГО ТРАНСЛЯЦИОННОГО ДВОИЧНОГО КОДИРОВАНИЯ СЕТЕВЫХ АДРЕСОВ Сныткин И. И., Сизов А. А., Енин Н. Н.	112
3a.9p	ТРЕБОВАНИЯ К ДИКТОРАМ И АУДИТОРАМ ПРИ ОЦЕНКЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ Сейткулов Е. Н., Боранбаев С. Н., Давыдов Г. В., Потапович А. В.	114
3a.10p	РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОБЛЕТА ПРЕПЯТСТВИЙ ДЛЯ КВАДРОКОПТЕРА <i>ARDrone 2</i> Тумко В. В., Начаров Д. В.	116
3a.11p	АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В <i>FMCW</i> РАДАРЕ Тумко В. В., Кузьмин А. А.	118
3a.12p	СОЗДАНИЕ БЕСШОВНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПСЕВДОГРАДИЕНТОВ Балабанова Т. Н., Девицына С. Н.	120
СЕКЦИЯ 3a/2. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ		
3a.12	TEST DATA DISTRIBUTION SYSTEM FOR OSS/BSS-SYSTEMS TESTING Nikolaev S. S., Sitnikov I. O.	122
3a.13	СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ КОНТРОЛЯ РАЗНЕСЕННЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ШУМОВ Терсин В. В., Булкин В. В., Хромулина Т. Д.	124
3a.14	ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИНИЦИИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОТОКОЛА GEN2 ДЛЯ RFID СЧИТЫВАТЕЛЯ Лукьянчиков А. В.	126
3a.15	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО АГЕНТА АНАЛИЗА ТЕКСТА (ЧАТ-БОТА) ДЛЯ БИБЛИОТЕКИ НА ОСНОВЕ ВОПРОСНО-ОТВЕТНОЙ СИСТЕМЫ ТВИН Ивановская А. Н., Аксенов К. А., Калинин И. А., Чирышев Ю. В., Аксенова О. П.	128
3a.17p	ПОИСК СОТЫ И СИНХРОНИЗАЦИЯ В 5G NR Крюков Я. В., Покаместов Д. А., Рогожников Е. В.	130

3a.18p	ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ДВУМЕРНЫМИ СИГНАЛАМИ Дегтярев А. Н., Мирянова В. Н.	132
3a.19p	СИСТЕМА СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ Епов А. Э., Филареева И. Д., Веденькин Д. А.	134
3a.20p	ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС <i>ICCreatech</i> ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН, ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ И АНАЛИЗА ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ Аргунов Д. П., Безрук А. В., Ширяев Б. В., Ющенко А. Ю.	136
3a.23p	СИСТЕМЫ И АЛГОРИТМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО КАНАЛАМ ПЭМИН Буневич М. А., Каленкович Е. Н., Майоров А. И.	138
3a.24p	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА РИСКОВ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ Маслова М. А.	140

СЕКЦИЯ 3a/3. АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ИНФОКОММУНИКАЦИЯХ

3a.25	ANTI-EAVESDROPPING PROPERTIES OF OFDM TCS, BASED ON MULTI-PARAMETER GOLAY TRANSFORMS Labunets V., Komarov D., Chasovskikh V., Smetanin Yu., Ostheimer E.	142
3a.26	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ДИСКРЕТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ Пономарева О. В., Пономарев А. В., Смирнова Н. В.	144
3a.27	СЛЕПАЯ ДЕКОНВОЛЮЦИЯ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ИМПУЛЬСНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ Бондарев В. Н.	146
3a.28	АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ СВЧ МИС ПО МИКРОФОТОГРАФИЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАССИФИКАТОРА НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ Ширяев Б. В., Безрук А. В., Аргунов Д. П., Ющенко А. Ю.	148
3a.29p	СКОЛЬЗЯЩАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНОГО ДИСКРЕТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ Пономарев В. А., Пономарева О. В., Пономарев А. В., Смирнова Н. В.	150
3a.30p	USING PROBABILISTIC SIGNAL MODELS TO ANALYZE TAXI SERVICE DATA Andriyanov N. A., Sonin V. A.	152
3a.31p	ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ Поляков А. Л., Афонин И. Л., Поляков Д. А.	154
3a.32p	КРИТЕРИЙ СУЩЕСТВОВАНИЯ ВЕСА ОРТОГОНАЛЬНОСТИ ЭКВИДИСТАНТНЫХ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ СИГНАЛОВ Дегтярев А. Н.	156
3a.35p	ОПТИМАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ НЕГАУССОВСКОГО ФЛИККЕР-ШУМА Паршин А. Ю., Паршин Ю. Н.	158

СЕКЦИЯ 4/1. АКТИВНЫЕ, ЦИФРОВЫЕ ФАР И АНТЕННЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

4.1	МЕТОД КОНСТРУКТИВНОГО СИНТЕЗА АКТИВНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПОДХОДА Мищенко С. Е., Шацкий В. В., Литвинов А. В., Елисеев Д. Ю.	160
4.2	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦФАР С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ САПР Бурыкин А. И., Куприц В. Ю., Мещеряков А. А.	162
4.3	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ДИАГРАММООБРАЗОВАНИЯ В БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЕ Добычина Е. М., Снастин М. В.	164
4.4	ВЛИЯНИЕ ПОЛЕЙ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ НА РАБОТУ АФАР Якубов В. П., Беличенко В. П., Балзовский Е. В.	166
4.6	ОТКАЗООУСТОЙЧИВЫЕ АФАР С НЕЙРОСЕТЕВЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ Аносова Н. П., Кондратьева С. Г., Шмачилин П. А.	167
4.8p	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ СФОКУСИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК Веденькин Д. А.	169
4.9p	АНТЕННА ДЛЯ СИСТЕМ МИМО Лукьянчиков А. В.	171
4.10p	АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С ДВУМЯ ОРТОГОНАЛЬНЫМИ ПОЛЯРИЗАЦИЯМИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ НА СТАДИОНАХ Комов В. В.	173
4.11p	РАЗРАБОТКА ЧЕТЫРЕХДИАПАЗОННОЙ ПЕЧАТНОЙ АНТЕННЫ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ Безгин А. А., Савочкин А. А.	174

СЕКЦИЯ 4/2. АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ СИСТЕМ СВЯЗИ

4.12	АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ РАДИОЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ Генералов А. Г., Гаджиев Э. В., Овчинникова Е. В., Нгуен Динь То, Кондратьева С. Г., Шмачилин П. А.	176
4.13	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТЕНН МИМО СИСТЕМ СВЯЗИ Обуховец В. А.	178
4.14	ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ АНТЕНН, ИНТЕГРИРОВАННЫХ С СОЛНЕЧНЫМИ БАТАРЕЯМИ Обуховец В. А.	180
4.15	ДВУХЛУЧЕВЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ Следков В. А., Li Zimeng, Тараненко В. В., Остапенко А. Э.	182
4.17	ОСОБЕННОСТИ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫХ СИСТЕМ В РЕЖИМАХ ИЗЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАКОРОТКИХ МИКРОВОЛНОВЫХ ИМПУЛЬСОВ Палицин А. В., Гойхман М. Б., Громов А. В., Ковалев Н. Ф.	184
4.18p	РАСШИРЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПОЛОСЫ ПЕЧАТНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ Воскресенский Д. И., Овчинникова Е. В., Нгуен Динь То, Фам Ван Винь, Е Хтут Кхаунг	186

4.19p	АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ АНТЕНН ДЛЯ РАДИОЗАТМЕННОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ИОНОСФЕРЫ Генералов А. Г., Гаджиев Э. В., Шмачилин П. А., Полушковский Ю. А., Скрипачев В. О., Туманов М. В.	188
4.20p	МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ И ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ Львович И. Я., Львович Я. Е., Преображенский А. П., Чопоров О. Н.	190
4.21p	РАЗРАБОТКА ПЕЧАТНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ДЛЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ Снегур Д. А., Щекатурич А. А.	192
4.22p	РАЗРАБОТКА ТОНКОСТЕННОГО РЕФЛЕКТОРА БОРТОВОЙ ЗЕРКАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ Новиков А. Д., Ажевский Я. А., Резник С. В., Просунцов П. В.	194
4.25p	ИЗЛУЧАТЕЛИ С ДВУМЯ ОРТОГОНАЛЬНЫМИ ПОЛЯРИЗАЦИЯМИ ДЛЯ АНТЕНН СОВРЕМЕННЫХ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СОВОЙ СВЯЗИ Комов В. В., Следков В. А., Li Zimeng	196
4.26p	КОМПАКТНАЯ ПЯТИДИАПАЗОННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ Тараненко В. В.	197

СЕКЦИЯ 4/3. ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ И АНТЕННЫ РЛС

4.27	ПОВЫШЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ РЛС НА ОСНОВЕ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК Лаговский Б. А., Самохин А. Б., Трипати М. Р.	198
4.29	ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТРЕХЧАСТОТНОГО ОБЛУЧАТЕЛЯ ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ НЕЛИНЕЙНОГО ЛОКАТОРА Слезкин В. Г., Неведров М. Г.	200
4.30	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ БАЗИРОВАНИЯ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ В РАСКРЫВЕ МОНОИМПУЛЬСНОЙ ФАР НА ЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Русов Ю. С., Комиссарова Е. В., Крехтунов В. М.	202
4.31	УЧЕТ ДЕФОРМАЦИИ РЕФЛЕКТОРА АНТЕННЫ ПРИ ПАССИВНОЙ МОНОИМПУЛЬСНОЙ ПЕЛЕНГАЦИИ Морозов О. А., Фидельман В. Р., Чуманкин Ю. Е.	204
4.32	ДВУХДИАПАЗОННАЯ АНТЕННАЯ СИСТЕМА С ПЛОСКИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ Кирпанев А. В., Михайлов А. Н.	206
4.35p	ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОЙ РЕЗОНАТОРНОЙ АНТЕННЫ Бухарин В. А., Войтович Н. И.	208
4.36p	АНТЕННАЯ СИСТЕМА С РАВНОМЕРНЫМ ФАЗОВЫМ И АМПЛИТУДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СИСТЕМАХ С ФАЗОВЫМИ АЛГОРИТМАМИ ПЕЛЕНГАЦИИ Головков А. А., Журавлев А. Г., Терентьева П. В.	210

СЕКЦИЯ 4/4. РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНТЕНН

4.38	ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ РЛС ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН Шабунин С. Н., Плохов С. Н., Букрин И. В., Иванов В. Э.	212
4.39	INCREASING BANDWIDTH OF FULL-METAL SLOT REFLECTARRAY ANTENNAS Sugak M. I., Ballandovich S. V., Kostikov G. A., Liubina L. M., Antonov Y. G.	214

4.40	РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОГО ЭЛЕМЕНТА ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ФАР Ка-ДИАПАЗОНА Фирсенков А. И., Гуськов А. Б., Смирнов А. С., Крехтунов В. М., Комиссарова Е. В.	216
4.41	ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО ТВИСТРЕФЛЕКТОРА МНОГОЗЕРКАЛЬНОЙ ОФСЕТНОЙ АНТЕННЫ Галкина Э. В.	218
4.42	ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЩЕЛЕВАЯ ПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПО СИГНАЛАМ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ Владимиров В. М., Шепов В. Н., Кондратьев А. С., Борисов В. А.	220
4.43	ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМИРУЕМЫХ РЕФЛЕКТОРОВ ЗЕРКАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АНТЕНН Резник С. В., Просунцов П. В., Денисов О. В., Денисова Л. В., Заваруев В. А., Михайловский К. В.	222
4.45p	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ Ки-ДИАПАЗОНА Снастин М. В., Добычина Е. М.	224
4.46p	СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ ЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН Коноваленко М. О., Сваровский О. Ю., Христенко А. В.	226
4.47p	УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АНТЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ Никитин А. О., Петров Р. В., Хаванова М. А.	228
4.48p	СТРУКТУРА ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ АНСАМБЛЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ Андреев Ю. В.	230
4.50p	РАЗРАБОТКА АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С ШИРИНОЙ ЛУЧА 33 ГРАДУСА ПО УРОВНЮ ПОЛОВИННОЙ МОЩНОСТИ Рудаков В. А., Следков В. А.	232
4.51p	АКТИВНАЯ МАЛОЭЛЕМЕНТНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЁТКА ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Широков И. Б., Сердюк И. В., Широкова Е. И., Мордвинова А. Ю.	233
4.52p	РАЗРАБОТКА ФРАКТАЛЬНОЙ АНТЕННЫ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ Нудьга А. А., Савочкин А. А.	235

СЕКЦИЯ 5. ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

5.2	РАЗРАБОТКА МОНОЛИТНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ СВЧ ФИЛЬТРОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ Семерня Р. Е., Виленский А. Р., Чернышев С. Л.	237
5.3	РАЗРАБОТКА ДИПЛЕКСЕРА ДИАПАЗОНА 2.3—2.4/2.49—2.69 ГГц ПО УРОВНЮ ПОЛОВИННОЙ МОЩНОСТИ Кобрин К. В., Рудаков В. А., Мануилов М. Б.	239
5.4	НОВЫЙ МИКРОПОЛОСКОВЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ С ТРЕМЯ ВХОДАМИ И ТРЕМЯ ВЫХОДАМИ ДЛЯ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ Алыбин В. Г., Зарапин С. А., Яхутин С. А.	241
5.9p	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕНЕРАТОРОВ НА СВЯЗАННЫХ ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЯХ Балыко И. А., Терешкин Е. В., Балыко А. К.	243

5.10p	СИСТЕМА ВЫВОДА ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАНАРНОГО ГИРОТРОНА Соболев Д. И., Заславский В. Ю., Куфтин А. Н., Гинзбург Н. С.	245
5.11p	РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО МУЛЬТИПЛЕКСЕРА ДЛЯ ДИАПАЗОНА 0,1—18 ГГц НА ОСНОВЕ МИКРОПОЛОСКОВОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ Блохин А. В.	246
5.13p	ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ КОЛЕБЛЮЩИХСЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК Харланов А. В.	248
5.14p	МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИНТЕГРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО МЭМС ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ЕМКОСТНОГО ТИПА Лысенко И. Е., Ткаченко А. В., Молчанова Л. Ф.	250
5.15p	МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОВОЛНОВЫХ СУММАТОРОВ-ДЕЛИТЕЛЕЙ СУБМОДУЛЕЙ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ Васильев Е. П.	252
5.17	ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ДВУХ- И ТРЕХСЛОЙНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДАХ Шеин А. Г., Харланова Т. С.	254
5.18	РАСЩЕПЛЕННЫЕ ПОЛОСКОВЫЕ ЛИНИИ С ПОДСТРАИВАЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ И УСТРОЙСТВА НА ИХ ОСНОВЕ Малютин Н. Д., Малютина А. Н., Федоров В. Н., Заболоцкий А. М.	256
5.19	СООСНЫЕ КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ СВЧ И КВЧ ДИАПАЗОНОВ Козлов С. В., Павлов С. В., Хорошилов Е. В.	258
5.20	ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ВОЛНОВОДНЫЙ НАПРАВЛЕННЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬ СВЧ ДИАПАЗОНА Щуров В. В., Павлов С. В., Хорошилов Е. В.	260
5.21	ЗОННАЯ СТРУКТУРА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ДВУМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ СО СЛОЖНОЙ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКОЙ Анастасиев А. А., Гозман М. И., Полищук И. Я., Полищук Ю. И., Цыкунова Е. А.	262
5.23p	ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ МАГНИТОСТАТИКИ ДЛЯ РАСЧЕТА НЕЛИНЕЙНЫХ ИНДУКТИВНОСТЕЙ В ФИЛЬТРАХ НИЖНИХ ЧАСТОТ Корнев И. А., Шаповалов А. С.	264
5.25p	ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ЭКРАНОВ, ЧАСТОТЫ И СИЛЫ ТОКА НА ИНДУКТИВНОСТЬ РЕАКТОРОВ ПОМЕХОПОДАВЛЕНИЯ Корнев И. А., Шаповалов А. С.	266
5.26p	СНИЖЕНИЕ ПАРАЗИТНОЙ ИНДУКТИВНОСТИ МЕАНДРОВОГО РЕЗИСТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА В СОСТАВЕ МОЩНОГО БЛОКА ТОРМОЗНЫХ РЕЗИСТОРОВ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА Тимофеев А. И., Шаповалов А. С.	268
5.27p	СРАВНЕНИЕ ИНДУКТИВНОСТЕЙ БЛОКОВ ТОРМОЗНЫХ РЕЗИСТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА СО СПИРАЛЬНЫМИ И ЛЕНТОЧНЫМИ РЕЗИСТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ Тимофеев А. И., Шаповалов А. С.	270
5.28p	ВЛИЯНИЕ АПЕРТУРЫ ВШП НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕГО ВЫХОДНОГО СИГНАЛА Кузнецова И. Е., Смирнов А. В., Горбунова А. В.	272

5.29p	ДИФРАКЦИОННАЯ СЕЛЕКЦИЯ МОД В БРЭГГОВСКИХ СТРУКТУРАХ ПЛАНАРНОЙ ГЕОМЕТРИИ Гинзбург Н. С., Заславский В. Ю., Кочаровская Е. Р., Малкин А. М., Сергеев А. С.	274
5.30p	АНАЛИЗ ФАЗИРУЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕГО ВОЛНОВОДНОГО ФЕРРИТОВОГО ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ С ПРОДОЛЬНЫМ НАМАГНИЧИВАНИЕМ Комиссарова Е. В., Крехтунов В. М., Русов Ю. С.	276
5.31p	СОБСТВЕННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ТОНКИХ ПЛЕНОК Харланов А. В.	278

СЕКЦИЯ 5а. МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ СВЧ-ПРИБОРОВ

5a.2	РАСЧЕТ ПОГОННЫХ ПОТЕРЬ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С НЕИДЕАЛЬНЫМИ ЭКРАНИРУЮЩИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ ПАРЦИАЛЬНЫХ ВОЛН Бирюков В. В., Грачев В. А., Лобин С. Г., Щербаков В. В.	280
5a.3	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛАМЕНТОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ С УГЛЕРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ Кулешов Г. Е., Бадьин А. В., Билинский К. В., Дорожкин К. В.	282
5a.4	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПРИ ПОМОЩИ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ АКУСТИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ Теплых А. А., Зайцев Б. Д., Бородина И. А., Семенов А. П.	284
5a.6	КОМПЛЕКТ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ПАРАМЕТРОВ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ Раков А. В., Жуков В. В., Думчиков К. А., Куканов А. М., Ухандеев В. И.	286
5a.7p	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПЛОТТЕРНОЙ ПЕЧАТИ СВЧ ГИС Здрок А. Е., Артищев С. А., Ложилов А. Г.	288
5a.8p	ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ СВЧ-УСТРОЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 3D-ПЕЧАТИ Иванчикова Е. А., Екимова И. А., Ложилов А. Г.	290
5a.11p	О КОРРЕКТНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ВРЕМЯПРОЛЕТНОЙ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРЯМОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ Степович М. А., Туртин Д. В., Серегина Е. В., Калманович В. В.	292
5a.15p	СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОДНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ АКУСТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ ЗАДЕРЖКИ МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ ПЕЧАТИ Смирнов А. В., Кузнецова И. Е., Анисимкин В. И., Колесов В. В.	294
5a.16p	ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА СТРУКТУР НА ОСНОВЕ GaAs ДЛЯ СВЧ-УСТРОЙСТВ Климин В. С., Резван А. А., Солодовник М. С., Томинов Р. В., Агеев О. А.	296
5a.18	ВЛИЯНИЕ ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ НА АНОМАЛЬНЫЙ СКИН-ЭФФЕКТ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Торхов Н. А., Бабак Л. И., Коколов А. А., Шеерман Ф. И.	298
5a.19	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУПЕРРЕШЕТКИ НА ОСНОВЕ МАГНОННОГО КРИСТАЛЛА В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН Морозова М. А., Романенко Д. В., Садовников А. В., Шараевский Ю. П., Шараевская А. Ю.	300

5a.20	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ОТКЛИК ОТ МНОГОСЛОЙНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ КАРБОНИЛЬНОГО ЖЕЛЕЗА, СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ И МУНТ НА СВЧ Кулешов Г. Е., Сбродов А. В., Шематило Т. Н.	302
5a.21	СЕЛЕКТИВНЫЙ КВЧ ПОГЛОТИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ГЕКСАФЕРРИТА $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ Дорожжик К. В., Кулешов Г. Е., Бадьян А. В., Геринг М. О., Симонова К. В.	304
5a.22	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЕЙ АНИЗОТРОПИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ГЕКСАФЕРРИТОВ МЕТОДОМ ФМР Журавлев В. А., Атамасов В. В., Маленко Г. И., Журавлев А. В.	306
5a.23	РЕЗОНАТОР ДЛЯ МИКРОВОЛНОВОГО МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА Лобекин В. Н., Татаренко А. С., Иванов С. Н., Бичурин М. И.	308
5a.24p	КОНЦЕПЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МАГНОННЫЙ КРИСТАЛЛ — СЕГНЕТОЭЛЕКТРИК — МАГНОННЫЙ КРИСТАЛЛ В КАЧЕСТВЕ ЛОГИЧЕСКИХ ВЕНТИЛЕЙ СПИНТРОНИКИ Матвеев О. В., Морозова М. А.	310
5a.26p	ГЕНЕРАЦИЯ ИМПУЛЬСОВ СПИНОВЫХ ВОЛН В МАГНОННОМ КРИСТАЛЛЕ С НАСЫЩАЮЩИМ ПОГЛОЩЕНИЕМ Морозова М. А., Матвеев О. В.	311
5a.28p	ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПЕРИФЕРИИ НА СОСТОЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ $\text{Ni}/n\text{-GaIn}$ КОНТАКТОВ ШОТКИ Торхов Н. А., Новиков В. А.	312
5a.29p	ТЕХНОЛОГИЯ МАГНИТОПЬЕЗОФИБРА Иванов С. Н., Семенов Г. А.	314
5a.30p	МИКРОВОЛНОВЫЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МЕТАЛЛОВ Иванов С. Н., Соколов О. В., Татаренко А. С., Бичурин М. И.	315
5a.33p	АРСЕНИДОГАЛЛИЕВЫЕ ВАРИКАПЫ С ОБРАТНЫМ ГРАДИЕНТОМ КОНЦЕНТРАЦИИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В РАБОЧЕМ СЛОЕ ПОЛУПРОВОДНИКА Малаховский О. Ю., Фотина Л. В., Гушин С. М., Скробов Е. А.	317
5a.34p	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУМЕРНЫХ БРЭГГОВСКИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ПЛАНАРНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ Гинзбург Н. С., Песков Н. Ю., Заславский В. Ю., Кочаровская Е. Р., Малкин А. М., Сергеев А. С., Проявин М. Д., Соболев Д. И.	318
СЕКЦИЯ 5b/1. НАНОЭЛЕКТРОНИКА И НАНОТЕХНОЛОГИЯ		
5b.1	ПРОЛЕТНЫЕ ДИОДЫ И ТРАНЗИСТОРЫ С ПЕРЕМЕННОЙ ИНЖЕКЦИЕЙ КАК ГЕНЕРАТОРЫ И ДЕТЕКТОРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА Вьюрков В. В., Руденко К. В., Лукичев В. Ф.	320
5b.2	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ТРАНСПОРТ ЭЛЕКТРОНОВ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПРОВОДАХ Мельников А. Е., Солдатов Е. С., Колесов В. В., Кузнецова И. Г.	322
5b.7p	ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ФОТОДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ A^3B^5 ГЕТЕРОСТРУКТУР Писаренко И. В., Рындин Е. А.	324

5b.9p	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СВЧ-УСТРОЙСТВ С ПОПЕРЕЧНЫМ ТОКОПЕРЕНОСОМ НА ОСНОВЕ КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЙ САМОСОГЛАСОВАННОЙ МОДЕЛИ НАНОРАЗМЕРНОГО КАНАЛА, УЧИТЫВАЮЩЕЙ МЕЖДОЛИННОЕ РАССЕЯНИЕ Ветрова Н. А., Иванов Ю. А., Куимов Е. В., Макеев М. О., Мешков С. А., Пчелинцев К. П., Шашурин В. Д.	326
5b.10p	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХБАРЬЕРНЫХ РЕЗОНАНСНО-ТУННЕЛЬНЫХ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА Абрамов И. И., Коломейцева Н. В., Лабунов В. А., Романова И. А., Щербакова И. Ю.	328
5b.11p	MOBILITY OF A TWO-DIMENSIONAL ELECTRON GAS IN THE AlGaAs/GaAs HETEROSTRUCTURE: SIMULATION AND ANALYSIS Волчек В. С., Стемпицкий В. Р.	329
5b.13p	КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КВАНТОВОЙ СИСТЕМЫ И ЭФФЕКТ ТУННЕЛИРОВАНИЯ (новый взгляд) Торхов Н. А.	331
5b.16p	ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ПЛАЗМОНЫ В СФЕРОПОДОБНЫХ ФУЛЛЕРЕНАХ И НАНОЧАСТИЦАХ В ВИДЕ ПРОВОДЯЩЕЙ ОБОЛОЧКИ Давидович М. В.	333

СЕКЦИЯ 5b/2. НАНОТЕХНОЛОГИЯ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

5b.18	ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФТАЛОЦИАНИНА: СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Казак А. В., Марченкова М. А., Усольцева Н. В., Смирнова А. И., Дубинина Т. В., Серегин А. Ю., Рогачев А. В.	335
5b.19	ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПОГЛОЩЕНИЯ И ОТРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛАХ Семенихин И. А.	337
5b.20	ТЕОРИЯ АНОМАЛЬНОГО ПРЕЛОМЛЕНИЯ ВИДИМОГО СВЕТА ПЛОСКИМ МАССИВОМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ Анастасиенко А. А., Гозман М. И., Полищук И. Я., Полищук Ю. И., Цыркунова Е. А.	339
5b.22	ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИИ МОД В КОМБИНИРОВАННОМ РЕЗОНАТОРЕ ФАБРИ — ПЕРО С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ВСТРЕЧНЫХ ВОЛН Кочаровская Е. Р., Мишин А. В., Рябинин И. С., Кочаровский В. В., Кочаровский Вл. В.	341
5b.23p	ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИОНИЗАЦИОННОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА Климин В. С., Резван А. А., Морозова Ю. В., Агеев О. А.	343
5b.24p	ШИРОКОФОРМАТНЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ С НАНОПОРИСТЫМ ОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ С ГИБКИМ УГЛЕРОДНЫМ РЕЗИСТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ Врублевский И. А., Чернякова К. В., Горбачев Д. В., Муратова Е. Н., Мошников В. А.	345
5b.29p	СТРУКТУРА И ПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК C ₆₀ И ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ, ОСАЖДЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРОМАТИЧЕСКИХ И НЕАРОМАТИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ Мазин А. С., Шевченко А. И., Тютюник А. С., Гурченко В. С.	347

5b.30p	ДИФРАКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НАНОМЕТРОВЫХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК Орленсон В. Б., Старостенко В. В., Зуев С. А.	349
5b.31p	СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ ПОДЛОЖЕК И НАНОМЕТРОВЫХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК НА НИХ Арсеничев С. А., Фитаев И. Ш., Глумова М. В., Григорьев Е. В.	351
5b.32p	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МУНТ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ Co В СВЧ-ДИАПАЗОНЕ Качалов А. С., Сергеев Д. И., Голубцов Г. В., Коровин Е. Ю., Казакова М. А., Кузнецов В. Л.	352
5b.33p	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КРЕМНИЕВЫХ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУРАХ Мяконьких А. В., Рогожин А. Е., Солянкин П. М., Руденко К. В.	354
5b.34p	ТОПОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК АЛЮМИНИЯ И ПОГЛОЩАЮЩИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР В СВЧ ДИАПАЗОНЕ Фитаев И. Ш., Орленсон В. Б., Романец Ю. В., Мазин А. С.	356

СЕКЦИЯ 6/1. ГИРОПРИБОРЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО И СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНОВ

6.1	НЕПРЕРЫВНЫЙ СУБТЕРАГЕРЦОВЫЙ ГИРОТРОН НА ВЫСОКИХ ЦИКЛОТРОННЫХ ГАРМОНИКАХ Бандуркин И. В., Завольский Н. А., Калынов Ю. К., Мануилов В. Н., Ошарин И. В., Савилов А. В., Фикс А. Ш.	358
6.4	КОРОТКОВОЛНОВЫЕ ГИРОТРОНЫ С КВАЗИРЕГУЛЯРНЫМИ И СЕКЦИОНИРОВАННЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ Зуев А. С., Железнов И. В., Ошарин И. В., Савилов А. В.	360
6.8p	ТРЕХМЕРНЫЕ НЕАДИАБАТИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ГИРОТРОНОВ С НЕОДНОРОДНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ТОКА Лещева К. А., Мануилов В. Н., Гольденберг А. Л.	362
6.9p	ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КПД ГИРОТРОНА ПРИ ЗАХВАТЕ ЧАСТОТЫ ВНЕШНИМ СИГНАЛОМ Бакунин В. Л., Денисов Г. Г., Морозкин М. В., Новожилова Ю. В.	364

СЕКЦИЯ 6/2. СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА СВЕРХБОЛЬШИХ МОЩНОСТЕЙ И ЭФФЕКТЫ

6.11	ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОТОКОВ МЕТОДАМИ «ЧАСТИЦА — ЧАСТИЦА» С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ ЗАПАЗДЫВАНИЯ Аликов С. А., Шеин А. Г.	366
6.12	РАЗРАБОТКА ГЕНЕРАТОРА МОЩНЫХ СУБНАНОСЕКУНДНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ ИМПУЛЬСОВ 32 ГГц ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ПАССИВНОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД Вилков М. Н., Гинзбург Н. С., Зотова И. В., Сергеев А. С., Самсонов С. В., Богдашов А. А.	368
6.15	ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОЛУЧЕВОГО ЛАЗЕРА НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ НА БАЗЕ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА Бадарин А. А., Куркин С. А., Фролов Н. С., Короновский А. А., Храмов А. Е.	370
6.17	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФАЗЫ ВОЛНОВОГО ПУЧКА МЕТОДОМ PSO Богдашов А. А.	372

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

6а.1	ВОЗДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ Солодуха В. А., Шведов С. В., Богатырев Ю. В., Ластовский С. Б.	374
6а.3	ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ С ЗАТВОРОМ ШОТТКИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНОГО ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ Громов Д. В., Елесин В. В.	376
6а.5	ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ СБОИ В БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯХ СИГНАЛОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО E/D РНЕМТ ТЕХНОЛОГИИ С ПРОЕКТНОЙ НОРМОЙ 0,1 мкм Кузнецов А. Г., Елесин В. В., Усачев Н. А., Чуков Г. В.	378
6а.6	ПЕРВЫЙ ОПЫТ КОНТРАКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА РАДИАЦИОННО-СТОЙКИХ СВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ ПО ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ рНЕМТ 0,5 мкм Сотсков Д. И., Усачев Н. А., Елесин В. В., Селищев И. А., Амбуркин К. М.	380
6а.10р	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ НЕЧЕТКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОТКАЗОВ СВЧ БИС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАДИАЦИИ Барбашов В. М., Трушкин Н. С.	382

СЕКЦИЯ 7. СВЧ-ИЗМЕРЕНИЯ

7.1	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ S-ПАРАМЕТРОВ МОЩНЫХ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ В КОНТАКТНОМ УСТРОЙСТВЕ С ПЕРЕСТРАИВАЕМЫМИ ПОЛОСКОВЫМИ СОГЛАСУЮЩИМИ ЦЕПЯМИ Евсеев В. И., Ивлев М. А., Крылов А. А., Лупанова Е. А., Никулин С. М., Петров В. В.	384
7.2	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ E_{01} В КРУГЛОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ СТЕРЖНЕ Малахов В. А., Малахова И. В., Нечаев А. С., Никитин А. А., Раевская Ю. В.	386
7.3	МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ВАТТМЕТРОВ СВЧ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИЗМЕРЕНИЯ МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ Добриков А. И., Загородний А. С., Черепанов А. В.	388
7.5	СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ МНОГОСЛОЙНЫХ СРЕД Тренкаль Е. И., Лощилов А. Г.	390
7.6	ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОВОЛНОВОГО ДВУХПОЛЮСНИКА, ВЫЗЫВАЕМОЙ НЕИДЕАЛЬНОСТЬЮ ЗОНДА, ПРИ АНАЛИЗЕ ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ В ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ Гимпилович Ю. Б., Зебек С. Е.	392
7.8р	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МАТЕРИАЛОВ КОНДЕНСАТОРНЫМ МЕТОДОМ Атамасов В. В., Жуков А. А., Маленко Г. И.	394
7.11	СВЧ ДИАГНОСТИКА СТРИМЕРНОЙ ЗОНЫ СКВОЗНОЙ ФАЗЫ ЛИДЕРА ДЛИННОГО ИСКРОВОГО РАЗРЯДА Богатов Н. А., Сысоев В. С., Булатов М. У., Сухаревский Д. И.	396

7.13	ИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИОДОВ ГАННА С ВЫДЕЛЕНИЕМ ИХ РАЗРЫВОВ И ГИСТЕРЕЗИСА Семёнов Е. В., Малаховский О. Ю.	398
7.14	СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ МНОГОПОРТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ Нечаев В. Г.	400
7.15	МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОГЛОЩАЮЩИХ ДИЭЛЕКТРИКОВ ДЛЯ ЭВП Богомолова Е. А., Галдецкий А. В.	402
7.16	ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ СХЕМЫ РАДИОИМПУЛЬСНОГО СТРОБИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ Захарченко В. Д., Хоперсков А. В.	404
7.17р	ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ МОДУЛЯЦИОННОЙ ЭПР ОБЪЕКТОВ В Ка-ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ Можаров Э. О., Крючков И. В., Скачкова А. И.	406
7.18р	ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ ОБЪЕКТОВ С МАЛОЙ И СВЕРХМАЛОЙ ЭПР В КА-ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ Можаров Э. О., Нониашвили М. И., Люлюкин К. В.	408
СЕКЦИЯ 8. ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СВЧ-ТЕХНИКИ		
8.1	РАДИОЧАСТОТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ В ТРАНСПОРТНЫХ ЕМКОСТЯХ Совлуков А. С., Терешин В. И.	410
8.3	МИКРОВОЛНОВЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В НЕФТЕПРОДУКТЕ НЕИЗВЕСТНОГО ТИПА Широков И. Б., Широкова Е. И., Марончук И. И.	412
8.4	ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО РАДИООСВЕЩЕНИЯ Дмитриев А. С., Ицков В. В., Петросян М. М., Попов М. Г., Рыжов А. И.	414
8.5	ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ СЕЛЕКЦИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ Борзов А. Б., Лабунец Л. В., Лихоеденко К. П., Муратов И. В., Павлов Г. Л., Сучков В. Б., Хохлов В. К.	416
8.6	ПРИМЕНЕНИЕ СВЧ ДАТЧИКОВ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МОДУЛЬНОГО ТИПА В НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА Хаблов Д. В.	418
8.8р	БЕСПРОВОДНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ ПРИ ПОМОЩИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ Ефремова Е. В., Дмитриев А. С., Кузьмин Л. В.	420
8.13р	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СВЧ ПИРОЛИЗА ТОРФА Крапивницкая Т. О., Богдашов А. А., Денисенко А. Н., Песков Н. Ю., Глявин М. Ю., Семенычева Л. Л., Ворожцов Д. Л.	422
8.14р	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ЗАГОТОВКИ КОМПОЗИТНОЙ ДЕТАЛИ ПРИ ДЕЙСТВИИ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Просунцов П. В., Резник С. В., Польский П. В.	424

8.15p	ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СУБВОЛНОВЫХ ФОКУСИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В СИСТЕМЕ КВЧ ИМИДЖИНГА Жакупов С. Н., Дорожкин К. В., Бадьин А. В., Бердюгин А. И.	426
8.17	ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ АВТОДИНОВ Носков В. Я., Игнатков К. А., Шайдуров К. Д.	428
8.19	ПАКЕТНЫЙ МЕТОД ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В РАДИОЛОКАЦИОННЫХ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ Плохих О. В., Кудинов С. И., Гусев А. В., Ширшов Н. В., Иванов В. Э.	430
8.21	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ПОЧВ Смирнов С. В., Морозов Г. А., Морозов О. Г., Анфиногентов В. И., Насыбуллин А. Р.	432
8.22	ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ FMCW-РАДАРА W-ДИАПАЗОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСОКОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМНОЙ МОДЕЛИ Кравченко И. В., Вертегел В. В.	434
8.23p	ОСОБЕННОСТИ АВТОДИННЫХ СИГНАЛОВ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ СВЧ ГЕНЕРАТОРОВ Носков В. Я., Игнатков К. А., Шайдуров К. Д.	436
8.24p	РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭМС В СИСТЕМАХ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ Малыгин И. В.	438
8.25p	ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАБОТЫ СВЕРХРЕГЕНЕРАТИВНЫХ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ РАДИОЗОНДОВ СИСТЕМЫ ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ Кудинов С. И., Гусев А. В., Плохих О. В., Иванов В. Э.	440
8.27p	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ АВТОНОМНЫХ ДАТЧИКОВ Тимошенко А. Г., Савочкин А. К.	442
8.28p	ПЛАЗМОНЫ И ДИФРАКЦИЯ В ВОЛНОВЕДУЩИХ СТРУКТУРАХ С ГРАФЕНОВЫМИ ЛИСТАМИ Давидович М. В.	444
8.29p	ДИФРАКЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА РЕЗОНАНСНЫХ ГРАФЕНОВЫХ МЕТАПОВЕРХНОСТЯХ Лерер А. М., Макеева Г. С., Голованов О. А.	446
8.30p	КРОСС-ПОЛЯРИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПРИ ОТРАЖЕНИИ АНИЗОТРОПНЫМИ ГРАДИЕНТНЫМИ ПЛАНАРНЫМИ СТРУКТУРАМИ Моисеева Н. М.	448
8.31p	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ОСАДКОВ ПО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯМ ВИДЕОКАДРОВ Гармаш В. Н., Жданов А. С., Коробочкин Д. М., Петров Ю. В., Ярыгин Д. М.	450
СЕКЦИЯ 8a/1. МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА В МЕДИЦИНЕ		
8a.1	ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ СВЧ РАДИОТЕРМОГРАФА НА ОСНОВЕ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Гудков А. Г.	452

8a.2	МОДЕЛИРОВАНИЕ МИНИАТЮРНЫХ АНТЕНН-АППЛИКАТОРОВ СВЧ-РАДИОТЕРМОГРАФА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА Леушин В. Ю., Чижиков С. В., Веснин С. Г., Седанкин М. К., Порохов И. О., Горбачев Д. А., Горлачева Е. Н.	453
8a.3	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ МОЧЕВЫХ КОНКРЕМЕНТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСОВ ГОЛЬМИЕВОГО ЛАЗЕРА Чернега В. С., Глуховская-Степаненко Н. П., Еременко А. Н.	458
8a.4	О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ТЕРАГЕРЦОВОЙ ГАЗОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА И ПАРОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ Вакс В. Л., Домрачева Е. Г., Черняева М. Б., Приползин С. И., Анфертьев В. А.	460
8a.7p	ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ НА ОСНОВЕ МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Семерник И. В., Топалов Ф. С.	462
8a.8p	МОДУЛЬ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ СВЧ-СИГНАЛА ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ Семерник И. В., Демьяненко А. В., Топалов Ф. С.	464
8a.9p	ТРЕХМЕРНАЯ УПРОЩЕННАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА Демьяненко А. В., Невструев Я. В., Семерник О. Е.	466

СЕКЦИЯ 8a/2. МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА В БИОЛОГИИ

8a.10	ОЦЕНКА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С БАКТЕРИОФАГАМИ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА Бородина И. А., Зайцев Б. Д., Гулий О. И.	468
8a.11	ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ С БИОЛОГИЧЕСКИМИ СРЕДАМИ Запасной А. С., Беличенко В. П., Якубов В. П., Мироньчев А. С., Завьялова К. В.	470
8a.12	ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ ПОЛЕЙ НА ЗЛАКИ Полетаев Д. А., Шадрин А. А., Старосек А. В., Шабанова Ю. А.	472
8a.13	ПРИМЕНЕНИЕ ТГЦ-СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ПОРОШКООБРАЗНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ Симонова К. В., Бадьин А. В., Дорожкин К. В., Бодажков Д. С.	474
8a.14	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СВЧ РАДИОМЕТРА Лучинин А. С., Малыгин И. В.	476
8a.15	ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ С БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНЬЮ Горст А. В., Мироньчев А. С., Завьялова К. В.	478

СЕКЦИЯ 8b. РАДИОФОТОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

8b.1	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПТИЧЕСКОГО ГЕТЕРОДИНИРОВАНИЯ В ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ СИСТЕМАХ СВЧ ДИАПАЗОНА Бирюков В. В., Грачев В. А., Капустин С. А., Малышев К. А., Раевский А. С.	480
------	---	-----

8b.4	ОПТИЧЕСКИЙ ВЕКТОРНЫЙ АНАЛИЗАТОР СТРУКТУР С РЕЗОНАНСОМ ФАНО НА ОСНОВЕ РАЗБАЛАНСИРОВАННОЙ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИИ Морозов О. Г., Сахабудинов А. Ж., Нуреев И. И., Папазян С. Г.	482
8b.5	ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ InAlGaAs/InAlAs НА InP ПОДЛОЖКЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ШТАРКА Гуляев Д. В., Дмитриев Д. В., Торопов А. И., Валишева Н. А., Царев А. В., Колосовский Е. А. Федюхин Л. А., Горчаков А. В., Журавлев К. С.	484
8b.6	ФОРМИРОВАНИЕ ГРЕБЕНКИ ОПОРНЫХ ЧАСТОТ ДЛЯ РАДИОФОТОННОГО АЦП СО СПЕКТРАЛЬНО-ИНТЕРВАЛЬНЫМ ОЦЕНИВАНИЕМ СИГНАЛА Кулагин В. В., Валуев В. В., Конторов С. М., Прохоров Д. А., Черепенин В. А.	485
8b.8	РАЗРАБОТКА КОМПОНЕНТОВ ЗОМ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПОДЛОЖКЕ ДЛЯ РАДИОФОТОНИКИ Ишуткин С. В., Кулинич И. В., Шагеев Р.	487

СЕКЦИЯ 9/1. РАДИОАСТРОНОМИЯ И ЗОНДИРОВАНИЕ ИОНОСФЕРЫ

9.1	ПОЛИГОН «СИМЕИЗ — КАЦИВЕЛИ» — ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ, ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРЫМА Вольвач А. Е., Курбасова Г. С., Канониди К. Х., Боборыкина О. В.	489
9.2	ПОЛИГОН «СИМЕИЗ — КАЦИВЕЛИ» — КОЛЕБАНИЯ В ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ И ИНСОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ Волвач Л. Н., Курбасова Г. С., Дмитроца А. И., Неяченко Д. И.	491
9.3	СЛУЖБЫ СОЛНЦА KRM — ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ Гопасюк О. С., Якубовская И. В.	493
9.8p	W49N — ВСПЫШКА МАЗЕРА ВОДЯНОГО ПАРА В ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЛИНИИ Вольвач А. Е., Вольвач Л. Н., Ларионов М. Г.	495
9.9p	ПОЛИГОН «СИМЕИЗ — КАЦИВЕЛИ» — ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СРЕДНЕГО ПОЛЮСА ЗЕМЛИ И ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ СТОЛЕТИЕ Курбасова Г. С., Дмитроца А. И., Неяченко Д. И.	497
9.10p	ПОЛИГОН «СИМЕИЗ — КАЦИВЕЛИ» — ЦИКЛЫ В КЛИМАТИЧЕСКИХ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ КРЫМА Дмитроца А. И., Неяченко Д. И.	499
9.11p	ПРИМЕНЕНИЕ ОФДМ СИГНАЛА ДЛЯ МНОГОЧАСТОТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ Иванов В. А., Рябова Н. В., Елсуков А. А., Лашевский А. Р.	501
9.12p	ИЗМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ НАБЛЮДАЕМОЙ СТАТИСТИКИ ВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СБОЕВ В ФАЗЕ СИГНАЛОВ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ Минасян Г. Г., Нестеров И. А., Илюшин Я. А.	503
9.13p	МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРОВ ЧАСТОТНОЙ ДИСПЕРСИИ В СЛУЧАЕ ТРАНСИОНОСФЕРНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ГЛОНАСС/GPS Иванов Д. В., Кислицын А. А., Рябова М. И.	505

СЕКЦИЯ 9/2. РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

9.14p	ИЗМЕРЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОЛНЦА НА ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ РОССИЙСКОЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ Нусинов А. А., Минлигареев В. Т., Репин А. Ю., Широков И. Б.	507
9.15	БОРТОВАЯ АППАРАТУРА РЛС С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ L- И X- ДИАПАЗОНОВ С ПОВЫШЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ: ТРЕБОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ Ровкин М. Е.	509
9.16	БИСТАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РСА С УЧАСТИЕМ САМОЛЁТНОЙ И НАЗЕМНОЙ СТАНЦИЙ Алексеев С. Б., Лепёхина Т. А., Лиханский С. Г., Николаев В. И.	511
9.17	ОЦЕНКА СКВОЗНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОСМИЧЕСКОГО РСА НА ЭТАПЕ НАЗЕМНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОТРАБОТКИ Лепёхина Т. А., Николаев В. И.	513
9.19	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДАВЛЕНИЯ ФАЗОВОГО ШУМА ПРИ ОБРАБОТКЕ ИНТЕРФЕРОГРАММ КОСМИЧЕСКИХ РСА Сосновский А. В., Коберниченко В. Г.	515
9.20p	ОСОБЕННОСТИ ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ НА НЕСУЩИХ ЧАСТОТАХ ДЛЯ НАЗЕМНЫХ ИСПЫТАНИЙ КОСМИЧЕСКОГО РСА Лепёхина Т. А., Николаев В. И.	517
9.21p	КОМПЛЕКС МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ПОРТРЕТОВ ПОВЕРХНОСТИ В КООРДИНАТАХ ДАЛЬНОСТЬ — УГОЛ Марков Ю. В., Боков А. С., Важенин В. Г.	519
9.22p	ДУХПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ МИКРОВОЛНОВЫЙ РАДИОМЕТР L-ДИАПАЗОНА Гудков А. Г., Леушин В. Ю., Агасиева С. В., Сидоров И. А.	521
9.23p	ПРЕИМУЩЕСТВА СОПРЯЖЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОВОЛНОВОГО РАДИОМЕТРА И ГЕОРАДАРА ПРИ ЗОНДИРОВАНИИ ПОЧВЫ В СИСТЕМЕ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ Сидоров И. А., Изюмов С. В., Хохлов Н. Ф., Новичихин Е. П.	523
9.25p	ДИСТАНЦИОННЫЕ РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ГИДРОЛОГО- КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЕЖЕДНЕВНЫХ ДАННЫХ СПУТНИКОВОГО МИКРОВОЛНОВОГО ЗОНДИРОВАНИЯ Романов А. Н., Хвостов И. В.	525
9.26p	ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАССЕЯНИЯ РЕЛИКТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОКРОВОМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВЫ МИКРОВОЛНОВЫМ РАДИОМЕТРОМ Гудков А. Г., Леушин В. Ю., Агасиева С. В., Тарадин А. В., Сидорова М. И.	527
9.27p	УНИВЕРСАЛЬНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИГНАЛОВ РСА НАД ЕСТЕСТВЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ Боков А. С., Марков Ю. В., Важенин В. Г., Маргилевский С. А.	529

СЕКЦИЯ 9/3. МНОГОПОЗИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

9.28	ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ НА ВЫХОДЕ МИМО АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ ПЕРЕОТРАЖЕНИЙ ОТ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ Крючков И. В., Слукин Г. П., Чапурский В. В.	531
------	--	-----

9.29	К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОБОБЩЕННОЙ ФУНКЦИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ДЛЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ТИПА ММО Чапурский В. В., Филатов А. А., Водолазов Р. В.	533
9.30	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА СОВМЕСТНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В НАЗЕМНОЙ МНОГОПОЗИЦИОННОЙ РЛС Рымов А. И., Савельев А. Н., Семёнов А. Н.	535
9.31	СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕ В ЗАДАЧАХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ Лаговский Б. А., Самохин А. Б., Трипати М. Р.	537
9.32	МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ МАЛОРАЗМЕРНЫХ НИЗКОСКОРОСТНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПАНОРАМНЫХ РЛС С КОРОТКОИМПУЛЬСНЫМ ЗОНДИРУЮЩИМ СИГНАЛОМ Ананенков А. Е., Соколов П. В., Нуждин В. М., Марин Д. В.	539
9.34p	МЕТОДИКА ЦИФРОВОГО ФОРМИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ЗОНДИРУЮЩИХ СИГНАЛОВ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ РСА Тарасенко А. М.	541
9.35p	МОНОИМУЛЬСНАЯ ОЦЕНКА УГЛОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕЛИ В ММО РЛС Семёнов А. Н., Крайний В. И., Родичев И. А.	542
9.38p	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА ВЫБОРКИ НА СВОЙСТВА АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ Сорокин А. К., Важенин В. Г.	544
9.39p	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОШИРОТНОГО ВЛИЯНИЯ ГЕОМАГНИТНЫХ УСЛОВИЙ НА ВАРИАЦИИ ПЭС НАД ТЕРРИТОРИЕЙ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА Рябова Н. В., Зуев А. В., Чернов А. А., Катков Е. В.	546

СЕКЦИЯ 9/4. ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

9.40	АДАПТИВНОЕ ШИРОКОПОЛОСНОЕ ЭКВАЛИЗИРОВАНИЕ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ЧАСТОТНОЙ ДИСПЕРСИИ В КВ ДИАПАЗОНЕ С УЧЕТОМ ВАРИАЦИЙ ХАРАКТЕРИСТИК ПОМЕХ И ПАРАМЕТРОВ ИОНОСФЕРЫ Иванов Д. В., Иванов В. А., Овчинников В. В., Елсуков А. А., Рябова М. И.	548
9.42	МЕТОД АДАПТИВНОГО ПОДАВЛЕНИЯ ПАССИВНЫХ ПОМЕХ В ТРЕХКООРДИНАТНЫХ ДОПЛЕРОВСКИХ РАДАРАХ Лесников Г. А., Нониашвили М. И., Ильясафов А. Д.	550
9.43	ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ КОГЕРЕНТНОЙ СТРОБОСКОПИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ В СИНХРОННОМ РЕЖИМЕ Пак О. В., Захарченко В. Д.	552
9.44p	ОБРАБОТКА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ОБЪЕКТЫ С СУЩЕСТВЕННО РАЗЛИЧАЮЩЕЙСЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ РАССЕЯНИЯ, В БОРТОВОМ КОМПЛЕКСЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ Гармаш В. Н., Матвеев С. А., Петров Ю. В. Рогожин В. А., Рудыка С. А.	554

9.45p	РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС РЛК-Л КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА «ЛУНА-РЕСУРС-1» В РЕЖИМЕ ПРИЕМА СПОРАДИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗЕМЛИ Лаптев М. А., Дутышев И. Н.	556
9.46p	РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ДОПЛЕРОВСКОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ШИРОКОПОЛОСНОЙ РЛС НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ СПЕЦВЫЧИСЛИТЕЛЯ Водолазов А. В., Коротеев Д. Е., Растворов С. А. Шатов П. В., Слюсаренко Д. В.	558
9.47p	ПЕРСПЕКТИВЫ БЛИЖНЕПОЛЬНОГО ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО СВЧ ЗОНДИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯВЛЕНИЯ НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ Беличенко В. П., Запасной А. С., Мироньчев А. С., Клоков А. В., Матвиевский Е. В.	560

СЕКЦИЯ Н: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РАДИОТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (XII Федотовские чтения)

H.4	RADIO SYSTEMS ON GUARD OF THE AEROSPACE FRONTIERS OF RUSSIA. FOR THE 10 th ANNIVERSARY OF THE ESTABLISHMENT OF THE MAIN MISSILE ATTACK WARNING CENTER Поляков А. Л., Ермолов П. П.	562
H.12	THE INVENTION OF A TUBE AUDIO AMPLIFIER Пестриков В. М.	564
H.13	THE STRUGGLE FOR THE RANGE OF TELEPHONE COMMUNICATION BEFORE THE INVENTION OF THE AUDION LEE DE FOREST Пестриков В. М.	566