



КрымМуКо 2006 CriMiCo

**16-я Международная Крымская конференция  
СВЧ-техника  
и телекоммуникационные технологии  
Материалы конференции  
11-15 сентября 2006 г.  
Севастополь, Крым, Украина**

2006 16<sup>th</sup> International Crimean Conference  
**Microwave &  
Telecommunication Technology**  
Conference Proceedings  
September 11-15, 2006  
Sevastopol, Crimea, Ukraine

**В двух томах  
In Two Volumes**

**Том 1  
Volume 1**



Moscow • Kiev • Minsk • Sevastopol  
2006

УДК 621.3.029.62+621.39  
ББК 32  
С255

*Организаторы и спонсоры:*

Севастопольский национальный технический университет  
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск)  
НПО «Интеграл» (Минск)  
ФГУП НПП «Исток» (Фрязино)  
Компания «Интерфейс-МФГ» (Москва)  
ЗАО «Микроволновые системы» (Москва)  
НИИ телекоммуникаций НТУУ «КПИ» (Киев)  
Институт телекоммуникационных систем НТУУ «КПИ» (Киев)  
Академия инженерных наук Украины, Отделение радиоэлектроники и средств связи  
ОАО «Сатурн» (Киев)  
ЗАО «ВЕСТА-Днепр» (Днепропетровск)  
НПФ «Микран» (Томск)  
НП ОАО «Фаза» (Ростов-на-Дону)  
НИИ радиосвязи (Ростов-на-Дону)  
Таврический национальный университет им. проф. В. И. Вернадского (Симферополь)  
НИИ «Крымская астрофизическая обсерватория» (Кацивели)  
ООО «Севастополь-информ»  
Предприятие «Вебер» (Севастополь)

*Техническая и информационная поддержка:*

Издательство «Техносфера» (Москва)  
Издательство «625», (Москва – Киев)  
Информационное агентство «БЕЛТА» (Минск)  
Образовательный портал (Киев)  
Журнал «Технология и конструирование в электронной аппаратуре» (Одесса)  
COST Action/Network 284 on «Innovative Antennas for Emerging Terrestrial & Space-based Applications»  
IEEE MTT/ED Central Chapter, Ukraine Section  
IEEE AP/C/EMC/SP Joint Kharkov Chapter of the Ukraine Section  
IEEE AP Chapter, Russia Section

*Organized and Sponsored by:*

Sevastopol National Technical University (Ukraine)  
Belarus State University of Informatics and Radioelectronics (Minsk)  
Research-and-production corporation «Integral» (Minsk, Belarus)  
SSPE «Istok» (Fryazino, Russia)  
Interface-MFG Co. (Moscow, Russia)  
Microwave Systems Co. (Moscow, Russia)  
NTUU KPI, SRI of Telecommunications (Kiev, Ukraine)  
NTUU KPI, Institute of Telecommunication Systems (Kiev, Ukraine)  
Academy of Engineering Sciences of Ukraine, Radioelectronics & Communication Systems Section  
OJS SPE «Saturn» (Kiev, Ukraine)  
VESTA-Dnepr Co. (Dnepropetrovsk, Ukraine)  
Micran Co. (Tomsk, Russia)  
Faza Co. (Rostov-on-Don, Russia)  
SRI of Radiocommunications (Rostov-on-Don, Russia)  
Tavrida National University after prof. V. I. Vernadsky (Simferopol, Ukraine)  
SRI «Crimean Astrophysical Observatory» (Katsiveli, Ukraine)  
Sevastopol-Inform, Ltd (Ukraine)  
Weber Co. (Sevastopol, Ukraine)

*Technical Co-Sponsorship:*

Tekhnosfera Publishing Co. (Moscow, Russia)  
«625» Publishing Co. (Moscow – Kiev)  
News agency «BELTA» (Minsk, Belarus)  
Education Portal (Kiev, Ukraine)  
«Technology & Designing in Electronic Equipment» Magazine (Odessa, Ukraine)  
COST Action/Network 284 on «Innovative Antennas for Emerging Terrestrial & Space-based Applications»  
IEEE ED Society  
IEEE MTT/ED Central Chapter, Ukraine Section  
IEEE AP Chapter, Russia Section

16-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные С255 технологии» (КрыМиКо'2006). Севастополь, 11-15 сентября 2006 г.: Материалы конф. в 2 т. — Севастополь: Вебер, 2006. — ISBN 966-322-006-6.  
Т.1: 80 с.(I-LXXX)+428 с.(1-428)+28 с.(A-Z): ил. — ISBN 966-7968-89-8.

2006 16<sup>th</sup> International Crimean Conference «Microwave & Telecommunication Technology» (CriMiCo'2006). Conference Proceedings. September 11-15, 2006. — Sevastopol: Weber Publishing Co., 2006. — Vol. 1.

В сборник материалов включены 418 (в 1-й т. – 162) докладов по направлениям: 1 – твердотельные приборы и устройства СВЧ; 2 – электровакуумные и микровакуумные приборы СВЧ; 3 – системы СВЧ связи, вещания и спутниковой навигации; 4 – антенны и антенные элементы (в том числе оптические технологии в антенной технике); 5 – пассивные компоненты, материалы, технология изготовления СВЧ-приборов и нанотехнология; 6 – СВЧ-электроника сверхбольших мощностей и эффекты; 7 – СВЧ-измерения; 8 – прикладные аспекты СВЧ-техники (в том числе СВЧ-техника в медицине и экологии); 9 – микроволновое дистанционное зондирование и радиоастрономия; 10 – подготовка радиоинженеров и специалистов телекоммуникационного профиля. Авторами докладов являются 997 ученых и специалистов из 158 университетов и предприятий 13 стран: Беларуси, Великобритании, Германии, Израиля, Ирландии, Испании, Китая, Молдовы, Нидерланд, Польши, России, США и Украины.

Материалы конференции изданы также на компакт-дисках с оболочкой на русском и английском языках.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов в области СВЧ-техники и телекоммуникационных технологий. Сборник также будет полезен студентам и аспирантам телекоммуникационных, радиотехнических и радиофизических факультетов вузов.

УДК 621.3.029.62+621.39  
ББК 32

IEEE Catalog Number 06EX1376  
ISBN 966-7968-91-X (CD, обол. – рус.)  
ISBN 966-7968-92-8 (CD, обол. – англ.)  
ISBN 966-322-006-6 (комплект, 2 тома)  
ISBN 966-7968-90-1 (том 2)  
**ISBN 966-7968-89-8**

© Оргкомитет КрыМиКо'2006  
CriMiCo'2006 Organizing Committee  
© Издательское предприятие «Вебер», 2006  
Weber Publishing Co., 2006

# Содержание, том 1

## ЗАКАЗНЫЕ И ОБЗОРНЫЕ ДОКЛАДЫ

INV.1	О СОТРУДНИЧЕСТВЕ СТРАН СНГ В ОБЛАСТИ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ Иванчук Н. А. ....	*
INV.2	НОВАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА НПО «ИНТЕГРАЛ» ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ АТС. ПРИМЕРЫ ВЫПУСКАЕМЫХ ЦИФРОВЫХ АТС В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И СТРАНАХ СНГ Емельянов В. А., Вечер Д. В., Свиридович В. С. ....	3
INV.3	СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ НАЗЕМНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ РОССИИ Нечаев Е. Е. ....	6
INV.4	МНОГОРЕЗОНАТОРНЫЕ МАГНЕТРОНЫ С ХОЛОДНЫМ ВТОРИЧНО-ЭМИССИОННЫМ КАТОДОМ: В ПРОШЛОМ, НАСТОЯЩЕМ, БУДУЩЕМ Ерёмка В. Д., Копоть М. А., Кулагин О. П., Грицаенко С. В., Науменко В. Д., Суворов А. Н. ....	18
INV.5	ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ КЛИСТРОДЫ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ Галдецкий А. В., Королёв А. Н. ....	37

## СЕМИНАР W/1: ПОДГОТОВКА РАДИОИНЖЕНЕРОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ПРОФИЛЯ

W.1	ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ Ильченко М. Е., Лебедев О. Н., Ладик А. И., Глоба Л. С., Давиденко Е. А. ....	43
W.2	ЛАБОРАТОРНЫЕ ОТЛАДОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ СЕРИИ МЛ Семенец В. В., Крук О. Я. ....	45
W.3	ЭЛЕКТРОННЫЙ КУРС ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ СВЯЗИ Безрук В. М. ....	49
W.4	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ПЛЮСЫ И МИНУСЫ Кочина М. Л., Чумаков В. И., Будянская Э. Н., Кочин О. В. ....	51
W.5	РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТУДЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ НА КОМПЬЮТЕРЕ Кочина М. Л., Чумаков В. И., Сайковская Л. Ф., Лад С. Н., Яворский А. В., Ковтун М. И. ....	54
W.6	РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ И РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЗНАНИЙ Поддубный В. А., Поддубный А. А. ....	56
W.7	ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ ОБУЧЕНИЕМ Давиденко Е. А. ....	58
W.8	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕЧЕТКИХ ДИНАМИЧЕСКИХ КОГНИТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ЛИНГВОЛОГИЧЕСКИМИ МОДЕЛЯМИ СИСТЕМ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ЛПР Силов В. Б. ....	60

## СЕМИНАР W/2: ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЕДАГОГИКИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

W.9p	THE ASSURANCE OF QUALITY OF EDUCATION IN CONTEXT THE HIGHER EDUCATION REFORMING PROCESS (BOLOGNA PROCESS) Barski T. ....	65
------	--	----

<b>W.10p</b>	<b>К ВОПРОСУ МОТИВАЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ</b> Ионов В. А., Лысенко Р. Б., Слободянюк А. А. ....	<b>68</b>
<b>W.11p</b>	<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ</b> Сухинина О. А. ....	<b>**</b>
<b>W.12p</b>	<b>ОСОБЕННОСТИ РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗНАНИЙ</b> Поддубный В. А., Поддубный А. А. ....	<b>71</b>
<b>W.13p</b>	<b>МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ</b> Штельмах Г. Б. ....	<b>73</b>
<b>W.14p</b>	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ</b> Григоренко Л. В. ....	<b>75</b>
<b>W.15p</b>	<b>РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СТУДЕНТОВ СРЕДСТВАМИ МОДУЛЬНО-БЛОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ</b> Кондрашова Л. В. ....	<b>77</b>
<b>W.16p</b>	<b>ОСОБЕННОСТИ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ВУЗЕ И ИДЕИ БОЛОНСКОГО ПРОЦЕССА</b> Кравцова И. А. ....	<b>80</b>
<b>W.17p</b>	<b>КРЕАТИВНОСТЬ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА В УСЛОВИЯХ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ</b> Аджумерова Л. А. ....	<b>82</b>
<b>W.18p</b>	<b>СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОБУЧЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ БОЛОНСКОГО СОГЛАШЕНИЯ</b> Дмитриева В. Ф., Самойленко П. И. ....	<b>85</b>
<b>W.19p</b>	<b>КРЕАТИВНАЯ ПСИХОПЕДАГОГИКА КАК ТВОРЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКЕ И ПРАКТИКЕ</b> Вишнякова Н. Ф. ....	<b>88</b>
<b>W.20p</b>	<b>ТВОРЧЕСКИЙ ТРЕНИНГ В НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ</b> Середа В. Г. ....	<b>91</b>
<b>W.21p</b>	<b>ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ: ОПЫТ СЕВАСТОПОЛЬСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА</b> Головки О. Н., Печенкина Е. В. ....	<b>93</b>
<b>W.22p</b>	<b>ФОРМИРОВАНИЕ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ УЧИТЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА «ПЕДАГОГИКА» В ПЕДВУЗЕ</b> Бешевец Л. В., Копылова О. Н. ....	<b>96</b>
<b>W.23p</b>	<b>ЗАДАЧИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ</b> Неграш В. Г. ....	<b>98</b>
<b>W.24p</b>	<b>О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБЩЕНИЯ</b> Васильев А. П., Лысенко Р. Б., Никифорова М. П. ....	<b>100</b>
<b>W.25p</b>	<b>К ВОПРОСУ ОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ СФЕР ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ</b> Байбаков Р. А., Лысенко Р. Б., Подгурецкий Ю. ....	<b>103</b>

## **СЕКЦИЯ 1/1: УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ**

<b>1.1</b>	<b>МАЛОШУМЯЩИЙ ПРИЕМНО-УСИЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 8-мм ДИАПАЗОНА С ЗАЩИТОЙ ПО ВХОДУ ОТ СИНХРОННЫХ И НЕСИНХРОННЫХ СИГНАЛОВ ДО 500 Вт ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ</b> Гамулецкая П. Б., Добров В. А., Кириллов А. В., Савин А. М., Смирнов В. А., Шифман Р. Г. ....	<b>109</b>
<b>1.2</b>	<b>СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ С УПРАВЛЯЕМОЙ ФОРМОЙ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> Семенов Э. А., Посадский В. Н., Тяжлов В. С., Кузьмин Ю. А., Ковальчук А. Г. ....	<b>111</b>
<b>1.3</b>	<b>ЧАСТОТНО-ИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ ТВ-СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ПАВ-ФИЛЬТРОВ</b> Львов В. Ф., Машинин О. В., Прапорщиков В. В., Сеницына Т. В. ....	<b>113</b>
<b>1.4</b>	<b>РАЗРАБОТКА БЫСТРОПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИХ (ППФ) И ПОЛОСНО-ЗАТРАЖДАЮЩИХ (ПЗФ) ФИЛЬТРОВ НА МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ (МСВ)</b> Бувин Г. М., Попина С. М., Симанчук Б. П., Чечетин А. В. ....	<b>115</b>

1.5	<b>ПРИЕМНЫЙ МОДУЛЬ 2 мм ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН</b> Косов А. С., Зотов В. А., Скулачев Д. П., Вальд-Перлов В. М. ....	117
1.6	<b>МАЛОШУМЯЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СВЧ С ПЕРЕКЛЮЧАЕМОМ УСИЛЕНИЕМ</b> Бойко К. В., Кузнецов Ю. В., Прищенко А. М., Смирнов В. М. ....	119
1.7	<b>ОХЛАЖДАЕМЫЙ МШУ КА-ДИАПАЗОНА ДЛЯ РТ-22 ПРАО АКЦ ФИАН</b> Миннебаев В. М., Краснов В. В. ....	121
1.8	<b>ВОЛНОВОДНЫЙ СВЧ-ОГРАНИЧИТЕЛЬ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН</b> Гудкова Н. Б., Шнитников А. С. ....	123
1.9	<b>КОПЛАНАРНЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ МОЩНОСТИ С УЛЬТРА НИЗКИМИ ВНОСИМЫМИ ПОТЕРЯМИ НА МАЛОМ СИГНАЛЕ</b> Аболдуев И. М., Вальд-Перлов В. М., Вейц В. В., Зубков А. М., Гарбер Г. З., Миннебаев В. М. ....	125
1.10	<b>ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ММ ДИАПАЗОНА</b> Каток В. Б., Манько А. А. ....	127
1.11	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ X-ДИАПАЗОНА</b> Крутов А. В., Ребров А. С. ....	129
1.12	<b>СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ ШЕСТИКАНАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СВЧ МОЩНОСТИ ЛУЧЕВОГО ТИПА С ЭЛЕМЕНТАРНЫМИ КЛЮЧАМИ НА P-I-N ДИОДАХ</b> Пронин А. В. ....	131

## **СЕКЦИЯ 1/2: ГЕНЕРАТОРЫ И ДИОДНЫЕ УСТРОЙСТВА**

1.13	<b>ОПЫТ РАЗРАБОТКИ МОЩНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН НА ЛПД</b> Карушкин Н. Ф., Касаткин Л. В. ....	135
1.14	<b>ВЛИЯНИЕ АМПЛИТУДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТОВ В ЦЕПИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ НА УРОВЕНЬ ФАЗОВЫХ ШУМОВ В ГЕНЕРАТОРАХ НА МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ</b> Рудый Ю. Б., Губарев В. Ф., Галдецкий А. В. ....	138
1.15	<b>ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА КОЛЕБАНИЙ ГЕНЕРАТОРА МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ДИОДЕ ГАННА</b> Шалатонин В. И. ....	141
1.16	<b>ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУИРОВАНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫХ СВЧ ГЕНЕРАТОРОВ</b> Плаксин С. В., Погорелая Л. М., Соколовский И. И. ....	143
1.17	<b>ГЕНЕРАТОР СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТ С ОПТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ</b> Осадчук В. С., Осадчук А. В. ....	146
1.18	<b>SELF-OSCILLATING MIXER ENF OF THE MEZA-PLANAR GUNN DIODES</b> Votoropin S. D. ....	148
1.19	<b>ПРИМЕНЕНИЕ АВТОДИННОГО ЭФФЕКТА В СВЧ-ГЕНЕРАТОРАХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИХ РАДИОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ</b> Воторопин С. Д., Носков В. Я. ....	150
1.20	<b>СЛАБОТОЧНЫЕ ДИОДЫ ГАННА ДЛЯ КВЧ ТЕРАПИИ</b> Яцуенко А. Г., Винтман З. Л., Джевинский В. П., Козленко Э. И., Ковтонюк В. М., Иванов В. Н. ....	153
1.21	<b>ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ СПЕКТРОМЕТР СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УМНОЖИТЕЛЯ ЧАСТОТЫ НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР</b> Вакс В. Л., Панин А. Н., Никифоров С. Д., Павельев Д. Г., Кошуринов. Ю. И. ....	155
1.22	<b>УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ СИНХРОНИЗИРОВАННОГО ГЕНЕРАТОРА НА ПОЛЕВОМ ТРАНЗИСТОРЕ С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ ИЗМЕНЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ</b> Усанов Д. А., Скрипаль А. В., Абрамов А. В., Посадский В. Н., Тяжлов В. С. ....	157
1.23	<b>УПРАВЛЯЮЩИЕ СВЧ УСТРОЙСТВА НА P-i-N-ДИОДАХ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН</b> Карушкин Н. Ф., Симончук В. И., Ореховский В. А. ....	159
1.24	<b>ДЕТЕКТОРЫ С НИЗКОБАРЬЕРНЫМИ ДИОДАМИ ШОТТКИ ДЛЯ МАТРИЧНЫХ СИСТЕМ ВИДЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА</b> Шашкин В. И., Закамов В. Р., Мурель А. В., Чеченин Ю. И., Дрягин Ю. А., Кривов С. В., Кукин Л. М. ....	161

## СЕКЦИЯ 1/3: УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ И ТРАНЗИСТОРЫ

1.25	СУММИРОВАНИЕ ТРЕХ МОЩНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ В ДВУХСАНТИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН Галдецкий А. В., Климова А. В., Манченко Л. В., Пчелин В. А. ....	165
1.26	РЯД ВНУТРИСОГЛАСОВАННЫХ ТРАНЗИСТОРОВ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ 10, 5, 3, 2 см ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН ФГУП НПП «ИСТОК» Королев А. Н., Климова А. В., Красник В. А., Ляпин Л. В., Малыщик В. М., Манченко Л. В., Пчелин В. А., Трегубов В. Б. ....	167
1.27	МОЩНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ДВУХСАНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН ФГУП НПП «ИСТОК» Королев А. Н., Климова А. В., Малыщик В. М., Манченко Л. В., Пчелин В. А., Трегубов В. Б. ....	169
1.28	УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ ДИАПАЗОНА 0.8-2.5 ГГц НА SiC-ТРАНЗИСТОРАХ Кищинский А. А. ....	171
1.29	КАСКОДНАЯ СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ СВЧ-УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ НА ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ Галдецкий А. В. ....	173
1.30	СВЧ УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ КЛАССА E НА GaAs ПТШ CLY5 С РАБОЧИМИ ЧАСТОТАМИ 800 МГц и 1035 МГц Крыжановский В. Г., Принцовский В. А. ....	175
1.31	РАЗРАБОТКА СВЧ УСИЛИТЕЛЕЙ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ В РЕЖИМЕ КЛАССА «Е» Баранов А. В. ....	177
1.32	AlGaIn/GaN НЕМТ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ X-ДИАПАЗОНА Аболдуев И. М., Гладышева Н. Б., Дорофеев А. А., Миннебаев В. М., Чернявский А. А. ....	179
1.33	МАЛОШУМЯЩИЙ AlGaIn/GaN НЕМТ L-ДИАПАЗОНА Аболдуев И. М., Гладышева Н. Б., Дорофеев А. А., Миннебаев В. М., Чернявский А. А. ....	180

## СЕКЦИЯ 1/4: МОНОЛИТНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

1.34	МОНОЛИТНЫЕ МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ X-ДИАПАЗОНА Крутов А. В., Ребров А. С. ....	183
1.35	ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РЯД ДИСКРЕТНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ GaAs МИС Богданов Ю. М., Галдецкий А. В., Красник В. А., Ляпин В. Г., Лукьянов В. А., Темнов А. М., Щербаков Ф. Е. ....	185
1.36	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДВУХКАСКАДНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДИАПАЗОНА 8-18 ГГц НА АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ Зыкова Г. С., Мьякишев Ю. Б., Раков Ю. Н., Цибяев В. П., Будаков В. Г. ....	187
1.37	GaAs МИС ДВУХПОЗИЦИОННОГО КОММУТАТОРА СО ВСТРОЕННЫМ ДРАЙВЕРОМ Баров А. А. ....	189
1.38	GaAs МИС PIN-ДИОДНОГО ДВУХПОЗИЦИОННОГО КОММУТАТОРА Баров А. А., Гуцин С. М. ....	191
1.39	ИНТЕГРАЦИЯ НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫХ И НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫХ AlGaAs/GaAs ПТШ ДЛЯ БЫСТРДЕЙСТВУЮЩИХ МИС Гусенкова А. В., Шуленков А. С., Малеев Н. А., Михрин В. С., Кузьменков А. Г., Васильев А. П., Кулагина М. М., Жуков А. Е. ....	193
1.40	ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ ФАЗОВРАЩАТЕЛЬ 0–45° ДЛЯ ДИАПАЗОНА 3–4,5 ГГц Толстолицкий С. И., Попов М. А., Толстолицкая А. В., Ли А. И., Казачков В. В. ....	195
1.41	ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ ДЛЯ ДИАПАЗОНА 0–6 ГГц Толстолицкий С. И., Попов М. А., Толстолицкая А. В., Ли А. И., Казачков В. В., Комор В. П. ....	197
1.42	МОНОЛИТНЫЙ СВЧ АТТЕНЮАТОР С БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ВНОСИМОГО ЗАТУХАНИЯ ДЛЯ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 0–3 ГГц Попов М. А., Толстолицкий С. И., Синявский Г. П., Лерер А. М., Лабунько О. С. ....	199
1.43	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ МОНОЛИТНЫЙ АТТЕНЮАТОР ДЛЯ АФАР X-ДИАПАЗОНА Радченко А. В., Радченко В. В., Кищинский А. А., Бутерин А. В. ....	201
1.44	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ФАЗОВРАЩАТЕЛЬ ДЛЯ АФАР X-ДИАПАЗОНА Радченко А. В., Радченко В. В., Бутерин А. В. ....	203
1.45	МАЛОШУМЯЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ В ДИАПАЗОНЕ 84-100 ГГц Сундучков И. К. ....	205

## СЕКЦИЯ 1а: МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ

1a.1	ПРОГРАММА СИНТЕЗА СОГЛАСУЮЩИХ ЦЕПЕЙ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА Бабак Л. И., Вьюшков В. А. ....	209
1a.2	ИНТЕГРАЦИЯ ПРОГРАММЫ СИНТЕЗА СОГЛАСУЮЩИХ ЦЕПЕЙ В СРЕДУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СВЧ УСТРОЙСТВ MICROWAVE OFFICE Барышников А. С., Нехорошев М. В., Вьюшков В. А., Бабак Л. И., Шеерман Ф. И. ....	211
1a.3	«ВИЗУАЛЬНОЕ» ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОГО МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ ДИАПАЗОНА 1,5-2,5 ГГц Черкашин М. В., Бабак Л. И. ....	213
1a.4	МОДЕЛИРОВАНИЕ СОГЛАСУЮЩИХ ЦЕПЕЙ МОЩНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ НА КЕРАМИКЕ С ВЫСОКОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ Галдецкий А. В., Климова А. В., Манченко Н. В., Пашковский А. Б., Пчелин В. А., Силин Р. А., Чепурных И. П. ....	215
1a.5	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАКТА ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА ДЛЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ Апостолов О. В., Шелковников Б. Н. ....	217
1a.6	МЕТОД ГАРМОНИЧЕСКОГО БАЛАНСА В КОНТЕКСТЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ВЕРИФИКАЦИИ Сердюк Г. В., Шелковников Б. Н. ....	220
1a.7	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕТЕРОТРАНЗИСТОРА СО ВСТРОЕННЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ Тимофеев В. И., Фалеева Е. М. ....	222
1a.8	ОБЪЯСНЕНИЕ АНОМАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ НАПРЯЖЕНИЯ ПРОБОЯ ЗАТВОР-СТОК ОТ ПОТЕНЦИАЛА ЗАТВОРА В СУБМИКРОННЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ С ЗАТВОРОМ ШОТТКИ Бувайлик Е. В., Мартынов Я. Б., Погорелова Э. В. ....	224
1a.9	ОСОБЕННОСТИ НЕЛОКАЛЬНОГО ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ В МОЩНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ С СУБМИКРОНЫМ ЗАТВОРОМ Дудинов К. В., Ипполитов В. М., Пашковский А. Б. ....	226
1a.10	СПЕКТРЫ КОЛЕБАНИЙ ТОКА ДИОДОВ ГАННА С УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ В ДВИЖУЩИХСЯ ДОМЕНАХ Павленко Д. В., Прохоров Э. Д. ....	228
1a.11	ГЕНЕРАЦИЯ КОЛЕБАНИЙ ММ- И СУБММ-ДИАПАЗОНОВ ДИОДАМИ ГАННА НА ОСНОВЕ ВАРИЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ АЗВ5 Аркуша Ю. В., Прохоров Э. Д., Стороженко И. П. ....	230

## СЕКЦИЯ 2/1: ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ВАКУУМНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СВЧ

INV.6	О КОРРЕКТНОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ ВОЗБУЖДАЕМОГО ПОЛЯ В ТЕОРИИ ЛБВ Батура М. П., Кураев А. А., Сеницын А. К., Кравченко Б. Ф., Пустьвойт В. И. ....	235
2.1	О ВЛИЯНИИ КОНЕЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕНОК НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНЫХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ПРИБОРОВ СВЧ С НЕРЕГУЛЯРНЫМИ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ Кураев А. А., Сеницын А. К. ....	238
2.2	ДВУМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ЧЕРЕНКОВСКИХ ГЕНЕРАТОРАХ НА ГОФРИРОВАННОМ ВОЛНОВОДЕ Кураев А. А., Лущицкая И. В., Сеницын А. К. ....	241
2.3	МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ЛОВ НА ВОЛНООБРАЗНО ИЗОГНУТЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЛНОВОДАХ Аксенчик А. В., Кураев А. А., Орлов В. А. ....	243
2.4	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МПФС В МНОГОЛУЧЕВЫХ ЛБВ САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ Румянцев С. А., Галдецкий А. В., Голеницкий И. И., Духина Н. Г. ....	245
2.5	МИКРОВОЛНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР НА ГОФРИРОВАННОМ РЕЗОНАТОРЕ Колосов С. В., Кураев А. А., Лавренев А. А. ....	247
2.6	НЕЛИНЕЙНЫЙ РЕЖИМ ГЕНЕРАЦИИ В КООКСИАЛЬНОЙ ГИРО-ЛОВ С НАРАСТАЮЩИМ ПРОДОЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ Бородкин А. В., Сотников Г. В., Онищенко И. Н., Хоружий В. М. ....	249

2.7p	ЧЕТЫРЕ-ПОТЕНЦИАЛ, ВОЗБУЖДАЕМЫЙ ПРОИЗВОЛЬНО ДВИЖУЩИМСЯ ТОЧЕЧНЫМ ЗАРЯДОМ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ ДРЕЙФА Горбик Г. М., Ильенко К. В. ....	251
2.8p	МАГНИТОСТАТИЧЕСКИЙ РЕЗОНАНС В ГИБРИДНОМ ПЛАНАРНОМ УБИТРОНЕ Горяшко В. А., Ильенко К. В., Опанасенко А. Н. ....	253
2.9p	СИНТЕЗ ЦЕПОЧКИ СВЯЗАННЫХ НЕИДЕНТИЧНЫХ РЕЗОНАТОРОВ ПО ЗАДАННОМУ ЗАКОНУ ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗОВОЙ СКОРОСТИ ВОЛНЫ Накрап И. А., Савин А. Н. ....	255

## СЕКЦИЯ 2/2: ПРИБОРЫ СВЧ С ОТКРЫТЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ

2.10	ГЕНЕРАЦИЯ В ОРОТРОНЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ КОРОТКОВОЛНОВОЙ ЧАСТИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН НА 2-Й ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ГАРМОНИКЕ Мясин Е. А., Ильин А. Ю., Евдокимов В. В., Чигарев С. Г. ....	259
2.11	ГЕНЕРАТОРЫ ДИФРАКЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ Мирошниченко В. С., Демченко М. Ю., Лопатин И. В., Сенкевич Е. Б., Тищенко А. С. ....	261
2.12	СКАЛЯРНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СВЯЗИ ГЕНЕРАТОРА ДИФРАКЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С НАГРУЗКОЙ Мирошниченко В. С., Сенкевич Е. Б. ....	263
2.13	МАГНЕТРОНЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЫ – ГЕНЕРАТОРЫ СУБМИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛН Ерёмка В. Д., Копоть М. А., Кулагин О. П., Науменко В. Д. ....	265
2.14	МНОГОПУЧКОВЫЕ НАНОКЛИСТРОНЫ Ерёмка В. Д., Аксёнич А. В., Кураев А. А. ....	269
2.15	ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА С ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНОЙ В РЕЖИМЕ ДИФРАКЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Хуторян Э. М., Цвык А. И. ....	272
2.16	СОЗДАНИЕ ПАКЕТИРОВАННЫХ ГДИ С ПОВЫШЕННЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ МОЩНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ ЧАСТОТЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА (50-80 ГГц) Цвык А. И., Корнеев В. К., Скрынник Б. К., Лопатин И. В., Мирошниченко В. С., Нестеренко А. В., Желтов В. Н. ....	*
2.17p	ДИСПЕРСИОННОЕ УРАВНЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ НА ЭФФЕКТЕ СМИТА-ПАРСЕЛЛА С КОНЕЧНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ Воробьев Г. С., Кривец А. С., Журба В. О., Шматько А. А. ....	274
2.18p	ОСОБЕННОСТИ РЕЗОНАНСНЫХ КВАЗИОПТИЧЕСКИХ СТРУКТУР В ТЕХНИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ КВЧ Воробьев Г. С., Петровский М. В., Журба В. О. ....	276
2.19p	О ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ОТКРЫТЫХ РЕЗОНАТОРОВ С МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ Воробьев Г. С., Петровский М. В., Журба В. О., Крутько Ю. А. ....	278
2.20p	ГЕНЕРАТОРЫ-УМНОЖИТЕЛИ ЧАСТОТЫ ДЛЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО И СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН Аксенчик А. В., Кураев А. А. ....	280
2.21p	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДВУХКАСКАДНОГО ОРБОТРОНА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕРЕГУЛЯРНОЙ ГРЕБЕНКИ Гуревич А. В., Кураев А. А., Сеницын А. К. ....	282
2.22p	МНОГОПУЧКОВЫЙ УМНОЖИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА Одаренко Е. Н., Шматько А. А. ....	284
2.23p	РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ ГЕНЕРАЦИИ В ГДИ С ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКОЙ ТИПА ЦСР Корнеев В. К., Цвык А. И. ....	286
2.24p	МОДУЛЯЦИЯ ЧАСТОТЫ ТЕРАГЕРЦОВОГО ГАЗОРАЗРЯДНОГО ЛАЗЕРА Киселев В. К., Радионов В. П. ....	288

## СЕКЦИЯ 2/3: ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ СВЧ

2.25	3-D МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНЕТРОНОВ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЫ НА ДРЕЙФОВО-ОРБИТАЛЬНОМ РЕЗОНАНСЕ Ерёмка В. Д., Копоть М. А., Кулагин О. П., Науменко В. Д. ....	293
2.26	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ ПЕРЕСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ И СИНХРОНИЗАЦИИ МАГНЕТРОНОВ Чурюмов Г. И., Грицунов А. В., Старчевский Ю. А., Фролова Т. И., Басрани К. М., Экезели А. И., Перевертайло Р. А. ....	296



2.27	СИНХРОНИЗАЦИЯ КЛИСТРОННЫХ АВТОГЕНЕРАТОРОВ В РЕЖИМАХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ И ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ Дмитриев Б. С., Жарков Ю. Д., Скороходов В. Н., Генштафт А. М. ....	298
2.28	ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТПАЯННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПУШКИ ДЛЯ ВЫВОДА ШИРОКОГО ЛЕНТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА ИЗ ВАКУУМНОЙ ОБЛАСТИ В АТМОСФЕРУ ИЛИ ИНУЮ ГАЗОВУЮ СРЕДУ Голеницкий И. И., Духина Н. Г., Королев А. Н., Симонов К. Г. ....	300
2.29	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ В ИСКУССТВЕННЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ Силин Р. А. ....	303
2.30p	ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АКСИАЛЬНЫХ СИСТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ Дрозденко А. А. ....	305
2.31p	ШУМОВАЯ МОДЕЛЬ ТЕРМОЭЛЕКТРОННОГО КАТОДА Воробьев М. Д., Юдаев Д. Н., Глумова М. В., Анджело Я. Г. ....	307

### СЕКЦИЯ 3/1: НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

INV.7	МИКРОВОЛНОВАЯ СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ УСЛУГ UMDS MITRIS Ильченко М. Е., Нарытник Т. Н., Казимиренко В. Я., Гюнтер В. Я., Скирта Ю. В., Плотников А. А. ....	311
INV.8	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ VSAT-СЕТЕЙ Ильченко М. Е., Сундучков К. С., Волков С. Э., Яландин П. Н. ....	315
3.1	ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СПУТНИКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ В УКРАИНЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ Мельник А. М. ....	319
3.2	ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ УКРАИНЫ Макаров А. А., Бобров И. Н., Пызюк Д. Л., Шевченко В. А., Липатов А. А. ....	323
3.3	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧАСТОТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ ВЫСОТНЫХ АЭРОПЛАТФОРМ И ТРАДИЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ФИКСИРОВАННОЙ, ФИКСИРОВАННОЙ СПУТНИКОВОЙ И РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СЛУЖБАМИ Кравчук С. А. ....	326
3.4	ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ СЕТЕЙ ШИРОКОПОЛОСНОГО РАДИОДОСТУПА НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ WIMAX Ильченко М. Е., Кайдено Н. Н., Кравчук С. А. ....	328
3.5	ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ПОЛУМАРКОВСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ MPLS Цуркану Д. Н., Алексей А. С., Нистирюк П. В., Берегой Е. А., Бырзой О. С. ....	330
3.6	О НАДЕЖНОСТИ ПРИКЛАДНОГО УРОВНЯ С УЧЁТОМ ВОЗМОЖНОСТИ РЕКОНФИГУРАЦИИ СЕТИ MPLS Цуркану Д. Н. ....	332
3.7p	КОМПЛЕКС ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ ВЕЩАТЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ «МИТРИС-КОМ» Казимиренко В. Я., Нарытник Т. Н., Ксензенко П. Я. ....	334
3.8p	ОРГАНИЗАЦИЯ ЗОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА МИТРИС Казимиренко В. Я., Нарытник Т. Н. ....	335
3.9p	ЦИФРОВАЯ МИКРОВОЛНОВАЯ СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ «ЭВРИКА МИК-РЛ8С» Волков В. В., Гюнтер В. Я., Нарытник Т. Н. ....	337
3.10p	ОРТОГОНАЛЬНОЕ ХАОТИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ ДЛЯ МІМО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Калинин В. И. ....	340
3.11p	СЕТЕВЫЕ СПУТНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО МЕСТООПРЕДЕЛЕНИЯ, ПЛАНЫ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК Жалило А. А., Шелковенков Д. А., Шокало В. М. ....	342
3.12p	ИДЕОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ Алексеев И. Е., Воронин В. В., Стрельницкий А. Е., Стрельницкий А. А., Цопа А. И., Шокало В. М. ....	346
3.13p	ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ПЕЛЕНГАЦИИ В СИСТЕМЕ ДИСКРИМИНАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ПО КРИВИЗНЕ ФРОНТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ Авдеенко Г. Л. ....	348

## СЕКЦИЯ 3/2: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

3.14	РЕТРАНСЛЯЦИЯ ПАКЕТОВ В РАДИОСЕТЯХ AD HOC Бунин С. Г., Войтер А. П. ....	353
3.15	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ РЕТРАНСЛЯЦИИ В РАДИОСЕТЯХ AD HOC Бунин С. Г., Войтер А. П. ....	355
3.16	ПРОБЛЕМЫ ВЫДЕЛЕНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО РЕСУРСА ДЛЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ 3-ГО ПОКОЛЕНИЯ Горбачев К. Л., Козел В. М., Ковалев К. А. ....	357
3.17	СИСТЕМА МАРШРУТИЗАЦИИ В МОБИЛЬНЫХ РАДИОСЕТЯХ Минович А. И., Романюк В. А. ....	359
3.18	СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЧАСТОТНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СОТОВОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ ШИРОКОПОЛОСНОГО РАДИОДОСТУПА В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ Кравчук С. А. ....	361
3.19	ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АНАЛИЗА ОБЪЕКТОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ Корсак В. Ф., Максименко Ю. Л., Лягоскин А. В., Коваленко И. Г. ....	363
3.20	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СИГНАЛОВ СИНХРОНИЗАЦИИ В СЕТЯХ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ Вакась В. И., Черняк И. П., Каленик И. Е., Поляков И. Л. ....	365
3.21	РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СОТОВОЙ СЕТИ СТАНДАРТА CDMA ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ Ладик А. И., Стрембицкий В. В. ....	367
3.22p	АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОЕ КОДИРОВАНИЕ В МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ Бодян Г. К., Бодян Д. Г., Дунай Л. Ф. ....	369
3.23p	АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ СЕТИ UMTS И РАДИОВЫСОТОМЕРОВ RB-3 Горбачев К. Л., Козел В. М., Ковалев К. А. ....	371
3.24p	КОДЕР СТАНДАРТА 3GPP ДЛЯ ПРОЕКТА ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ Пресняков И. Н., Кривенко С. А., Стативка А. П. ....	373
3.25p	ВЫБОР ВИДА МОДУЛЯЦИИ В ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ Широков И. Б., Дурманов М. А. ....	375
3.26p	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЦЕНТА ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ РАДИОЛИНИИ Коломыцев М. А., Корсак В. Ф., Липатов А. А. ....	377
3.27p	К ВОПРОСУ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА РРЛ ПРЯМОЙ ВИДИМОСТИ Горбачев К. Л., Козел В. М., Ковалев К. А. ....	379
3.28p	ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ШЛЕЙФОВЫЙ ПЕРЕНОСЧИК ЧАСТОТ Ku-ДИАПАЗОНА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТРАКТОВ СТАНЦИЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ Доронищева Ю. В., Лепёхина Т. А., Николаев В. И., Съедин М. В. ....	381
3.29p	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СИНХРОНИЗАЦИИ ДВУХ ОПОРНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ЧЕРЕЗ АТМОСФЕРНЫЙ КАНАЛ СВЯЗИ Широков И. Б., Сердюк И. В., Синицын Д. В., Мартынюк Д. ....	383
3.30p	СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АТМОСФЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ Ладик А. И., Лебедев А. В. ....	386

## СЕКЦИЯ 3/3: ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

3.31	MODELS AND METHODS FOR WLAN / WIMAX- NETWORK DESIGN Luntovskyy A., Gütter D., Schill A. ....	391
3.32	NETWORK DESIGN AND OPTIMIZATION UNDER USE OF CANDY FRAMEWORK Luntovskyy A., Gütter D., Schill A. ....	394
3.33	СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ Седухин С. В., Алексеев Н. А. ....	398
3.34	ГИБКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ Терновой М. Ю. ....	400

3.35	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦЕПЕЙ МАРКОВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЗАЩИТЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ Нерубенко Н. А., Терновой М. Ю. ....	402
3.36	ИНТЕГРИРУЮЩАЯ СРЕДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ТЕСТИРОВАНИЯ И РЕИНЖЕНИРИНГА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ Глоба Л. С. ....	404
3.37	ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ Бондарь Д. Б., Шелковников Б. Н. ....	408
3.38	ОБНАРУЖЕНИЕ СЕТЕВЫХ АНОМАЛИЙ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Глоба Л. С., Демидова Я. А., Терновой М. Ю. ....	412
3.39	МЕТОД АНАЛИЗА КОДИРУЮЩИХ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ АЛГОРИТМОВ НА ОСНОВЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОДОВЫХ ГРУПП Беляев Р. В., Воронцов Г. М., Колесов В. В., Попов А. М., Рябенков В. И. ....	414
3.40p	ОПТИМАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАВАЕМЫХ СИГНАЛОВ Дегтярев А. Н. ....	416
3.41p	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОТОТИПА ИНТЕРФЕЙСА WEB-СИСТЕМЫ Глоба Л. С., Чекмез А. В., Кот Т. Н. ....	418
3.42p	ДИСКРЕТИЗАЦИЯ СПЕКТРОВ ФИЗИЧЕСКИ РЕАЛИЗУЕМЫХ СИГНАЛОВ Дегтярев А. Н. ....	420
3.43p	АППРОКСИМАЦИЯ ЗАКОНА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРоятности амплитуд речевого сигнала Кропотов Ю. А. ....	422
3.44p	СВОЙСТВО НЕПАРАМЕТРИЧНОСТИ ЗНАКОВОГО И РАНГОВЫХ ОБНАРУЖИТЕЛЕЙ НЕЙМАНА-ПИРСОНА В ШУМЕ И РАЗМЫТОМ ПОТОКЕ ХАОТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ Бирюков М. Н., Самохин А. В. ....	424
3.45p	СИСТЕМА ДИСКРИМИНАЦИИ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ПО КРИВИЗНЕ ФРОНТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ Авдеенко Г. Л., Якорнов Е. А. ....	426

\*Материалы доклада не получены к моменту публикации сборника

\*\*Материалы доклада не включены в сборник по причине неуплаты оргвзноса в срок,  
установленный Оргкомитетом конференции

## ХРОНИКА

Лауреаты премий Оргкомитета КрыМиКо'2005 .....	C
Памяти Дмитрия Гавриловича Афонина .....	E
Памяти Владимира Филипповича Дряхлушина .....	F
К 70-летию профессора Гассанова Льва Гассановича .....	G
К 60-летию профессора Иванчука Николая Андреевича .....	H
К 60-летию академика Нарытника Теодора Николаевича .....	I
К 60-летию профессора Обуховца Виктора Александровича .....	J
К 60-летию Владимира Владимировича Пустовойтенко .....	K
К 60-летию профессора Ситько Сергея Пантелеймоновича .....	L
К 60-летию профессора Смольского Сергея Михайловича .....	M
К 80-летию Федотова Евгения Антониновича .....	N
Первое информационное сообщение о конференции КрыМиКо'2007 .....	O

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, РЕКЛАМА

Список рассылки материалов КрыМиКо'2001, 2002, 2003, 2004, 2005 (библиотеки стран СНГ) .....	U
ЗАО «МИКРОВОЛНОВЫЕ СИСТЕМЫ» .....	W
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ВЕСТА» .....	X
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ФАЗА» .....	Y
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ТЕХНОЛОГИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ» .....	Z

# Содержание, том 2

## СЕКЦИЯ 4/1: АНТЕННЫ И ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

INV.9	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СОГЛАСОВАНИЯ РЕШЕТОК ПЕЧАТНЫХ ВИБРАТОРОВ НА ОПОРНЫХ СТОЙКАХ Касьянов А. О., Обуховец В. А., Мушников В. В. ....	431
4.1	ПЛОСКАЯ ФАЗИРОВАННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ИЗ ВИБРАТОРОВ V-ТИПА Кудин В. П. ....	433
4.2	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДИРЕКТОРНЫХ АНТЕНН В СОСТАВЕ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ Юрцев О. А., Бобков Ю. Ю., Чекан С. А., Аль-Рифаи А. ....	435
4.3	ВЛИЯНИЕ ДИЭЛЕКТРИКОВ С ПОТЕРЯМИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВЫХ АНТЕНН Лященко В. А., Катрич В. А., Бердник С. Л. ....	437
4.4	ИЗЛУЧАТЕЛЬ К-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ПЛАНАРНОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА Буслов О. А., Головков А. А., Красильников С. В. ....	439
4.5	КОАКСИАЛЬНО-КОЛЛИНЕ-АРНЫЕ ПЕЧАТНЫЕ АНТЕННЫ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМИ РАЗВЕТВЛЕНИЯМИ В СХЕМЕ ПИТАНИЯ Мишустин Б. А., Слезкин В. Г., Редькина Е. А. ....	441
4.6	ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВОЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН Манойлов В. Ф., Чухов В. В. ....	443
4.7	ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПЛОСКОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО ВИБРАТОРА НА ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВАНИЯ И ИЗЛУЧЕНИЯ Дубровка Ф. Ф., Василенко Д. А. ....	445
4.8	ВЛИЯНИЕ ЭКРАНА ОГРАНИЧЕННЫХ РАЗМЕРОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РАМОЧНОЙ АНТЕННЫ Бабушкина О. А., Белодед В. И., Головков А. А., Мамруков А. В., Пивоваров И. Ю. ....	447
4.9	АНАЛИЗ ФАЗОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕНН С ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ Проценко М. Б., Нестерук С. В. ....	449
4.10	АНТЕННА С ОРТОГОНАЛЬНЫМИ ПОЛЯРИЗАЦИЯМИ Микрюков А. С., Ильинов М. Д., Мазниченко Ю. А., Рыбка Н. И., Черкасова Ю. А., Юрцев О. А. ....	451
4.11	УПРАВЛЕНИЕ ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ СФЕРИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ Лобкова Л. М., Редин М. И., Мельник А. А., Стоев Ю. В. ....	452
4.12	FREQUENCY SELECTIVE ANTENNA LATTICE ON CYLINDRICAL DIELECTRIC RESONATORS Trubin A., Shmyglyuk G. ....	454

## СЕКЦИЯ 4/2: АНТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АНТЕНН

INV.10	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ АНТЕНН НА ОСНОВЕ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ФРАКТАЛЬНЫХ СТРУКТУР Колесов В. В., Крупенин С. В., Петрова Н. Г., Потапов А. А. ....	459
4.13	ОБОБЩЕННАЯ ФУНКЦИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ АНТЕННЫХ СИСТЕМ С ШУМОВЫМИ ЗОНДИРУЮЩИМИ СИГНАЛАМИ Калинин В. И., Чапурский В. В. ....	461
4.14	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОВОЛОЧНЫХ АНТЕНН С ФРАКТАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ Романенко С. Н., Карпуков Л. М., Пулов Р. Д. ....	463

4.15	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК НАПРАВЛЕННОСТИ ДВУХМОДОВОЙ ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ</b> Ростокин И. Н., Самохин А. В., Ростокина Е. А. ....	465
4.16	<b>ИТЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФАР С УЧЁТОМ ВЛИЯНИЯ ЗЕМЛИ</b> Нечаев Е. Е., Рождественский И. Н. ....	467
4.17	<b>АНАЛИЗ СОБСТВЕННЫХ ИМПЕДАНСНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН МЕТОДОМ ЭТАЛОННОЙ ЗАДАЧИ</b> Звягинцев А. А., Иванов А. И., Катков Д. В. ....	469
4.18	<b>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ ЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН</b> Медведев М. Е., Медведев Е. П. ....	471
4.19	<b>МОНОИМПУЛЬСНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ КРУГОПОЛЯРИЗОВАННЫХ ВОЛН</b> Русов Ю. С., Крехтунов В. М. ....	473
4.20	<b>ВОЛНОВОДНЫЕ ФЕРРИТОВЫЕ ФАЗОВРАЩАТЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАР КВЧ-ДИАПАЗОНА</b> Голубцов М. Е., Крехтунов В. М. ....	475
4.21	<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ МНОГОЭЛЕМЕНТНОЙ ГИБРИДНОЙ МЕТАЛЛО-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ</b> Катрич В. А., Майборода Д. В., Погарский С. А., Пшеничная С. В., Сапрыкин И. И., Шаулов Е. А. ....	477
4.22	<b>АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ В МЕСТАХ С ТРУДНОДОСТУПНЫМ ПРОХОЖДЕНИЕМ РАДИОВОЛН</b> Поддубный В. А., Корбут В. Н. ....	479
4.23	<b>БИФИЛЯРНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ СПИРАЛЬНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ</b> Лобкова Л. М., Троицкий А. В., Выголов С. А., Белый А. Л. ....	481
4.24	<b>ФЛУКТУАЦИИ ПОЛЯ В ЗОНЕ ФРЕНЕЛЯ КРУГЛОЙ АПЕРТУРЫ ПРИ НАЛИЧИИ СЛУЧАЙНЫХ ФАЗОВЫХ ОШИБОК</b> Должиков В. В., Сербин А. В. ....	483

#### **СЕКЦИЯ 4/3: ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ**

4.25	<b>ВЫХОДНОЙ ТОК И ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАТОДНОЙ КАМЕРЫ ФЭУ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО В РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОННОГО СМЕСИТЕЛЯ СВЧ-ДИАПАЗОНА</b> Петрухин Г. Д. ....	487
4.26	<b>РАДИАЦИОННО-ИНИЦИИРУЕМЫЕ АБЕРРАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ</b> Игнатьев Ф. Н. ....	489
4.27	<b>РАДИАЦИОННО-ИНИЦИИРУЕМОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАНАЛОВ</b> Бакалов В. П., Игнатьев Ф. Н. ....	491
4.28	<b>АНАЛИЗ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В УСЛОВИЯХ СПЕКТРАЛЬНОГО УПЛОТНЕНИЯ</b> Игнатьев Ф. Н. ....	493
4.29	<b>ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В КОГЕРЕНТНЫХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> Евстигнеев В. Л., Меркишин Г. В., Михайлов С. С. ....	495
4.30	<b>СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДВИЖУЩИМСЯ ОБЪЕКТОМ</b> Меркишин Г. В., Медведев С. В. ....	497
4.31	<b>ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗЫ КОГЕРЕНТНОГО СИГНАЛА В СРЕДЕ С АКУСТИЧЕСКИМИ КОЛЕБАНИЯМИ</b> Меркишин Г. В., Афонин К. Н. ....	499
4.32	<b>АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ГОЛОГРАММ СФОКУСИРОВАННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ</b> Леонтьев А. С., Семенова Е. Н., Фомичев Н. И. ....	501

#### **СЕКЦИЯ 5/1: ФИЛЬТРЫ СВЧ**

5.1	<b>ДВУХПОЛОСНЫЙ РЕЖЕКТОРНЫЙ ФИЛЬТР НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ</b> Трубин А. А., Архипов Д. В. ....	505
5.2	<b>ВОЛНОВОДНЫЕ ФИЛЬТРЫ НА ГРЕБНЕВЫХ СЕКЦИЯХ С УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ</b> Мануилов М. Б., Кобрин К. В., Обрезанова Л. А. ....	507

5.3	<b>ФИЛЬТРЫ L — Xc ДИАПАЗОНОВ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ</b> Бунин А. В., Вишняков С. В., Геворкян В. М., Казанцев Ю. А., Михалин С. Н., Полукаров В. И. ....	509
5.4	<b>«ВИЗУАЛЬНОЕ» ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФИЛЬТРОВ СВЧ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ МОДЕЛЕЙ</b> Кондратенко А. В., Вараксин М. Ю., Бабак Л. И. ....	511
5.5	<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛОСНОПРОПУСКАЮЩИХ ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ ФАЗОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ</b> Кондратенко А. В., Шевляков М. Л. ....	513
5.6	<b>ПОЛОСКОВЫЙ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР НА ПОДВЕШЕННОЙ ПОДЛОЖКЕ</b> Беляев Б. А., Сержантов А. М. ....	515
5.7	<b>МЕТОД ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА МИКРОПОЛОСКОВЫХ ФИЛЬТРОВ</b> Беляев Б. А., Тюрнев В. В. ....	517
5.8	<b>КОЭФФИЦИЕНТЫ СВЯЗИ РЕЗОНАТОРОВ В МИКРОПОЛОСКОВОЙ МОДЕЛИ ФИЛЬТРА НА ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ</b> Беляев Б. А., Сержантов А. М., Шабанов В. Ф. ....	520
5.9	<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФИЛЬТРА ГАРМОНИК НА ОСНОВЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С ИМПЕДАНСНЫМИ СТЕНКАМИ</b> Логачева Л. М., Куцак С. В., Бондарев В. П. ....	523
5.10	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВОДНОГО ФИЛЬТРА НА ОСНОВЕ КОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ</b> Глубоков А. А., Шелковников Б. Н. ....	525
5.11	<b>ЧАСТОТНО-ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ</b> Сосков Ю. А. ....	527

## **СЕКЦИЯ 5/2: МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПАССИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

5.12	<b>МЕТОД РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСФОРМИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ ОТРЕЗКА СВЯЗАННЫХ ЛИНИЙ С ДИАГОНАЛЬНО-СИММЕТРИЧНЫМИ НАГРУЗКАМИ</b> Оборжицкий В. И. ....	531
5.13	<b>СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВОГО КДР С ПРОВОДЯЩИМИ ТОРЦЕВЫМИ СТЕНКАМИ И ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ</b> Лавринович А. А., Губин А. И., Кириченко А. Я., Черпак Н. Т. ....	533
5.14	<b>ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ВОЛНОВОДНЫХ РАЗВЕТВЛЕНИЙ С ИЗОТРОПНЫМИ И АНИЗОТРОПНЫМИ СЛОЯМИ</b> Мизерник В. Н., Шматько А. А. ....	535
5.15	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ СИНТЕЗА ПАССИВНЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ УСТРОЙСТВ</b> Белов Ю. И., Морозов А. А., Ханов С. Д. ....	537
5.16	<b>ВОЛНЫ В ЭКРАНИРОВАННОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ, СОДЕРЖАЩЕЙ КРУГОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПРО-ВОДНИКИ И КОПЛАНАРНЫЕ ЛИНИИ НА ЕЕ ЭКРАНЕ</b> Тюрнев В. В. ....	539
5.17	<b>РАСЧЕТ МАТРИЦЫ РАССЕЯНИЯ ЧЕТЫРЕХПОРТОВОГО ПЕРЕСЕЧЕНИЯ МИКРОПОЛОСКОВАЯ-ЩЕЛЕВАЯ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ</b> Крыжановский В. Г., Рассохина Ю. В. ....	542
5.18	<b>РАССЕЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ПЛАСТИНЕ С ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ВОЛНОВОДЕ</b> Бондарев В. П., Самойлик С. С. ....	544
5.19	<b>ПЕРЕОТРАЖЕНИЕ ВОЛНОВЫХ ПУЧКОВ В КАЛЕЙДОСКОПИЧЕСКОМ ЭЛЕМЕНТЕ</b> Рудницкий А. С., Полещук Н. Н. ....	546
5.20	<b>ТОНКИЙ ВИБРАТОР С ПЕРЕМЕННЫМ ИМПЕДАНСОМ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ</b> Нестеренко М. В., Катрич В. А., Белогулов Е. Ю. ....	548
5.21	<b>МАТРИЧНАЯ МОДЕЛЬ СВЯЗИ КВАЗИОПТИЧЕСКОГО ОТКРЫТОГО РЕЗОНАТОРА С ОДНОМОДОВЫМ ВОЛНОВОДОМ</b> Гламаздин В. В., Натаров М. П., Скрасанов В. Н. ....	550
5.22	<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ДВУХСЛОЙНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ В Е-ПЛОСКОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА</b> Гайдукевич Ю. А., Дробот С. В. ....	552

## СЕКЦИЯ 5/3: СВЧ-РЕЗОНАТОРЫ И ДРУГИЕ ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

5.23	ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ КВАЗИОПТИЧЕСКОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА ИЗ ЛЕЙКОСАФИРА С МИКРОПОЛОСКОВОЙ ЛИНИЕЙ Нечаев О. Г., Скресанов В. Н. ....	557
5.24	Е-ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ КОЛЕБАНИЯ МНОГОЗЕРКАЛЬНОГО ОТКРЫТОГО РЕЗОНАТОРА С ЭШЕЛЕТНЫМ ЗЕРКАЛОМ Белоус О. И., Корнеенков В. К., Сухоручко О. Н., Фисун А. И. ....	559
5.25	КОЛЕБАНИЯ Н-ТИПА В ВОЛНОВОДНО-КОАКСИАЛЬНОМ РЕЗОНАТОРЕ Белоус Р. И., Моторненко А. П. ....	561
5.26	ПОЛОСКОВЫЙ ДВУХПРОВОДНЫЙ РЕЗОНАТОР НА ПОДВЕШЕННОЙ ПОДЛОЖКЕ Лексиков А. А., Сухин Ф. Г. ....	563
5.27	СОСТАВНОЙ ДИСКОВЫЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РЕЗОНАТОР Кириченко А. Я., Мартынюк С. П., Моторненко А. П., Скуратовский И. Г. ....	565
5.28	ВЛИЯНИЕ АКСИАЛЬНОЙ И РАДИАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА С ВОЛНАМИ «ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ» Лавринович А. А., Черпак Н. Т. ....	567
5.29	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ В РАДИАЛЬНО ДВУХСЛОЙНОМ РЕЗОНАТОРЕ Прокопенко Ю. В., Филиппов Ю. Ф., Шипилова И. А. ....	569
5.30	КВАЗИОПТИЧЕСКАЯ РЕЗОНАНСНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА Архипов А. В., Белоус О. И., Кузьмичев И. К., Тищенко А. С. ....	571
5.31	КОЛЕБАНИЯ ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ В ОТКРЫТОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ, ВОЗБУЖДАЕМОМ ЕМКОСТНОЙ ЩЕЛЬЮ Кириченко А. Я., Кривенко Е. В., Луценко В. И. ....	573
5.32	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ВОЛНОВОДНЫЙ ДИПЛЕКСЕР С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ ДЛЯ СУПЕРГЕТЕРОДИННЫХ ПРИЕМНИКОВ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН Шульга В. М., Мышенко В. В., Мышенко А. В. ....	575
5.33	ДИПЛЕКСЕР НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРАХ ДЛЯ S- И C-ДИАПАЗОНОВ Бунин А. В., Вишняков С. В., Геворкян В. М., Казанцев Ю. А., Михалин С. Н., Полукаров В. И. ....	577
5.34	ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МЕХАНИЧЕСКИХ АТТЕНУАТОРОВ Парликов В. И., Сосков Ю. А. ....	579
5.35p	РАЗРАБОТКА И ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО РЕЛЕ ДЛЯ ПРИБОРОВ СВЧ Тимошенко С. П., Калугин В. В., Ключко А. В., Калугина И. В., Зотов С. А., Прокопьев Е. П. ....	581
5.36p	КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ РАДИОЧАСТОТНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ СВЧ Джурицкий К. Б. ....	583

## СЕКЦИЯ 5a/1: ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И СВЧ-УСТРОЙСТВ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ

5a.1	МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВАЯ ЭПИТАКСИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ МАТЕРИАЛОВ ТИПА АЗВ5 ДЛЯ СВЧ-ТРАНЗИСТОРОВ Журавлев К. С., Торопов А. И., Мансуров В. Г. ....	589
5a.2	ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ МАГНИТОЭЛЕКТРОНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИНЦИПА «СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ» Власов В. В., Безъязычная А. В., Демченко А. И., Лукоянов С. А., Плебанович В. И. ....	591
5a.3	РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ Колесов В. В., Петрова Н. Г., Фионов А. С., Горшенев В. Н., Куликовский Э. И. ....	594
5a.4	ФЕРРИТ-ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ СВЧ Бичурин М. И., Петров В. М., Тусков Д. С., Бельшев А. А., Srinivasan G., Nan C. W. ....	596
5a.5	СВЧ МДМ КОНДЕНСАТОРЫ НА ОСНОВЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТОНКИХ ПЛЁНОК Козырев А. Б., Гайдуков М. М., Гагарин А. Г., Тумаркин А. В., Разумов С. В., Алтынников А. Г. ....	598
5a.6	РАЗРАБОТКА ПЬЕЗОУПРАВЛЯЕМОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ Поплавко Ю., Голубева И., Прокопенко Ю. ....	600
5a.7	ТОЛЩИННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ФМР В ОДНООСНЫХ ГЕКСАФЕРРИТАХ БАРИЯ Костенко В. И., Сорочак А. М., Чамор Т. Г., Чевнюк Л. В. ....	604

5a.8	ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ В РАСТВОРЕ МАЛОНОВОЙ КИСЛОТЫ ДИЭЛЕКТРИКА НА ОСНОВЕ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ Головатая С. В., Мозалев А. М., Позняк А. А. ....	606
5a.9	ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ ИСХОДНОГО КРЕМНИЯ НА ПРОЦЕССЫ ДЕФЕКТОБРАЗОВАНИЯ В ДИОКСИДАХ КРЕМНИЯ Смынтына В. А., Кулинич О. А., Глауберман М. А., Чемересюк Г. Г., Яцунский И. Р., Свиридова О. В. ....	608
5a.10	МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ СВЧ-УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ Капитанова П. В., Серебрякова Е. В., Холодняк Д. В., Вендик И. Б. ....	610
5a.11	ТРЕХМЕРНАЯ МЕТКА ДЛЯ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ, ИНВАРИАНТНАЯ К ОРИЕНТАЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕ Туральчук П. А., Холодняк Д. В., Вендик И. Б., Михайлов А. Б., Дудников С. Ю. ....	613

## СЕКЦИЯ 5a/2: ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ И СВЧ-УСТРОЙСТВ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ

5a.12	АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ НА ОСНОВЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СТРУКТУРЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИК, ДЛЯ УСТРОЙСТВ ФОРМИРОВАНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ Михайлов А. К., Самойлова Т. Б. ....	619
5a.13	СТРУКТУРНЫЕ ФУНКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕЗОНАНСНОЙ РЕШЕТКИ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СФЕР Козарь А. И. ....	621
5a.14	ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ПОГЛОЩАЮЩЕГО СЛОЯ НА ОСНОВЕ ГЕКСАФЕРРИТОВ СИСТЕМЫ $Co_2-xZn_xW$ Суслиев В. И., Доценко О. А. ....	623
5a.15	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИПОЛЬНО-ОБМЕННЫХ СПИНОВЫХ ВОЛН ДЛЯ ОБРАБОТКИ СВЧ СИГНАЛОВ В ФЕРРИТОВЫХ СФЕРАХ Мелков Г. А., Васючка В. И., Дзяпко А. Д., Чумак А. В. ....	625
5a.16	ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИГНАЛОВ В РЕЗОНАНСНОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ НА МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ Гришин С. В., Шараевский Ю. П. ....	627
5a.17	ОБРАЗОВАНИЕ СТРУКТУР ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДВУМЕРНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ИМПУЛЬСОВ МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛН В МАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ Рапопорт Ю. Г. ....	629
5a.18	ВЫСОКАЯ КВАНТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРХОДОВ НА УРОВНИ КОМБИНИРОВАННОЙ ЧЕТНОСТИ В ТРЕХБАРЬЕРНЫХ СТРУКТУРАХ Пашковский А. Б. ....	631
5a.19	ПИКОСЕКУНДНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ В GaAs Москалюк В. А., Куликов К. В. ....	633
5a.20	НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТВОРА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПАРАМЕТРЫ РНЕМТ Козловский Э. Ю., Селезнёв Б. И., Штейнгарт А. П. ....	635
5a.21	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КООРДИНАТОГРАФ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ПЛАТ МЕТОДОМ ГРАВИРОВКИ ПО ЛАКУ Агафонов К. В., Беляев Б. А., Лексиков А. А. ....	637
5a.22	РЕАЛИЗАЦИЯ СКВОЗНОГО ЦИКЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЛОСКОВЫХ УСТРОЙСТВ СВЧ В ИНТЕГРИРОВАННОМ ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ LambdaMDS Данилочкина Е. Н., Пронина Г. А., Сергеев А. А. ....	639
5a.23p	ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПАРАМЕТРЫ InP ДИОДОВ ГАННА КОРОТКОГО МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН Арсентьев И. Н., Беляев А. Е., Бобыль А. В., Болтовец Н. С., Иванов В. Н., Ковтонюк В. М., Конакова Р. В., Кудрик Я. Я., Миленин В. В., Тарасов И. С., Марковский Е. П., Редько Р. А., Руссу Е. В. ....	642
5a.24p	ТЕРМОСТОЙКИЕ ДИОДЫ ШОТТКИ Au-TiVx-n-GaN Беляев А. Е., Болтовец Н. С., Иванов В. Н., Кладько В. П., Конакова Р. В., Кудрик Я. Я., Кучук А. В., Литвин О. С., Миленин В. В., Свешников Ю. Н. ....	644



## СЕКЦИЯ 5b/1: ФИЗИКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР

5b.1	ВЛИЯНИЕ КОНТАКТНЫХ ОБЛАСТЕЙ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАНТОВОГО ПРОВОДА Обухов И. А., Квяткевич И. И., Лавренчук А. А. ....	649
5b.2	ЭФФЕКТ ОХЛАЖДЕНИЯ ЭМИТТЕРНОГО КОНТАКТА КВАНТОВОГО ПРОВОДА Обухов И. А. ....	655
5b.3	РАСЧЕТ ПОДВИЖНОСТИ ЭЛЕКТРОНОВ В ТОНКИХ НЕЛЕГИРОВАННЫХ GaAs КВАНТОВЫХ ПРОВОЛОКАХ Поздняков Д. В., Борздов А. В., Галенчик В. О., Борздов В. М. ....	657
5b.4	ВЛИЯНИЕ ЗАТВОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РАССЕЙЯНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ НА ШЕРОХОВАТОСТЯХ ПОВЕРХНОСТИ В GaAs/AlAs ТРАНЗИСТОРНЫХ СТРУКТУРАХ Борздов А. В., Поздняков Д. В., Галенчик В. О., Борздов В. М. ....	659
5b.5	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОЭЛЕКТРОННЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИКО-ТОПОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ Абрамов И. И., Баранов А. Л. ....	661
5b.6	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРОВ ОСТРОВКОВ ОДНОЭЛЕКТРОННЫХ МАТРИЦ ТУННЕЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ НА СТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Абрамов И. И., Лавринович А. М. ....	663
5b.7	МОДЕЛИРОВАНИЕ РТД НА ОСНОВЕ GaAs/AlGaAs С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДНОЗОННОЙ КОМБИНИРОВАННОЙ МОДЕЛИ Абрамов И. И., Гончаренко И. А. ....	665
5b.8	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГРАНИЦ РАЗДЕЛА «СШИВКИ» В КОМБИНИРОВАННОЙ МОДЕЛИ РТД Абрамов И. И., Гончаренко И. А., Коломейцева Н. В. ....	667
5b.9	ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАКАНСИЙ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ И Фуллеренах Грядун В. И. ....	669
5b.10p	МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВЫХ АКТИВНЫХ СРЕД НА ОСНОВЕ МЕТАМАТЕРИАЛОВ С ИСКУССТВЕННЫМИ МОЛЕКУЛАМИ Рапорт Ю. Г., Мальнев В. Н., Каневский В. И., Boardman A. D., King N. J., Velasco L. ....	671

## СЕКЦИЯ 5b/2: ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

5b.11	СИНТЕЗ НИКЕЛЕВЫХ НАНОПРОВОДНИКОВ В ПОРАХ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ Горох Г. Г., Мозалев А. М., Соловей Д. В., Сахарук В. Н. ....	673
5b.12	ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИКА НА ОСНОВЕ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ В РАСТВОРАХ СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ Клещенко И. В., Резванова М. О., Позняк А. А. ....	675
5b.13	МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ Колесов В. В., Петрова Н. Г., Фионов А. С., Доценко И. П., Юрков Г. Ю. ....	677
5b.14	СИНТЕЗ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ЛЕГИРОВАННЫХ ЛАНТАНОИДАМИ КСРОГЕЛЕЙ В МЕЗОПОРИСТЫХ МАТРИЦАХ Галоненко Н. В., Борисенко В. Е., Унучек Д. Н., Маляревич Г. К., Степихова М. В., Красильникова Л. В. ....	679
5b.15	ВЛИЯНИЕ АЛЮМИНИЯ НА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ ЭРБИЯ В КСРОГЕЛЕ ОКСИДА ТИТАНА Циркунов Д. А. ....	682
5b.16	СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЙ ОДНОФОТОННЫЙ NVN ДЕТЕКТОР БЛИЖНЕГО И СРЕДНЕГО ИК ДИАПАЗОНА ВОЛН Смирнов К., Корнеев А., Минаева О., Дивочий А., Рубцова И., Антипов А., Рябчун С., Окунев О., Милостная И., Чулкова Г., Воронов Б., Каурова Н., Селезнев В., Коротецкая Ю., Гольцман Г. ....	684
5b.17	СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ СМЕСИТЕЛЬ НА ЭФФЕКТЕ ЭЛЕКТРОННОГО РАЗОГРЕВА ДЛЯ СРЕДНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА Свечников С. И., Финкель М. И., Масленников С. Н., Вахтомин Ю. Б., Смирнов К. В., Селезнев В. А., Коротецкая Ю. П., Каурова Н. С., Воронов Б. М., Гольцман Г. Н. ....	686
5b.18	КВАЗИОПТИЧЕСКИЕ СМЕСИТЕЛИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА НА ЭФФЕКТЕ РАЗОГРЕВА ЭЛЕКТРОНОВ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ NVN Вахтомин Ю. Б., Антипов С. В., Масленников С. Н., Смирнов К. В., Поляков С. Л., Чжан В., Свечников С. И., Каурова Н. С., Гришина Е. В., Воронов Б. М., Гольцман Г. Н. ....	688
5b.19	ПАРАМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА Азарко И. И., Дутов А. Г., Оджаев В. Б., Толстых П. В., Янковский О. Н. ....	690

5b.20	ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЯ А-С: Н, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГИБРИДНОЙ ИНДУКТИВНО-ЕМКОСТНОЙ СИСТЕМЫ Толстых П. В., Козлова Е. И., Азарко И. И., Пуховой А. А., Бук Ф. ....	692
-------	---	-----

## СЕКЦИЯ 6/1: ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВЫЕ СИСТЕМЫ

INV.11	RECENT PROGRESS IN THE PASOTRON STUDIES Bliokh Yu. P., Felsteiner J., Nusinovich G. S., Carmel Y., Shkvarunets A. G., Rodgers J. C., Granatstein V. L. ....	697
6.1	ЯВЛЕНИЕ ОБОБЩЕННОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ В МОДЕЛЯХ КЛИСТРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ХАОСА СВЧ-ДИАПАЗОНА Короновский А. А., Стародубов А. В., Храмов А. Е., Дмитриев Б. С., Жарков Ю. Д. ....	699
6.2	УСТОЙЧИВОСТЬ СИНХРОННОГО СОСТОЯНИЯ АКТИВНОГО МОДУЛЯ НЕЛИНЕЙНОЙ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ДИОДОВ ПИРСА Короновский А. А., Храмов А. Е., Храмова А. Е. ....	701
6.3	УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ДВУХПОТОКОВОМ ВИРКАТОРЕ Ремпен И. С., Храмов А. Е. ....	703
6.4	МАГНИТНЫЙ СЕПАРАТОР ЭЛЕКТРОНОВ ДЛЯ ГИРОПРИБОРОВ С МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ Глявин М. Ю., Морозкин М. В., Петелин М. И. ....	705
6.5	АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСИЛЕНИЯ МНОГОЧАСТОТНОГО СИГНАЛА В КОАКСИАЛЬНОЙ ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЕ Галайдыч К. В., Марков П. И., Сотников Г. В. ....	707
6.6	РIS МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО РЕЖИМА ВОЗБУЖДЕНИЯ КИЛЬВАТЕРНОГО ПОЛЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ Марков П. И., Онищенко И. Н., Сотников Г. В. ....	709
6.7	ЗАХВАТ ФАЗЫ ГИРОТРОНА РЕЗОНАНСНОЙ НАГРУЗКОЙ Ищенко А. С., Новожилова Ю. В., Fernandez A., Martin R. ....	711
6.8p	ВЛИЯНИЕ ИОНИЗАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ ГАЗОВ НА ДИНАМИКУ ВИРТУАЛЬНОГО КАТОДА В НИЗКОВОЛЬТНОМ ВИРКАТОРЕ Филатов Р. А., Храмов А. Е., Калинин Ю. А., Егоров Е. Н. ....	713
6.9p	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ВИРТУАЛЬНОГО КАТОДА И НЕСТАЦИОНАРНУЮ ДИНАМИКУ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В НИЗКОВОЛЬТНОМ ВИРКАТОРЕ Егоров Е. Н., Калинин Ю. А., Короновский А. А., Трубецков Д. И., Храмов А. Е. ....	715

## СЕКЦИЯ 6/2: ЭФФЕКТЫ В ИНТЕНСИВНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

6.10	ВЕРОЯТНОСТЬ ОТКАЗА ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ Солодов А. В. ....	719
6.11	ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ ПАМЯТИ Ахрамович Л. Н., Грибский М. П., Григорьев Е. В., Зуев С. А., Старостенко В. В., Чурюмов Г. И., Борисов А. А., Петров А. М. ....	721
6.12	ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ В АКТИВНОЙ ОБЛАСТИ ПТШ НА ВАХ И КРИТЕРИАЛЬНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ ВУНША-БЕЛЛА Ахрамович Л. Н., Зуев С. А., Старостенко В. В., Терещенко В. Ю., Чурюмов Г. И., Борисов А. А., Петров А. М. ....	723
6.13	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СБОИ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СУБНАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ Бердин С. А., Загвоздкин Б. В., Магда И. И., Чуликов П. Т. ....	725
6.14	ОСОБЕННОСТИ ВАРЬИРОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ ДАТЧИКОВ-ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ Кучер Д. Б., Зайцев С. А., Харланов А. И., Степанова М. В. ....	729
6.15	МАЛОГАБАРИТНЫЙ АВТОНОМНЫЙ ИМПУЛЬСНО-ЧАСТОТНЫЙ ГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ Безруков М. Ю., Горбачев К. В., Исаенков Ю. И., Нестеров Е. В., Михайлов В. М., Петров В. Ю., Плаксина С. Д., Рощупкин С. А., Семенов Ю. В., Строганов В. А. ....	731
6.16	ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА НА ПЬЕЗОЭФФЕКТЕ ДЛЯ ОТЛАДКИ И МЕТРОЛОГИИ ИМПУЛЬСНЫХ СШП АНТЕНН Гадецкий Н. П., Магда И. И., Мухин В. С., Чуликов П. Т. ....	733

6.17	<b>ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ В ПОЛЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА</b> Ефимов Б. П., Хорунжий М. О., Кулешов А. Н. ....	735
6.18р	<b>ТРАНЗИСТОРНЫЙ ФОРМИРОВАТЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ИМПУЛЬСА</b> Батраков А. Б., Глушко Е. Г., Залкинд В. М., Лонин Ю. Ф., Середа Б. В. ....	**
6.19р	<b>ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ КОММУТАТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ СВЧ-ГЕНЕРАТОРОВ АППАРАТОВ МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕРМОТЕРАПИИ И ГИПЕРТЕРМИИ</b> Недбайло Ю. А. ....	737

## **СЕКЦИЯ 7/1: ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ**

7.1	<b>АВТОГЕНЕРАТОРНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ</b> Скресанов В. Н., Шубный А. И. ....	741
7.2	<b>МИКРОПОЛОСКОВЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НА СВЧ</b> Лексиков А. А., Давидюк А. В., Коваленко А. А. ....	743
7.3	<b>СВЧ ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ СИЛЬНО ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ В МАЛОМ ОБЪЕМЕ</b> Еременко З. Е., Ганапольский Е. М. ....	746
7.4	<b>СОБСТВЕННАЯ ДОБРОТНОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ПОЛУОТКРЫТЫХ ВОЛНОВОДНЫХ РАЗВЕТВЛЕНИЯХ РАЗЛИЧНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ С ДИЭЛЕКТРИКОМ</b> Стрижаченко А. В., Звягинцев А. А., Чижов В. В., Решетняк Ю. Б. ....	748
7.5	<b>ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МАТЕРИАЛА С ПОМОЩЬЮ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ПОЛНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ</b> Бердышев С. Н., Саламатин В. В. ....	750
7.6	<b>ОТКРЫТАЯ РЕЗОНАНСНАЯ ЯЧЕЙКА ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МАТЕРИАЛОВ</b> Бровенко А. В., Мирошниченко В. С., Мележик П. Н., Сенкевич Е. Б. ....	752
7.7	<b>ИЗМЕРЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛА СЛОИСТНО-ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ВОЛНОВОДЕ</b> Саламатин В. В., Лукьянчук Г. А., Лемешко Г. В. ....	754
7.8	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ ДИПОЛЬНЫХ РЕЗОНАТОРОВ</b> Лагарьков А. Н., Семенов В. Н., Чистяев В. А., Белокопытов Г. В., Ступаков А. В. ....	756
7.9	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С МАЛЫМ ПОГЛОЩЕНИЕМ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР</b> Деркач В. Н., Головащенко Р. В., Горошко Е. В., Недух С. В., Тарапов С. И. ....	758
7.10	<b>СЛОИСТЫЙ ПОЛУШАРОВОЙ РЕЗОНАТОР ДЛЯ ДИЭЛЕКТРОМЕТРИИ</b> Прокопенко Ю. В., Суворова О. А., Филиппов Ю. Ф. ....	760
7.11	<b>РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОСТАВА И СВОЙСТВ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ</b> Куценко В. П., Трегубов М. Ф., Скрипник Ю. О., Шевченко К. Л., Яненко О. П. ....	762
7.12	<b>ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА РАССЕЯНИЯ В СКАНИРУЮЩЕЙ БЛИЖНЕПОЛЬНОЙ ТОМОГРАФИИ</b> Гайкович К. П. ....	765

## **СЕКЦИЯ 7/2: ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

7.13	<b>ДИАГНОСТИКА КИПЯЩЕГО СЛОЯ С ПОМОЩЬЮ РЕЗОНАНСНОГО СВЧ-ЗОНДА НА ОТРЕЗКЕ ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ</b> Костров А. В., Костров В. А., Смирнов А. И., Стриковский А. В., Янин Д. В. ....	769
7.14	<b>МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ В ПОЛИКАПИЛЛЯРНЫХ МАТРИЦАХ</b> Дрокин Н. А., Тимашов В. А. ....	771
7.15	<b>СВЧ-МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК НАНОМЕТРОВОЙ ТОЛЩИНЫ В МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУРАХ</b> Усанов Д. А., Скрипаль А. В., Абрамов А. В., Боголюбов А. С. ....	773
7.16	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПЛЕНОК СО НА СКАНИРУЮЩЕМ СПЕКТРОМЕТРЕ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА</b> Беляев Б. А., Кипарисов С. Я., Скомоухов Г. В. ....	775
7.17	<b>РЕЗОНАНСНАЯ МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЁН МЕДЛЕННОЙ РЕЛАКСАЦИИ В СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЁНКАХ</b> Козырев А. Б., Гайдуков М. М., Гагарин А. Г., Алтынников А. Г. ....	778

7.18	СВЧ-МЕТОДИКА БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ НЕРАВНОВЕСНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ПЛАСТИНАХ КРЕМНИЯ Карпович И. А., Адакимчик А. В., Козлова Е. И., Оджавев В. Б., Янковский О. Н. ....	780
7.19	МИКРОВОЛНОВЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ВТСП И РОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СКОЛЬЗЯЩИХ УГЛАХ ПАДЕНИЯ Губин А. И., Лавринович А. А., Черпак Н. Т. ....	782
7.20	ИЗМЕРЕНИЕ СВЧ СВОЙСТВ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЁНОК МЕТОДОМ ВОЛНОВОДНО-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА Котельников И. В., Буслов О. Ю., Кейс В. Н., Козырев А. Б. ....	784
7.21	ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ И МИКРОВОЛНОВЫХ ПЕЧЕЙ Руховец О. В., Дзисяк А. Б., Гусинский А. В. ....	786

### СЕКЦИЯ 7/3: ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЦЕПЕЙ И СИГНАЛОВ

7.22	СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ИНВАРИАНТНОГО КОЭФФИЦИЕНТА УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНИКА Филинюк Н. А., Огородник К. В., Лищинская Л. Б., Швейкина С. Е., Лазарев А. А. ....	791
7.23	ТОЧНАЯ ВЗАИМНАЯ ФОРМУЛИРОВКА ЗАДАЧИ О БОЛОМЕТРЕ В СВЕРХРАЗМЕРНОМ ВОЛНОВОДЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ШИРОКОПОЛОСНЫХ ПРИЕМНЫХ СИСТЕМ В ПЕРЕДАЮЩЕЙ МОДЕ Юрченко В. Б., Юрченко Э. В. ....	793
7.24	ИЗМЕРЕНИЕ ДИСПЕРСИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛНОВОДОВ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ Чухов В. В. ....	795
7.25	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СВЧ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС Алексеев А. С., Баров А. А., Рошин К. Н., Ульянов В. Н., Федорчук И. В. ....	797
7.26	АЛГОРИТМ ПОЛНОЙ КАЛИБРОВКИ КОММУТАЦИОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ КОМПЛЕКСНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ Гимпилевич Ю. Б., Смаилов Ю. Я. ....	799
7.27p	АНАЛИЗ СВОЙСТВ СИММЕТРИЧНОГО ДВЕНАДЦАТИПОЛЮСНИКА Трушкин А. Н. ....	801
7.28p	СВЧ РАДИОМЕТР НА ЧАСТОТУ 1420 МГц Скулачев Д. П., Рукавицын А. Ф. ....	803
7.29p	ДАТЧИКИ МОЩНОСТИ ДЛЯ МИКРОВОЛНОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ОСНОВЕ ПЛОСКИХ ЗАПРЕДЕЛЬНЫХ ВОЛНОВОДОВ, ЗАПОЛНЕННЫХ ДИЭЛЕКТРИКОМ Гимпилевич Ю. Б., Лащенко И. В., Носкович В. И., Овчаров П. П. ....	805
7.30p	СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОЙ КАЛИБРОВКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ ЦЕПЕЙ Гусинский А. В., Дерябина М. Ю., Гусынина Ю. А., Кострикин А. М., Толочко Т. К. ....	807
7.31p	КАЛИБРАТОР ДЛЯ ПОВЕРКИ ВАТТМЕТРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 37,5-178,6 ГГц Гусинский А. В., Кострикин А. М., Дерябина М. Ю., Руховец О. В., Гусынина Ю. А., Новик И. В. ....	809
7.32p	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАПАЗДЫВАНИЯ СИГНАЛА МНОГОШКАЛЬНОГО РЕТРАНСЛЯЦИОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ Величко Д. А., Левантовский В. Ю., Роенко А. Н. ....	811
7.33p	ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ РМ 0.01 ГГц – 20.00 ГГц Гурло Ю. Е., Ворошень А. В., Гусинский А. В., Кострикин А. М. ....	813
7.34p	ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАТТМЕТРОВ ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ Толочко Т. К., Ворошень А. В., Гальго А. В., Гусинский А. В., Кострикин А. М., Ромбак С. М. ....	815
7.35p	АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН Головащенко Р. В., Горошко Е. В., Варавин А. В., Плевако А. С., Деркач В. Н. ....	817

### СЕКЦИЯ 7/4: АНТЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ДРУГИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

7.36	ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО РАЗНЕСЕННОЙ МНОГОЗОНДОВОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФАР Усин В. А., Марков В. И., Рожнятовская Л. В., Усина А. В. ....	821
------	---	-----

7.37	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩАЮЩИХ СВОЙСТВ ОТДЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ КОМПАКТНОГО АНТЕННОГО ПОЛИГОНА В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ Ольшевский А. Л., Попель В. М., Костенко Г. А., Овсяников В. В. ....	823
7.38	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АНТЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ Гурло Ю. Е., Гусинский А. В., Бельский А. Я., Кострикин А. М. ....	825
7.39	ИЗМЕРЕНИЕ МАЛЫХ ДОПЛЕРОВСКИХ СДВИГОВ ЧАСТОТЫ МИКРОВОЛНОВЫМ ГОМОДИННЫМ ИЗМЕРИТЕЛЕМ СКОРОСТИ Широков И. Б., Сербин А. М., Арутюнян М. Л., Пальгов Ф. Е. ....	827
7.40	ВОЛНОВОДНЫЕ БРЕГГОВСКИЕ СТРУКТУРЫ С ЗАПРЕЩЕННЫМИ ЗОНАМИ В К-ДИАПАЗОНЕ Данилов В. В., Олейник В. В. ....	830
7.41p	РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКТА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ АНТЕНН С ДИАПАЗОНОМ РАБОЧИХ ЧАСТОТ 17,44 – 37,50 ГГц Касименко В. Б., Копусов В. Н., Гордеев А. Н. ....	832
7.42p	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ЗАЗОРЕ КОАКСИАЛЬНОГО РЕЗОНАТОРА МИКРОВОЛНОВОГО МИКРОСКОПА Полетаев Д. А., Таран Е. П., Шадрин А. А. ....	833
7.43p	БЛОК КОММУТИРУЕМОЙ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ Бабковский А. П., Селезнев Н. Е. ....	835
7.44p	ОДНОЧАСТОТНЫЙ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ЛАЗЕР ДЛЯ НАКАЧКИ ЦЕЗИЕВЫХ СТАНДАРТОВ ЧАСТОТЫ Журавлева О. В., Иванов А. В., Исаев Д. С., Леонович А. И., Курносос В. Д., Курносос К. В., Чернов Р. В., Шишков В. В., Плешанов С. А. ....	837
7.45p	ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫЙ ШЕСТИКАНАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ШУМА Владимиров В. М., Винк А. В., Кулинич С. Н., Шихов Ю. Г., Новиченков В. М. ....	839
7.46p	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТЫ ДЛЯ КВАЗИОПТИЧЕСКОГО ЭПР-СПЕКТРОМЕТРА МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА Варавин А. В., Ермак Г. П., Недух С. В., Познахирев П. И., Тарапов С. И., Ходзицкий М. К. ....	841
7.47p	СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАЗЫ СИГНАЛА, ОТРАЖЕННОГО ФЛУКТУИРУЮЩИМ ОТРАЖАТЕЛЕМ, ПРИ РЕТРАНСЛЯЦИОННОМ МЕТОДЕ Вдовиченко Е. И., Величко Д. А. ....	843
7.48p	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КАЛИБРОВКА ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ СТАНЦИЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ Иванов Д. С., Дороничев Ю. В., Тарасенко В. М. ....	845
7.49p	КОМПЛЕКТ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ Белоус А. И., Власов В. В., Демченко А. И., Емельянов В. А., Сякерский В. С. ....	847

## СЕКЦИЯ 8/1: АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

8.1	ТЕПЛОВОЙ МОДУЛЬ СВЧ ПИРАМИДАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ Кижлай И. Н., Кураев А. А., Синицын А. К., Щербаков А. В. ....	853
8.2	НЕРЕЗОНАНСНЫЕ СИСТЕМЫ МИКРОВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ СРЕД С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПОТЕРЯМИ Демьянчук Б. А. ....	855
8.3	ОБРАБОТКА ПИВА В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ Вичкань А. В., Мельяновский П. А. ....	857
8.4	ПРИМЕНЕНИЕ ГОМОДИННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ПАРАМЕТРОВ ВЕЩЕСТВА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Широков И. Б., Поливкин С. Н. ....	859
8.5	РАДИОВОЛНОВОЙ МЕТОД ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ Скрипник Ю. А., Горкун В. В., Шевченко К. Л., Горкун В. Н. ....	861
8.6	ПРИМЕНЕНИЕ ММ-ВОЛН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОСИСТЕМ Дмитриев Б. В., Покатаев В. Н., Ольшевский А. Л., Мартыненко Д. Д., Романенко Е. Д., Лихолат Ю. В., Винниченко А. Н., Огинова И. А., Филоник И. А., Пуршен Б. Л., Яцуненко А. Г., Привалов Е. Н. ....	864

8.7	<b>ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОДЕЖДЫ В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ</b> Скрипник Ю. О., Шевченко К. Л., Яненко А. Ф. ....	866
8.8	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТЕРИЛИЗУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МИКРОВОЛНОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ. ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА</b> Солодилов А. А., Самойлов В. Л., Волошко А. Ю., Кисиль Е. М., Шишкин О. В., Пинчукова Н. А., Борзых Н. В. ....	869
8.9	<b>ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ КОКАРБОКСИЛАЗЫ</b> Пинчукова Н. А., Винниченко Т. Ю., Гринашук А. И., Самойлов В. Л., Солодилов А. А., Волошко А. Ю., Кисиль Е. М., Софронов Д. С., Шишкин О. В. ....	871
8.10	<b>ОБЕЗВОЖИВАНИЕ КОКАРБОКСИЛАЗЫ ГИДРОХЛОРИДА В МИКРОВОЛНОВОМ ПОЛЕ</b> Пинчукова Н. А., Винниченко Т. Ю., Гринашук А. И., Кудин К. А., Самойлов В. Л., Солодилов А. А., Волошко А. Ю., Кисиль Е. М., Софронов Д. С., Шишкина С. В., Шишкин О. В. ....	873

## **СЕКЦИЯ 8/2: ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ**

INV.12	<b>БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ РЛС МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН</b> Зубков А. Н., Гаврилов В. С., Кемпа Я. М., Дуфанец З. В., Наумец Н. А. ....	877
INV.13	<b>КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ МАЛОВЫСОТНЫХ РАДИОАЛЬТИМЕТРОВ</b> Дмитриев Н. И., Бабковский А. П., Селезнев Н. Е. ....	879
8.11	<b>СТАНЦИЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ</b> Миськив В.-М. В., Дацко Р. В., Капший В. Н., Кашин С. В., Наумец Н. А., Савицкий В. М., Синявская Н. И. ....	882
8.12	<b>ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ДОПЛЕРОВСКОЙ РЛС МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХОДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b> Бударецкий Ю. И., Мытник Я. Ф. ....	884
8.13	<b>РАСШИРЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА РАДАРА СО СТУПЕНЧАТОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ ЧАСТОТЫ</b> Михнев В. А., Палто А. А. ....	886
8.14	<b>АВТОДИННЫЙ РАДИОЛОКАТОР С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ОТРАЖАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ</b> Воторопин С. Д., Носков В. Я. ....	888
8.15	<b>ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА НА ПЛОСКОСТИ ГОМОДИННЫМ МЕТОДОМ</b> Широков И. Б., Кошовский Я. И., Зимин С. М. ....	891
8.16	<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ</b> Зайцев А. А., Ковбаса А. П., Шайда В. А. ....	893

## **СЕКЦИЯ 8а: СВЧ-ТЕХНИКА В МЕДИЦИНЕ И ЭКОЛОГИИ**

8а.1	<b>РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА С ПОЗИЦИЙ ФИЗИКИ ЖИВОГО</b> Ситько С. П. ....	897
8а.2	<b>КВАНТОВАЯ МЕДИЦИНА И ВОЗРАСТ-ЗАВИСИМАЯ ПАТОЛОГИЯ</b> Чаяло П. П., Грубник Б. П. ....	901
8а.3	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ РАДИОЛОКАЦИИ В РАДИОЧАСТОТНОМ И ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНАХ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОЛОГИИ ЖИВЫХ ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА</b> Верба В. С., Гандурин В. А., Гудков А. Г., Леушин В. Ю., Плющев В. А. ....	903
8а.4	<b>ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ</b> Коломиец Р. А. ....	905
8а.5	<b>ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ</b> Азархов А. Ю., Сакало С. Н. ....	907
8а.6	<b>МЕТОД КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ БИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА</b> Клочко Т. Р. ....	909
8а.7	<b>ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ МЕТОДОМ СВЧ РАДИОМЕТРИИ С ПОМОЩЬЮ РАДИОТЕРМОМЕТРА РТ-01 «НАТАЛКА»</b> Булгаков В. И., Булгакова Н. В., Сакало С. Н. ....	911

8a.8	<b>ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ПРОЦЕССЕ МРТ</b> Грубник Б. П., Русанова Т. Е., Баяндина Е. И., Чахло П. П. ....	913
8a.9	<b>О РАЗДЕЛЬНОМ ДЕЙСТВИИ Е- И Н-КОМПОНЕНТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КЛЕТКИ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ЧЕЛОВЕКА</b> Сиренко С. П., Фисун А. И., Белоус О. И., Григорьева Н. Н. ....	915
8a.10	<b>ПОКАЗАТЕЛИ МЕТАБОЛИЗМА НЕГЕМООВОГО ЖЕЛЕЗА У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ РАЗНОГО ГЕСТАЦИОННОГО ВОЗРАСТА В РАННЕМ НЕОНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ</b> Пясецкая Н. М., Орлова Т. А., Каменецкая О. В., Дудченко Н. А. ....	917
8a.11	<b>МИКРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ МИКРОВОЛНОВОЙ АППАРАТУРЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> Яненко А. Ф., Мацибурга А. П., Перегудов С. Н., Красюк А. Д. ....	919
8a.12	<b>СВЕРХМАЛОГАБАРИТНЫЕ ГЕНЕРАТОРНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ КВЧ ТЕРАПИИ И ТЕХНОЛОГИЯ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ</b> Яцуенко А. Г., Джевинский В. П., Винтман З. Л., Покатаев В. Н. ....	921
8a.13	<b>ПРИМЕНЕНИЕ РЕФЛЕКОМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН КВЧ-ДИАПАЗОНА ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ</b> Ивановская А. В., Крылов В. М., Рудько Б. Ф. ....	923
8a.14	<b>ЭФФЕКТЫ ПОСТОЯННОГО И ВРАЩАЮЩЕГОСЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ДРОЗОФИЛЫ НА СТАДИИ ЭМБРИОГЕНЕЗА И СОСТОЯНИЕ ХРОМАТИНА В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА</b> Пасюга В. Н., Грабина В. А., Шкорбатов Ю. Г. ....	925
8a.15	<b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА МЕТАБОЛИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ IN VITRO</b> Асаенко И. С., Валенко В. С., Дробот С. В., Сергиенко Т. Ф., Свирновский А. И. ....	927
8a.16	<b>АППАРАТУРА ДЛЯ КВЧ-ТЕРАПИИ</b> Бецкий О. В., Лебедева Н. Н., Яременко Ю. Г. ....	930

## СЕКЦИЯ 9/1: РАДИОАСТРОНОМИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ

9.0	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОСТИЖЕНИЙ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: ТОЧНЫЕ ПАНЕЛИ РЕФЛЕКТОРОВ ДЛЯ АНТЕНН СУБМИЛЛИМЕТРОВЫХ ТЕЛЕСКОПОВ</b> Клостер ван'т К. Ж. ....	935
9.1	<b>ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ РАДИОВСПЛЕСКОВ СОЛНЕЧНЫХ ШУМОВЫХ БУРЬ</b> Юровский Ю. Ф., Юровский Ю. Ю. ....	938
9.2	<b>СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ В ЛИНИИ МОЛЕКУЛЫ ГИДРОКСИЛА НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 18 СМ НА РТ-22 КРАО</b> Вольвач А. Е., Вольвач Л. Н., Стрепка И. Д. ....	940
9.3	<b>РАДИОМЕТР НА ЧАСТОТУ 5 ГГц ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ НА РТ-22 КРАО МАЗЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> Вольвач А. Е., Вольвач Л. Н., Стрепка И. Д., Шульга В. М. ....	942
9.4	<b>РАДИОСПЕКТРОМЕТР ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 85...115 ГГц ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ МАЗЕРНЫХ ЛИНИЙ НА РТ-22</b> Зубрин С. Ю., Антюфеев А. В., Королев А. М., Мышенко В. В., Мышенко А. В., Подъячий В. И., Шульга В. М. ....	944
9.5	<b>ДЕЙСТВУЮЩИЙ МАКЕТ МИКРОВОЛНОВОГО ГЕЛИОСПЕКТРОМЕТРА С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ АНАЛИЗОМ ОГИБАЮЩЕЙ СИГНАЛА</b> Сырейщиков В. П., Фридман В. М. ....	946
9.6	<b>ВЫХОДНОЕ УСТРОЙСТВО РАДИОМЕТРОВ ДЛЯ РАДИОТЕЛЕСКОПА РТ-2 СЛУЖБЫ СОЛНЦА НИИ КРАО</b> Цветков Л. И., Сырейщиков В. П. ....	948
9.7	<b>ОТОЖДЕСТВЛЕНИЕ КОРОНАЛЬНЫХ ДЫР НА СОЛНЦЕ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ НА РТ-22 НИИ КРАО</b> Цветков Л. И., Самисько С. А. ....	950
9.8	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВАРИАЦИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В СРЕДНЕШИРОТНОЙ D-ОБЛАСТИ ИОНОСФЕРЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ СОЛНЕЧНЫМ ЗАТМЕНИЕМ</b> Гоков А. М., Гритчин А. И., Тырнов О. Ф. ....	952
9.9	<b>КОМПЛЕКС ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА</b> Тырнов О. Ф., Гармаш К. П., Костров Л. С., Розуменко В. Т., Цимбал А. М. ....	954

## СЕКЦИЯ 9/2: РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

9.10	ДЕПОЛЯРИЗАЦИЯ ПРИ ОБРАТНОМ РАССЕЯНИИ ВОЛН НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЯХ АТМОСФЕРЫ Петров В. А., Шейко С. А., Анохин В. И. ....	959
9.11	УГЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯННОГО ПОЛЯ ЗА РАДИОГОРИЗОНТОМ Петров В. А., Жукова И. В., Анохин В. И. ....	961
9.12	ВЛИЯНИЕ РЕАЛЬНОЙ ФОРМЫ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫ НА ДАЛЬНЕЕ ТРОПОСФЕРНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ Мыценко И. М., Халамейда Д. Д., Хоменко С. И. ....	963
9.13	ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛУАКТИВНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТЕОРНОГО РАДИОКАНАЛА Антипов И. Е., Коваль Ю. А., Обельченко В. В., Сапрыкин А. В. ....	965
9.14	РАСШИРЕНИЕ СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РАДИОМЕТЕОРНОЙ СВЯЗИ И СИНХРОНИЗАЦИИ Антипов И. Е. ....	967
9.15	ИЗМЕРЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МЕЗОПАУЗЫ – НИЖНЕЙ ТЕРМОСФЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОСТУПНОГО РАДИОЧАСТОТНОГО РЕСУРСА Олейников А. Н., Сосновчик Д. М. ....	969
9.16	СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОТЕРЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПО МОДЕЛЯМ ОКАМУРА-ХАТА Метельский А. К. ....	971
9.17	ИССЛЕДОВАНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ РАДИОВОЛН В ММ И СУБММ ДИАПАЗОНАХ МЕТОДАМИ ПРЕЦИЗИОННОЙ РЕЗОНАТОРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ Паршин В. В., Третьяков М. Ю., Кошелев М. А., Кукин Л. М., Коваль И. А., Мясникова С. Е. ....	973
9.18	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ В ДИАПАЗОНЕ ММВ Бобров И. Н., Пызюк Д. Л. ....	975

## СЕКЦИЯ 9/3: РАДИОТЕЛЕСКОПЫ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ

9.19	ИСКАЖЕНИЕ ФОРМЫ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕМЕНТА ЗЕРКАЛА РАДИОАНТЕННЫ Мачуев Ю. И., Гиммельман В. Г. ....	979
9.20	КОМПЕНСАЦИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ГОМОЛОГИИ ОСНОВНОГО ЗЕРКАЛА РАДИОТЕЛЕСКОПА RT-70 Ольская С. Г., Бондарев А. В., Мозгов А. П., Гиммельман В. Г. ....	981
9.21	ДЕФОРМАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ОТРАЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 70-МЕТРОВОЙ АНТЕННОЙ УСТАНОВКИ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ Кошелева С. М., Андреев П. П., Бондарев А. В., Гиммельман В. Г. ....	983
9.22	БИСТАТИЧЕСКИЙ РАДИОМЕТР С ПРОДОЛЬНОМ СИНТЕЗОМ АПЕРТУРЫ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ Буняева И. В., Верещак А. П. ....	985
9.23	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК L-ДИАПАЗОНА ДЛЯ ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ С ИСЗ Ефимов А. Г., Панин В. Ф., Лось В. О. ....	987
9.24	РЕЗОНАТОРНЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОМПЛЕКСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ЛЬДА Кириченко А. Я., Когут А. Е., Кутузов В. В. ....	**

## СЕКЦИЯ 9/4: МЕТОДЫ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ

9.25	СНИЖЕНИЕ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ РСА-ИЗОБРАЖЕНИЯ МЕТОДОМ КОМПАРИРОВАНИЯ Гламаздин В. В., Скресанов В. Н., Лукин К. А. ....	991
9.26	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ МАЯТНИКА ДЛЯ ОБЪЯСНЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ РАДИОВОЛН СВЧ И КВЧ ДИАПАЗОНОВ ОТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ Луценко В. И., Луценко И. В., Хлопов Г. И. ....	993
9.27	СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПЕШЕХОДА Алексеев Г. А., Белоброва М. В. ....	995
9.28	ПОЛЯРИЗАЦИОННО-СПЕКТРАЛЬНАЯ СЕЛЕКЦИЯ ОБЪЕКТОВ НА ФОНЕ МОРЯ Луценко В. И. ....	997



9.29	КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ШИРОКОПОЛОСНЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ МНОГОУРОВНЕВОГО МЕТОДА Прудисус И. Н., Лазько О. В., Лазько Л. В., Семенов С. А. ....	999
9.30	САМОЛЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ РАДИОВОЛН Хрусталеv А. А., Егоров С. Н. ....	1001

### СЕКЦИЯ «БЕТА ТВ КОМ»

V.1	РРЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА 34 Мбит/с Татаринский С. Н., Трeмбач Д. Н., Кавун М. В., Горбанов Н. А. ....	1005
V.2	РРЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДМВ ДИАПАЗОНА Татаринский С. Н., Кавун М. В., Трeмбач Д. Н. ....	1008
V.3	РЕТРАНСЛЯТОР ВИДЕОСИГНАЛА Татаринский С. Н., Кавун М. В., Трeмбач Д. Н., Макеенко И. В. ....	1010
V.4	АБОНЕНТСКИЙ ПЕРЕДАТЧИК ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ INTERNET В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ MMDS Свириденко В. И., Сологуб В. В., Гуннский С. В., Тарасов М. А., Терехов А. В., Дудник К. В., Макеенко И. В. ....	1012
V.5	АППАРАТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗНЕСЕННОГО ПРИЕМА Татаринский С. Н., Кавун М. В., Трeмбач Д. Н. ....	1014
V.6	АППАРАТНОЕ РЕШЕНИЕ УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ ПОТОКА MPEG-2 И МУЛЬТИПЛЕКСЕРА ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА Бритков А. В., Носов О. А., Гонтарев В. А. ....	1015
V.7	ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ СИГНАЛОВ В ДИАПАЗОНЕ 1 кГц...16 ГГц Гонтарев В. А., Бритков А. В., Горбанов Н. А., Носов О. С., Шаповалов Д. О. ....	1017
V.8	СЕЛЕКТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УРОВНЯ СИГНАЛА СПУТНИКОВОГО ДИАПАЗОНА Шаповалов Д. О., Носов А. С., Трeмбач Д. Н., Гонтарев В. А. ....	1019
V.9	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ РЕМОНТА РЭА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ Бритков А. В., Горбанов Н. А., Носов А. С., Шаповалов Д. А., Прохоренко А. В., Дьяченко В. Н. ....	1021
V.10	ОПТИЧЕСКИЙ «РУКАВ» Потылицын Н. П., Белоножка М. А. ....	1023

\*Материалы доклада не получены к моменту публикации сборника

\*\*Материалы доклада не включены в сборник по причине неуплаты оргвзноса в срок, установленный Оргкомитетом конференции