



Посвящается
70-летию РНТОРЭС

КрыМиКо 2015 CriMiCo

25-я Международная Крымская конференция СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии Материалы конференции

6—12 сентября 2015 г.
Севастополь, Крым, Россия

2015 25th International Crimean Conference
Microwave &
Telecommunication Technology
Conference Proceedings

September 6—12, 2015
Sevastopol, Crimea, Russia

В двух томах
In Two Volumes

Том 1
Volume 1

Moscow • Minsk • Sevastopol
2015

УДК 621.3.029.62+621.39

ББК 32я431

C255

Организаторы:

Российское научно-техническое общество радиотехники,
электроники и связи (РНТОРЭС) им. А. С. Попова
Крымский научно-технологический центр
им. проф. А. С. Попова (Севастополь)
Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)
Севастопольский государственный университет
Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники (Минск)
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
НП ОАО «Фаза» (Ростов-на-Дону)
ОАО «НПП "Исток" им. Шокина» (Фрязино)
ЗАО «Микроволновые системы» (Москва)
НПП «Системные ресурсы» (Москва)
Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники
НПФ «Микран» (Томск)
ООО «Радиокомп» (Москва)
Уральский федеральный университет им. первого
Президента России Б. Н. Ельцина (Екатеринбург)
Keysight Technologies (Москва)
SD Solutions (Санкт-Петербург)
Крымский федеральный университет
им. проф. В. И. Вернадского (Симферополь)
НИИ «Крымская астрофизическая обсерватория» (Кацивели)

Информационная поддержка:

Журнал «Вестник электроники»

25-я Международная Крымская конференция «**СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии**» (КрыМиКо'2015). Севастополь, 6—12 сентября 2015 г. : материалы конф. в 2 т. — Севастополь, 2015. — Т. 1: 666 с. (1—596) + 70 с.: ил. — ISBN 978-1-4673-9414-7.

В 1-й том сборника материалов включены 277 из 588-ти прошедших рецензирование и включенных в программу конференции докладов, которые будут представлены на секциях: Материалы и технология СВЧ-приборов; Нанотехнологии и наноматериалы; Наноэлектроника; Нанотехнологии и наноэлектроника; СВЧ-электроника сверхбольших мощностей и эффекты; Радиационная стойкость материалов и ЭКБ; Электромагнитная стойкость материалов и ЭКБ; Измерение параметров цепей и сигналов; Измерение параметров материалов и технологических процессов; Антенные измерения; Обработка результатов измерений и другие приложения; Контроль и управление в технологических процессах; СВЧ-технологии в задачах мониторинга окружающей среды; Радиофотоника; Микроволновые технологии в биологии и медицине; Радиоастрономия и распространение радиоволн в атмосфере Земли; Методы и средства Д33; Моделирование и реализация комплексов и систем. Авторами представленных на конференции докладов являются 1216 ученых и специалистов 194-х университетов и предприятий 14-ти стран: Беларуси, Великобритании, Дании, Ирака, Казахстана, Канады, Кореи, Польши, России, Румынии, Украины, Швеции, ЮАР и Японии.

Материалы конференции изданы также на компакт-диске.

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 32я431

IEEE Catalog Number CFP15788-PRT

ISBN 978-1-4673-9413-0 (CD)

ISBN 978-1-4673-9414-7

© Оргкомитет КрыМиКо'2015

© КНТЦ им. Попова, 2015

THE INFLUENCE OF THE TRANSIENT-TIME CHANNEL ON DISPERSION CHARACTERISTICS OF RESONATOR SLOW WAVE CIRCUITS

Kravchenko N. P., Mukhin S. V., Presnjakov S. A.

*Moscow Institute of Electronics and Mathematics, Science University, High School Economics
Moskov, Tallinskaja, 34*

e-mail:(natkrav@inbox.ru, mukhin_sergey@yahoo.com, pressnyak@gmail.com)

Abstract — In this work we make a closer look at rectangular and axial-symmetric resonator slowing systems, in construction of which we use transmission matrix, by which we can set different values of the operation of the slowing system. The transmission matrix elements are defined by the results of 3D modeling with HFSS software. The software option, using 4x4 transmission matrix, was used to study the impact of flyby channel on dispersion characteristics of slowing systems.

ВЛИЯНИЕ ПРОЛЕТНОГО КАНАЛА НА ДИСПЕРСИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗОНАТОРНЫХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Кравченко Н. П., Мухин С. В., Пресняков С. А.

Московский институт электроники и математики

*Научно-исследовательский университет Высшая школа экономики (МИЭМ НИУ ВШЭ)
Москва, ул. Таллинская, д. 34*

e-mail:(natkrav@inbox.ru, mukhin_sergey@yahoo.com, pressnyak@gmail.com)

Аннотация — В работе рассматриваются модели прямоугольных и аксиально-симметричных резонансных замедляющих систем, при построении которых используются матрицы передачи, позволяющие определять все возможные режимы работы замедляющих систем. Элементы матрицы передачи определяются по результатам 3D моделирования с помощью программы HFSS. Для исследования влияния пролётного канала на дисперсионные характеристики замедляющих систем использовался вариант программы, использующий матрицу передачи 4x4.

I. Введение

В последние годы наблюдается быстрое расширение области применения электромагнитных полей микроволнового диапазона, что стимулирует появление новых типов микроволновых устройств, развитие компьютерных методов их расчета и проектирования. В свою очередь, появление новых микроволновых генераторов, усилителей, преобразователей, разработка новых материалов, линий передачи, фильтров и других устройств позволяет продвигать микроволновые технологии в новые области науки и техники.

При разработке СВЧ усилителей большой и средней мощности широко используются цельнометаллические резонаторные замедляющие системы, обеспечивающие необходимый теплоотвод. Эти замедляющие системы являются трехмерными и моделирование приборов создаваемых на их основе с использованием строгих электродинамических программ требует больших затрат вычислительных ресурсов. Поэтому разработка простых и точных моделей резонаторных замедляющих систем (ЗС), используемых при моделировании приборов, является актуальной задачей.

II. Основная часть

Существуют различные методы расчета дисперсионных характеристик, однако полученные в данной работе модели в виде матриц передачи базируются на точном электродинамическом расчете и не требуют настройки. Кроме того, полученные таким образом модели позволяют рассчитать локальный импеданс связи, используемый в разностной теории возбуждения.

Цельнометаллические резонаторные замедляющие системы представляют собой линии передачи, образованные соединением в цепочку ячеек с идентичной структурой. Ячейки соединяются друг с другом волноведущими каналами, которые можно разделить на входные в сечении S_α^1 , $\alpha=1,2,\dots,k$ и выходные в се-

чении S_α^2 , $\alpha=1,2,\dots,l$. Поскольку ЗС периодичны, расстояние между входным S_α^1 и выходным S_α^2 сечениями ячейки равно периоду ЗС D , число входных каналов всегда равно числу выходных каналов ($k=l=N$).

Связь между компонентами полей на обеих границах $S_\alpha^{1,2}$ задаётся в виде

$$\begin{pmatrix} \vec{a}_1 \\ \vdots \\ \vec{b}_1 \end{pmatrix} = A^N \begin{pmatrix} \vec{a}_2 \\ \vdots \\ \vec{b}_2 \end{pmatrix}, \quad (1)$$

где $\vec{a}_{1(2)}, \vec{b}_{1(2)}$ - векторы, составленные из комплексных амплитуд в сечениях $S_\alpha^{1,2}$.

A^N - матричный линейный оператор, вида

$$A^N = \begin{pmatrix} A_{11} & A_{12} & \cdots & A_{12N} \\ A_{21} & A_{22} & \cdots & A_{22N} \\ \vdots & & & \vdots \\ A_{2N1} & A_{2N2} & \cdots & A_{2N2N} \end{pmatrix}. \quad (2)$$

Матричный оператор A^N из (1) определяет все возможные режимы работы исследуемой замедляющей системы [1]. Если элементы матричного оператора A^N известны, замедляющая система полностью формализована, и можно определить все ее электродинамические характеристики [2] [3].

Тангенциальные составляющие поля в сечениях $S_\alpha^{1(2)}$, полностью определяют поле нормальной волны во всем объеме ячейки. В сечениях S_α^1 и S_α^2 они связаны условиями Флоке [4]:

$$\begin{aligned} \vec{E}_\alpha^{\tau N}(x,y,z) &= \vec{E}_\alpha^{\tau N}(x,y,z+D)e^{ih_n D}, \\ \vec{H}_\alpha^{\tau N}(x,y,z) &= \vec{H}_\alpha^{\tau N}(x,y,z+D)e^{ih_n D}, \end{aligned} \quad (3)$$

где h_n - постоянная распространения n -ой нормальной волны в ячейке с периодом D . Условие (3) с учетом (1) записывается относительно векторов комплексных амплитуд как

$$\begin{pmatrix} \vec{a}_2 \\ \vec{b}_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \vec{a}_1 \\ \vec{b}_1 \end{pmatrix} * e^{-ih_n D}. \quad (4)$$

Из (1) с учетом (4) исключив \vec{a}_2 и \vec{b}_2 , получим

$$A^N \begin{pmatrix} \vec{a}_1 \\ \vec{b}_1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \vec{a}_1 \\ \vec{b}_1 \end{pmatrix} * e^{-ih_n D} \quad (5)$$

Выражение (5) является алгебраической формулой задачи о собственных волнах исследуемой замедляющей системы при представлении ее ячейки 2N-полюсником, который описывается линейным матричным оператором A^N .

Нетривиальное решение системы уравнений (5) существует, если выполняется условие [3]

$$\det(A^N - \lambda^N E) = 0, \quad (6)$$

где $\lambda^N = \exp(-ih_n D)$ - собственные числа

матрицы передачи A^N , дающие возможность определять постоянные распространения h_n 2N-полюсника, моделирующего ячейку ЗС; Е - единичная матрица. Согласно [4], выражение (6) является дисперсионным уравнением нормальных волн 2N-полюсника. Дисперсионное уравнение вида $\varphi=f(\omega)$ получается из (6), поскольку элементы матричного оператора A^N зависят от частоты ω .

В результате расчета дисперсионных характеристик ЗС получаются четыре решения (моды). Первая пара решений соответствует прямой и обратной волнам, распространяющимся по замедляющей системе, вторая резонансным модам.

Элементы матрицы передачи можно определить по результатам трехмерного моделирования ЗС, например, с помощью программы HFSS. Результат расчета приставляет собой S-матрицу или эквивалентные ей Y и Z-матрицы. С помощью формул перехода можно преобразовать Z-матрицу в A-матрицу и рассчитать электродинамические характеристики.

Для исследования влияния пролетного канала на дисперсионные характеристики замедляющих систем использовался вариант программы, в котором матрица передачи имеет размерность 4x4. Использовались трехмерные модели ячеек замедляющих систем, разрезанных по щелям связи (рис. 1)

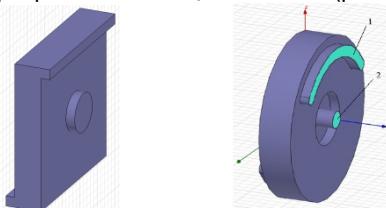


Рис. 1. Модели ячеек ЗС, разрезанные по щелям связи. Цифрами обозначены входные порты ячейки.

Fig. 1. Models of slowing system cells, cut by connection gaps. Numbers are marking ports on the connection gaps

При небольших радиусах пролетного канала, решения для прямой и обратной волн практически совпадают с решениями, полученными для модели без учета пролетного канала. С увеличением радиуса пролетного канала дисперсионная характеристика немного смещается в область высоких частот и характеристическое сопротивление уменьшается.

Резонансные моды характеризуются комплексными волновыми числами. Набег фазы на ячейку составляет либо 0, либо $\pm\pi$. Фаза может меняться скачком на $\pm\pi$. Действительная часть волнового числа определяет реактивное затухание (рис. 2б).

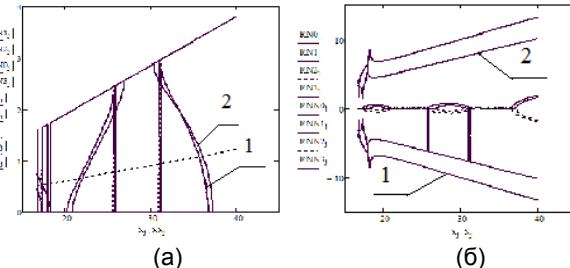


Рис. 2. Дисперсия (а) и реактивное затухание (б) для прямоугольных ЗС с радиусом пролетного канала 0.75мм- (1) и 3,5мм- (2), разрезанных по щелям связи.

Fig. 2. Dispersion (a) and jet attenuation (b) for rectangular slowing systems with the flyby channel radius 0.75 mm (1) and 3.5 mm (2) cut by the connection gaps

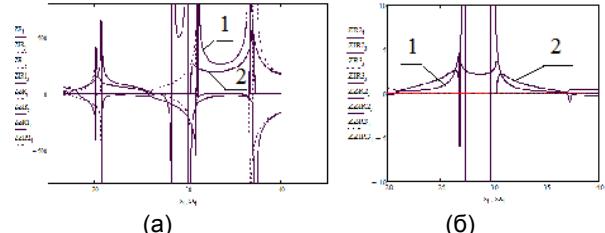


Рис. 3. Характеристические сопротивления прямой и обратной волн, возбуждаемых через 1 порт (а) и через пролетный канал 2 (б) прямоугольных ЗС, с пролетным каналом 0.75мм – (1) и 3.5 мм – (2).

Fig. 3. Characteristical resistance of forth and back waves, initiated from port 1 (a) and from flyby channel 2 (b) of rectangular slowing systems with flyby channel 0.75 mm (1) and 3.5 mm-(2)

При увеличении радиуса пролетного канала уменьшается реактивное затухание (рис. 2б). Происходит трансформация полного характеристического сопротивления. В полосах пропускания оно остается комплексным, исчезают особенности на границах полос пропускания (рис.3).

III. Заключение

Полученные результаты показывают, что учет пролетного канала существенно изменяет дисперсионные характеристики резонаторной ЗС даже при небольших радиусах пролетного канала. Комплексность характеристического сопротивления и отсутствие особенностей на границах полос пропускания позволяет рассмотреть процесс усиления в ЛБВ как результат двух механизмов взаимодействия клистронного и ЛБВ-ейного.

IV. References

- [1] V. V. Nikol'skii, Variation methods for diffraction tasks, Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved., Radiofiz. 20, pp.5-16. (1977).
- [2] V. V. Nikol'skii and T. I. Nikol'skaya, Decomposition Approach in Electrodynamic Problems (Nauka, Moscow, 1983) [in Russian].
- [3] P. E. Krasnushkin, Partial waves in multipolar filters chain, Zh. Tekh. Fiz. 17, pp.705-712 (1947).
- [4] S.V.Mukhin. Analysis of the Dispersion Characteristics in the Vicinity of the Passband Boundaries of the Slow_Wave StructuresThat Represent Chained Cavities. Journal of Communications Technology and Electronics, 2012, Vol. 57, No. 12, pp. 1276–1286.

Содержание, том 1

ЗАКАЗНЫЕ И ОБЗОРНЫЕ ДОКЛАДЫ

INV.1 ЮБИЛЕЙ ОБЩЕСТВА ИМ. А. С. ПОПОВА. К 70-летию ВНОРИЭ — ВНТОРЭС — РНТОРЭС Гуляев Ю. В., Бугаев А. С., Ермолов П. П.	2
INV.2 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ Куприянов А. И.	7
INV.3 ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИЙ АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ (ALD) ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ И ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СВЧ-ПРИБОРОВ Руденко К. В., Лукичев В. Ф., Орликовский А. А.	13
INV.4 АСТРОНОМИЧЕСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ОБНАРУЖЕНИЯ ОПАСНЫХ ДЛЯ ЗЕМЛИ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ И ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ЕГО КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ Алыбин В. Г., Булгаков Н. Н., Кулешов Ю. П.	16
INV.5 ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХОЛДИНГА «ИНТЕГРАЛ» Белоус А. И., Солодуха В. А., Шведов С. В.	21
INV.6 ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ, НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА Абрамов И. И.	25
INV.7 МЕЖДУНАРОДНАЯ КРЫМСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СВЧ-ТЕХНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»: 2011—2015 гг. Библиографический указатель трудов конференции Ржевцева Н. Л., Ермолов П. П.	27

СЕКЦИЯ Н/1: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ И РАДИОТЕХНОЛОГИЙ (VII Федотовские чтения)

H.1 ИЗОБРЕТЕНИЕ ЭКРАНИРОВАННОГО ТЕТРОДА Пестриков В. М.	29
H.2 ОСОБЕННОСТИ ПОДХОДОВ К КОНСТРУИРОВАНИЮ ПЕРВЫХ ЭКРАНИРОВАННЫХ ТЕТРОДОВ Пестриков В. М.	32
H.3 ТЕТРОДЫ С ЭКРАННОЙ СЕТКОЙ КОНСТРУКЦИИ Г. РАУНДА Пестриков В. М.	36
H.4 НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ЭКРАНИРОВАННЫМ ТЕТРОДАМ В GERL Пестриков В. М.	40
H.5 АВТОДИННЫЙ РАДИОСПЕКТРОСКОП — ГЕНИАЛЬНАЯ ЗАСЛУГА Е. К. ЗАВОЙСКОГО Носков В. Я.	44
H.6 РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ТАНКОВОЙ РАДИОСВЯЗИ В СССР 1930-х гг. Запарий Вас. В.	47
H.7 РАДИОСТАНЦИЯ «СЕВЕР» И ПАРТИЗАНСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В КРЫМУ (к 70-летию победы в Великой Отечественной войне) Власов А. В., Ермолов П. П.	49

СЕКЦИЯ Н/2: ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ (VII Федотовские чт.)

H.8 ОБ ОТНОШЕНИИ В. К. ЛЕБЕДИНСКОГО К ВОПРОСУ «КТО ИЗОБРЕЛ РАДИОТЕЛЕГРАФ» Борисова Н. А.	52
--	----

Для корректного отображения файла необходимо установить принтер Adobe PDF

H.9	ОТ «БЕСПРОВОЛОЧНОЙ ТЕЛЕГРАФИИ» ДО «РАДИОТЕХНИКИ» Золотинкина Л. И.	54
H.10	ПЯТНАДЦАТЬ ЛЕТ КАФЕДРЕ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА Запарий В. В.	57
H.11	ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИИ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ Шарыгина Л. И., Шарыгин Г. С.	59
H.12	ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УрФУ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА Зайцева Е. В.	61
H.13	САМОПЛАГИАТ В НАУЧНЫХ РАБОТАХ: РЕАЛЬНОСТЬ ИЛИ МИСТИКА? Штеников В. Н., Зяброва А. Ю., Чайков М. Ю.	63
H.14	ФРАКТАЛЬНО-СКЕЙЛЯНГОВЫЕ ИЛИ МАСШТАБНО-ИНВАРИАНТНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАДИОЛОКАЦИИ: ВЗГЛЯД ИЗ ЮБИЛЕЙНОГО 2015 ГОДА Потапов А. А.	65
H.15	ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ РАСЧЕТОВ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ Иевлев В. И.	67
H.16	ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СФЕРЕ Трошина С. М.	69

СЕКЦИЯ 1/1: МОДУЛИ И УСТРОЙСТВА СВЧ-ДИАПАЗОНА

1.1	МНОГОКАНАЛЬНЫЙ СВЧ ПРИЕМНЫЙ МОДУЛЬ ДИАПАЗОНА 1—18 ГГц С ЧАСТОТНЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ Игнатьев А. П., Соловьев О. Г., Левашов А. В., Кочеткова Е. В., Гудкова О. А.	71
1.2	СВЧ ПРИЕМНИКИ см- И мм-ДИАПАЗОНА С ФАЗОВЫМ ПОДАВЛЕНИЕМ ЗЕРКАЛЬНОГО КАНАЛА Тарасов В. Н., Игнатьев А. П., Соловьев О. Г., Устинов А. В., Левашов А. В., Исаев Е. Е.	73
1.3	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЕТ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ВОЛНОВОДНЫХ ДИОДНЫХ УТРОИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ В ДИАПАЗОНАХ 75—110 ГГц И 110—170 ГГц Щитов А. М., Березин В. В.	75
1.4	МИКРОПОЛОСКОВЫЙ ТРАНЗИСТОРНЫЙ СВЧ ГЕНЕРАТОР С ПЕРЕСТРАИВАЕМЫМ РЕЗОНАТОРОМ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ Глушеченко Э. Н.	77
1.5	ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СИСТЕМЕ СВЯЗАННЫХ СВЧ АВТОГЕНЕРАТОРОВ В РЕЖИМЕ ГИПЕРХАОСА Новиков С. С.	79
1.6	МОДУЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР МОЩНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ДВУХУРОВНЕВОГО СУММАТОРА НАПРЯЖЕНИЙ Кладухин С. В., Новоселов А. А., Храмцов С. П., Ялов В. Ю.	81
1.7р	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ РЕЗИСТИВНЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ С СУБГАРМОНИЧЕСКОЙ НАКАЧКОЙ ДЛЯ СТАНЦИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ Подстригаев А. С.	83
1.8р	ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ, ФОРМИРУЕМЫХ ГЕНЕРАТОРОМ НА БАЗЕ SRD Бобрешов А. М., Жабин А. С., Рязанцев А. Д., Степкин В. А., Усков Г. К.	85
1.9р	СВЧ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ Х-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ LTCC ТЕХНОЛОГИИ Галдецкий А. В.	87

СЕКЦИЯ 1/2: ТРАНЗИСТОРЫ И МОНОЛИТНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ СВЧ

1.10	МИКРОСХЕМА УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ Х-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ Шишкин Д. А., Арыков В. С., Ерофеев Е. В., Степаненко М. В.	89
1.11	КОМПЛЕКТ GaAs МИС ДЛЯ ППМ АФАР Х-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ Арыков В. С., Баров А. А., Кондратенко А. В., Шишкин Д. А.	91

1.12	МИС ШИРОКОПОЛОСНЫХ УДВОИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ Дроботун Н. Б., Дроздов А. В.	93
1.13	МАЛОСИГНАЛЬНЫЕ СВЧ ХАРАКТЕРИСТИКИ DA-рHEМТ Капралова А. А., Лукашин В. М., Пашковский А. Б., Лапин В. Г., Щербаков С. В., Петров К. И., Журавлев К. С., Торопов А. И.	95
1.14	Е-РHEМТ ТРАНЗИСТОРЫ С РАЗМЕРНОЙ ОБРАБОТКОЙ 0,15 мкм Крутов А. В., Ребров А. С.	97
1.15	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ СВЧ Крутов А. В., Ребров А. С.	99
1.16р	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК рHEМТ GaAs МИС КОММУТИРУЕМОГО ПО ВХОДУ МШУ L-ДИАПАЗОНА Школьный В. Н., Сунцов С. Б., Кондратенко А. В., Шишкин Д. А., Карабан В. М., Дмитриев В. Д.	101
1.17р	МИКРОСХЕМА УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ К _a -ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ Шишкин Д. А., Арыков В. С., Ерофеев Е. В., Степаненко М. В.	103
1.18р	МОНОЛИТНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ГЕНЕРАТОРА К _a -ДИАПАЗОНА, УПРАВЛЯЕМОГО НАПРЯЖЕНИЕМ Иващенко Д. И., Ли А. И., Кантюк Д. В., Толстолуцкий С. И.	105
1.19р	МОНОЛИТНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ L-ДИАПАЗОНА Безус С. В., Ли А. И., Толстолуцкая А. В., Толстолуцкий С. И.	107
1.20р	МИС СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НА ЧЕТЫРЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ ДИАПАЗОНА 0—2,5 ГГц Повороженко П. А., Ли А. И., Шевцов А. В., Толстолуцкий С. И.	109

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

1а.1	МОДЕЛЬ ИЗОЛИРОВАННОГО МОП-ТРАНЗИСТОРА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СИГНАЛА Метелкин И. О., Усачев Н. А., Елесин В. В., Назарова Г. Н.	111
1а.2	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ВАХ GaN НЕМТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АППАРАТУРЕ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПОМОЩЬЮ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Тихомиров В. Г., Волков В. В., Выогинов В. Н., Гудков А. Г., Добров В. А., Зыбин А. А.	113
1а.3	ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛУКТУАЦИОННЫХ СВОЙСТВ В ТРАНЗИСТОРАХ НА ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С ПЛАЗМЕННЫМИ ВОЛНАМИ НА ОСНОВЕ МАТЕРИАЛА GaAs-Al _x Ga _{1-x} As Муравьев В. В., Тамело А. А., Мищенко В. Н., Молодкин Д. Ф.	115
1а.4	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КАНАЛА AlGaN/GaN НЕМТ МЕТОДАМИ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Минин О. Н., Купрейчик А. Ф., Бабак Л. И.	117
1а.5	МЕТОДИКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СИНТЕЗА СВЧ МШУ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ТОПОЛОГИИ Калентьев А. А., Добуш И. М., Жабин Д. А., Гарais D. B., Бабак Л. И.	119
1а.6	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В МНОГОСЛОЙНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ СВЕРВЫСОКИХ ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ КЕРАМИКИ С НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ОБЖИГА Сухоруков М. П.	121
1а.7р	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ТОКА В СУБМИКРОННОМ КРЕМНИЕВОМ ДИОДЕ Борздов А. В., Борздов В. М., Буслюк В. В.	123
1а.8р	ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОП ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СВЧ ДИАПАЗОНА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ РАЗВЯЗКИ Репин В. В., Мухин И. И., Дроздецкий М. Г., Шнитников А. С.	125
1а.9р	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУР МПЛ МЕТОДОМ ОТОБРАЖЕНИЙ КРИСТОФЕЛЯ — ШВАРЦА НА РАЗЛИЧНЫЕ КАНОНИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ Стручков С. М., Сычев А. Н.	127
1а.10р	3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ФИЛЬТРА ВЫСОКИХ ЧАСТОТ В ПАКЕТЕ CST MICROWAVE STUDIO Дерачиц Д. С., Кисель Н. Н., Грищенко С. Г.	129

1а.11р СХОДИМОСТЬ РЯДОВ ВОЛЬТЕРРЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДИНАМИЧЕСКИХ СХЕМ С ПОЛИНОМИАЛЬНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ Бобрешов А. М., Мымрикова Н. Н.	131
1а.12р РАЗРАБОТКА МШУ Х-ДИАПАЗОНА ДЛЯ ППМ АФАР НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ RF CMOS 0,18 мкм Вертегел В. В., Гимпилевич Ю. Б., Лялюк Д. В., Начаров Д. В.	133
1а.13р ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОГО ТРАНЗИСТОРНОГО КЛЮЧА ДИПАЗОНА 2,4 ГГц Вертегел В. В., Начаров Д. В., Лялюк Д. В.	135

СЕКЦИЯ 2/1: ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОНИКИ СВЧ

INV.8 ВОЗБУЖДЕНИЕ ВОЛНОВОДОВ И РЕЗОНАТОРОВ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПОТОКАМИ Кураев А. А., Еремка В. Д., Рак А. О.	137
2.1 ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СТРУКТУР В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ СВЧ Кураев А. А., Куркин С. А., Короновский А. А., Рак А. О., Синицын А. К., Храмов А. Е.	139
2.2 О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ УСИЛИТЕЛЕЙ И ГЕНЕРАТОРОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНАХ Давидович М. В., Бушуев Н. А.	141
2.3 ФОКУСИРУЮЩАЯ МАГНИТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЛЕНТОЧНОГО ВИНТОВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА Ковшов Ю. С., Старокожев С. В., Кишко С. А., Пономаренко С. С., Кулешов А. Н.	143
2.4 АВТОЭМИССИОННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПУШКА С ШИРОКИМ И ТОНКИМ ЛЕНТОЧНЫМ ПУЧКОМ Давидович М. В., Бушуев Н. А.	145
2.5 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДОЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЕЙ В ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ С ВЫВОДАМИ ЭНЕРГИИ Накрап И. А., Савин А. Н.	147
2.6 ЗАМЕДЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ТИПА ГРЕБЕНКА В ВОЛНОВОДЕ С ПЕРЕМЕННЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ ПЛАСТИН Накрап И. А., Савин А. Н.	149
2.7 ФОКУСИРОВКА ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ЛАЗЕРА НА ОСНОВЕ КРУГЛОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА Гурин О. В., Дегтярев А. В., Маслов В. А., Топков А. Н.	151
2.8 КЛАСТЕРЫ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ МНОГОЛУЧЕВЫХ КЛИСТРОНОВ Галдецкий А. В., Морозова В. А.	153
2.9 КОНВЕРСИЯ ТМ-ВОЛН НА ЛЕНТОЧНЫХ ДИАФРАГМАХ Щербак В. В.	155
2.10р КОМПЛЕКСНЫЕ ВОЛНЫ В ДВУХСЛОЙНОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННОМ МЕТАМАТЕРИАЛОМ Жуков А. А., Мещеряков В. А.	157

СЕКЦИЯ 2/2: ПРИБОРЫ О-ТИПА

2.11 СЕКЦИОНИРОВАННЫЕ УСИЛИТЕЛИ О-ТИПА СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН Аксенчик А. В.	159
2.12 ДВУХЛУЧЕВАЯ ЛВВ НА СПИРАЛЬНО ИЗОГНУТОМ ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ Кураев А. А., Рак А. О.	161
2.13 СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЙ ОРОТРОН С ДВУХРЯДНОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ И ФОКУСИРУЮЩИМ ПЯТИФОКУСНЫМ СФЕРОЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ЗЕРКАЛОМ Мясин Е. А., Евдокимов В. В., Ильин А. Ю.	163
2.14 КЛИНОТРОН 2-мм ДИАПАЗОНА ВОЛН С ОПТИМИЗИРОВАННОЙ ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ Ковшов Ю. С., Старокожев С. В., Кишко С. А., Пономаренко С. С., Кулешов А. Н.	165
2.15 НАГРУЗКА ЗАЗОРА ЭЛЕКТРОННЫМ ПОТОКОМ ПРИ БОЛЬШИХ АМПЛИТУДАХ СВЧ НАПРЯЖЕНИЯ Ремизова Т. С., Федяев В. К., Юркин В. И.	167

2.16	КАСКАДНЫЙ КЛИСТРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР ХАОСТИЧЕСКИХ СВЧ РАДИОИМПУЛЬСОВ Дмитриев Б. С., Жарков Ю. Д., Садовников С. А., Скороходов В. Н.	169
2.17	СПОСОБ БЕСТОКОВОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ЧАСТОТЫ АВТОКОЛЕБАНИЙ КЛИНОТРОНА ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА Ерёмка В. Д., Мыщенко И. М.	171
2.18	ЛБВ Ш-ДИАПАЗОНА С ПЛАНАРНОЙ ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ НА АЛМАЗНОМ ТЕПЛООТВОДЕ Галдецкий А. В., Ракова Е. А.	176
2.19	ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ОПТИКИ МОЩНОГО КЛИСТРОНА Духина Н. Г., Юнаков А. Н., Евсеев С. В.	178
2.20	ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЦИКЛОТРОННОГО ЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА 8-ММ ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН Голеницкий И. И., Духина Н. Г., Будзинский Ю. А., Быковский С. В.	181
2.21р	ВЛИЯНИЕ ПРОЛЕТНОГО КАНАЛА НА ДИСПЕРСИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗОНАТОРНЫХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХ СИСТЕМ Кравченко Н. П., Мухин С. В., Пресняков С. А.	183

СЕКЦИЯ 2/3: ГИРОПРИБОРЫ И ПРИБОРЫ М-ТИПА

2.22	РЕЗОНАТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ГИРОТРОНОВ Батура М. П., Колосов С. В.	185
2.23	ВЛИЯНИЕ ПОЛЯ ЗАМЕДЛЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ НА ДИНАМИКУ ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА М-ТИПА Ковтун Д. Г., Аликов С. А., Шеин А. Г.	187
2.24	МОДУЛЯЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА АНОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ Ермолаев А. В., Оленникова О. А., Шеин А. Г.	189
2.25	УСИЛЕНИЕ ДВУХЧАСТОТНОГО СИГНАЛА В ЛБВ М-ТИПА Еськин Д. Л.	191
2.26	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНЕТРОННО-ИНЖЕКТОРНЫХ ПУШЕК ГИРОТРОНОВ С НАРУШЕНИЕМ АЗИМУТАЛЬНОЙ СИММЕТРИИ ПЛОТНОСТИ ТОКА ЭМИССИИ Кунцевич А. Д., Лещева К. А., Мануилов В. Н.	193
2.27	НЕАДИАБАТИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ГИРОТРОНОВ ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОКА ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ЗАРЯДОМ Гольденберг А. Л., Глявин М. Ю., Лещева К. А., Мануилов В. Н.	195
2.28	ФИЗИЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ СУММИРОВАНИЯ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ИМПУЛЬСНЫХ МАГНЕТРОНОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА Ерёмка Д. В.	197
2.29р	РЕЗОНАНСНЫЙ БЛИЖНЕПОЛЬНЫЙ СВЧ-ДАТЧИК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ Янин Д. В., Галка А. Г., Костров А. В., Смирнов А. И., Стриковский А. В.	201
2.30р	ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОБОЕВ И ГАЗОСОДЕРЖАНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЭВП Вашин С. А., Корепин Г. Ф.	203

СЕКЦИЯ 3/1: УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

3.1	V-BLAST OFDM МОДЕМ ДЛЯ МИМО СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ ДКМВ ДИАПАЗОНА Аверина Л. И., Малютин А. А., Дорошенко В. Ю.	205
3.2	АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ФАЗОВЫХ ПОМЕХ ЦВС ГИБРИДНОГО СИНТЕЗАТОРА ЧАСТОТ СО СМЕСИТЕЛЕМ Суржик Д. И., Васильев Г. С., Курилов И. А., Харчук С. М.	207
3.3	АНАЛИЗ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГИБРИДНОГО СИНТЕЗАТОРА ЧАСТОТ С АВТОКОМПЕНСАЦИЕЙ ФАЗОВЫХ ПОМЕХ Васильев Г. С., Курилов И. А., Кузичкин О. Р., Суржик Д. И., Харчук С. М.	209
3.4	ТРЕХМЕРНАЯ ТРАССИРОВКА СИГНАЛОВ ЛОКАЛЬНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ СВЯЗИ МЕЖДУ ПОМЕЩЕНИЯМИ Панычев А. И., Ваганова А. А.	211

3.6	УСТРОЙСТВО СИНХРОНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С ОРТОГОНАЛЬНЫМИ СИГНАЛАМИ Дегтярёв А. Н.	213
3.7р	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МИМО СИСТЕМ СВЯЗИ ДКМВ ДИАПАЗОНА Аверина Л. И., Малютин А. А., Меркулов Д. В., Дорошенко В. Ю.	215
3.8р	ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ЦИФРОВОГО НЕКОГЕРЕНТНОГО ДЕМОДУЛЯТОРА ДВОИЧНЫХ СИГНАЛОВ С ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ Глушков А. Н., Литвиненко В. П., Матвеев Б. В., Чернояров О. В.	217
3.9р	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ СЧЕТЧИКОВ ФИБОНАЧЧИ Борисенко А. А., Петришин Л. Б., Маценко С. М.	219
3.10р	МОДЕЛИРОВАНИЕ ШУМОВЫХ СВОЙСТВ АВТОКОМПЕНСАТОРА ФАЗОВЫХ ПОМЕХ ЦВС С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПО ВОЗМУЩЕНИЮ Васильев Г. С., Курилов И. А., Кузичкин О. Р., Суржик Д. И., Харчук С. М.	221
3.11р	ПОДАВЛЕНИЕ ФАЗОВЫХ ШУМОВ ФОРМИРОВАТЕЛЕЙ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦВС И ФАПЧ Васильев Г. С., Суржик Д. И., Курилов И. А., Харчук С. М.	223
3.12р	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ МЕТОК В КАНАЛЕ СВЯЗИ С МЕЖСИМВОЛЬНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИЕЙ Дегтярёв А. Н., Милянова В. Н.	225
3.13р	МЕТОД ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ЦИФРОВЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Михайлюк Ю. П., Начаров Д. В.	227
3.14р	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ ARGOS И ГОНЕЦ Безгин А. А., Лунев Е. Г., Савочкин А. А.	229
3.15р	РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ ПО ТЕХНОЛОГИИ SDR НА ОСНОВЕ ТРАНСИВЕРА AD9361 Долматов А. Г., Лучинин А. С., Малыгин И. В., Шабунин С. Н., Петров А. С., Язовский А. А.	231
3.16р	МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ SDR-ПРИЕМНИКА НА АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЕ R820T/RTL2832U Мантуров А. О., Мантурова И. А.	233

СЕКЦИЯ 3/2: СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

3.19	ОСНОВНЫЕ АЛГОРИТМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ В РАМКАХ RFID-ТЕХНОЛОГИИ Смирнов О. В., Богатырёв Е. А., Смольский С. М.	235
3.20	ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ СОВМЕЩЕННОГО ГЛОНАСС/GPS ПРИЕМНИКА Скрыпник О. Н., Нечаев Е. Е., Арефьев Р. О., Астраханцева Н. Г.	239
3.21	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕХОДА МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СО СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА СИСТЕМУ BLUETOOTH НАВИГАЦИИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ Агафонов А. А., Долгих А. Р., Малыгин И. В., Прозоров А. М.	241
3.22	IMPLEMENTATION OF SYSTEM OF DIFFERENTIAL CORRECTION AND MONITORING (SDCM) FOR RUSSIA AND CIS COUNTRIES Ilcev St. D.	243
3.23	РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ HANDHELD RFID READER Гимпилевич Ю. Б., Иськив В. М., Михайлюк Ю. П., Савочкин А. А., Щекатурин А. А., Лукьянчиков А. В., Левин Э. А.	247
3.24	ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ РЕШЕНИЯ НАВИГАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ РЕЗЕРВИРОВАННОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БПЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛОКАЛЬНОЙ КОНТРОЛЬНО-КОРРЕКТИРУЮЩЕЙ СТАНЦИИ Краснянский А. С., Пьянников А. А., Иванов В. Э.	249
3.25р	SATELLITE PLATFORMS AND ORBITAL MECHANICS FOR MOBILE SATELLITE COMMUNICATIONS Ilcev St. D.	251
3.26р	SATELLITE GEOMETRIC PROJECTION AND HORIZON COORDINATES IN MOBILE SATELLITE COMMUNICATIONS Ilcev St. D.	255

3.27р	SATELLITE GEOGRAPHICAL COORDINATES USEFUL IN MOBILE SATELLITE COMMUNICATIONS Ilcev St. D.	258
3.28р	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯРКОСТНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДЕТЕКТОРА В СИСТЕМАХ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ Михальков Ф. Д., Курячий М. И.	261
3.29р	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РТД В ВЫПРЯМИТЕЛЯХ ВЧ СИГНАЛОВ МИКРОВАТТНОЙ МОЩНОСТИ Синякин В. Ю., Иванов Ю. А., Иванов А. И., Макеев М. О., Мешков С. А., Зыбин А. А.	263
3.30р	ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ ПРИЕМА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ Астремцов Д. В., Соколов Р. И.	265
3.31р	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ НАВИГАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ ПОТРЕБИТЕЛЯ ГЛОНАСС/GPS Корнилов И. Н., Ергашев Н. В.	267
3.32р	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОДАЖАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ИДЕНТИФИКАЦИИ КЛИЕНТА ТОРГОВОГО ЗАЛА Матохина А. В., Садовникова Н. П., Кизим А. В.	269
3.33р	СВЧ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК С ПРЕЦИЗИОННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ МОДУЛЯЦИИ Черных О. А., Кудинов С. И.	271

СЕКЦИЯ За/1. УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

За.1	ИССЛЕДОВАНИЕ КОММУНИКАЦИЙ В АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ Берг Д. Б., Зверева О. М.	273
За.2	ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ТАКСИ НА ОСНОВЕ ПВ СЕТЕЙ Жданов В. П.	275
За.3	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ «УМНЫМ ДОМОМ» НА ОСНОВЕ ДАННЫХ О ПОЗЕ ЧЕЛОВЕКА Фомин С. П., Орлов А. А.	277
За.4	СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ ЧЕРЕЗ РЕАЛИЗАЦИЮ ПОДХОДА «СНИЗУ — ВВЕРХ» И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КОЛЛИЗИЙ Бром А. Е., Горлачева Е. Н.	279
За.5	РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ И СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МУЛЬТИАГЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Зраенко А. С.	281
За.6	МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ РАБОТЫ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ Аксенов К. А., Дудин Н. А., Нудьга А. С., Неволина А. Л.	283
За.7	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В КОМПАНИЯХ СОТОВОЙ СВЯЗИ Внуковский Н. И., Чернильцев А. Г.	285
За.8р	ПРИНЦИПЫ МОДИФИКАЦИИ (СИНТЕЗА) МОДЕЛЕЙ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ Аксенов К. А.	287
За.9р	РАЗРАБОТКА МЕТОДА АНАЛИЗА И УСТРАНЕНИЯ УЗКИХ МЕСТ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ ПРОЦЕДУР СВЕРТКИ И РАЗВЕРТКИ Аксенова О. П.	289
За.10р	АНАЛИЗ УДАЛЕННОЙ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СИСТЕМАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, ЛОГИСТИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ Аксенова О. П.	291
За.11р	ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО ЦЕХА НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАГЕНТНОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ Кондратьев А. С., Аксенова О. П.	293
За.12р	АНАЛИЗ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ КРАНАМИ НА КОНВЕРТЕРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ Айзатуллов А. М., Аксенова О. П., Антонова А. С.	295

За.13р ТЕХНОЛОГИЯ СОСТАВЛЕНИЯ ПЛАНОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ДЛЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ Зраенко А. С.	297
За.14р РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ХРАНИЛИЩА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ Зраенко А. С.	299
За.15р ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО ПРОСТРАНСТВА СУБЪЕКТА Литовкин Д. В., Аникин А. В., Кульцова М. Б.	301
За.16р СОЗДАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ЗНАНИЙ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ Внуковский Н. И., Чернильцев А. Г., Пономарева О. А.	303

СЕКЦИЯ За/2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ И МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

За.17 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБУЧАЕМЫХ СТРУКТУР ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ЗАДАННОЙ ТОЧНОСТЬЮ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ Данилин С. Н., Щаников С. А., Пантелеев С. В.	305
За.18 ПРИМЕНЕНИЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ Бобкова А. О., Зюзин В. В., Бобков В. В.	307
За.19 ПРИМЕНЕНИЕ ФАКТОРНОГО И КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ СУЩЕСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ Антонов Л. В., Орлов А. А.	309
За.20 БИСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В ЗАДАЧАХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АДАПТИВНЫХ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ Таранчук А. А., Сковрига Е. И.	311
За.21 ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО КРОСС-ЯЗЫКОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СУЩНОСТЕЙ Апанович З. В.	313
За.22р СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ НАЛОЖЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМА ТРАНСФОРМАЦИИ КОНТУРА Савичева С. В.	315
За.23р МЕТОД НЕЧЕТКОГО ЦЕЛЕВОГО ОЦЕНИВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВЫБОРА КОНФИГУРАЦИИ КЛАСТЕРА Садовникова Н. П., Катаев А. В., Санжапов Б. Х.	317
За.24р ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЛОГИСТИКИ КОНВЕРТЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА Рудь С. И., Антонова А. С., Рудь А. И.	319
За.25р ОБНОВЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ Чернильцев А. Г., Внуковский Н. И., Пономарева О. А.	321
За.26р АЛГОРИТМ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОЗЫ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ СРАВНЕНИЯ ГРАФОВ Захаров А. А.	323

СЕКЦИЯ За/3. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

За.27 ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ПОМЕХИ С ИЗМЕНЯЮЩИМИСЯ ПАРАМЕТРАМИ В СИСТЕМАХ ОБМЕНА АКУСТИЧЕСКИМИ СИГНАЛАМИ Кропотов Ю. А.	325
За.28 КОРРЕЛЯЦИОННО-ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКИХ ЭХО-СИГНАЛОВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ Кропотов Ю. А., Белов А. А.	327
За.29 КАСТОМАЗИАЦИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СЕРВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЙ Спиричева Н. Р.	329

За.30	ОПЦИОНАЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО УРОВНЯ БЕСПРОВОДНЫХ ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ IEEE 802.11 Чернега В. С.	331
За.31р	ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В МАГИСТРАЛЬНОМ ИНТЕРНЕТ-КАНАЛЕ: АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАВИСИМОСТЕЙ ОБЪЕМА ПАКЕТОВ ОТ ВРЕМЕНИ Поршнев С. В., Божалкин Д. А., Копосов А. С.	333
За.32р	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРОВ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА Зраенко С. М.	335
За.33р	ЦИКЛОСТАЦИОНАРНЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ КOGНИТИВНЫХ СЕТЕЙ Чистяков А. В.	337
За.34р	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ МЕТАДАННЫХ И УЧЕТА КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ Зраенко А. С.	339
За.35р	ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАНДАРТА 6loWPAN Тульский В. Н., Насыров Р. Р., Ванин А. С., Алешин С. В., Барков В. Н., Савочкин А. А., Новиков Д. О.	341

СЕКЦИЯ За/4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

За.36	МОДЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ КОНФИГУРАЦИИ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ ОБЪЕКТОВ Клевцов С. И., Клевцова А. Б.	343
За.37	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАЖАТЕЛЕЙ МАРШРУТОВ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ОБМЕНА МАРШРУТНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ Бобрышев И. С., Папуловская Н. В.	345
За.38	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ МИМО КАНАЛА СВЯЗИ С ВЫСОКОМАНЕВРЕННЫМ ОБЪЕКТОМ Паршин Ю. Н., Курдяшов В. И.	347
За.39	РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ ЧИСЛОВЫХ КОДОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РАДИОСИСТЕМ С ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ ЧАСТОТЫ Сныткин И. И., Кулюпин Е. Н.	349
За.40	КОМПЕНСАЦИЯ СДВИГА ПОСТОЯННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ВРЕМЕННОГО УСРЕДНЕНИЯ Пестряков А. В., Хасьянова Е. Р.	351
За.41р	ИЕРАРХИЧЕСКАЯ МАРШРУТИЗАЦИЯ С БАЛАНСИРОВКОЙ НАГРУЗКИ В СЕТЯХ MPLS-ТЕ Невзорова Е. С., Ахмад М. Хайлан	353
За.42р	МОДЕЛЬ БЕЗОПАСНОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ С ОПТИМАЛЬНОЙ БАЛАНСИРОВКОЙ ЧИСЛА ФРАГМЕНТОВ СООБЩЕНИЯ ПО НЕПЕРЕСЕКАЮЩИМСЯ МАРШРУТАМ Лемешко А. В., Еременко А. С., Али Салем Али	355
За.43р	МОДУЛИ СБОРА ДАННЫХ В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕЛЕМЕТРИИ Данилов Е. В., Рябченко Е. Ю., Шерстюков О. Н.	357
За.44р	ОЦЕНКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МАРШРУТИЗАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ, ОСНОВАННОЙ НА ГЕОМЕТРИИ СИЛОВЫХ ЛИНИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПОЛЯ Стромов А. В., Нечаев Ю. Б.	359
За.45р	СРАВНЕНИЕ ПРОТОКОЛОВ МАРШРУТИЗАЦИИ AODV И DYMO НА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЯЧЕИСТОЙ РАДИОСЕТИ Епифанцев А. А., Нечаев Ю. Б., Тетин С. Э.	361
За.46р	АЛГОРИТМ ПОДСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ОШИБОК ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В КАНАЛЕ СВЯЗИ Широков И. Б., Устименко Е. А.	363

СЕКЦИЯ За/5. ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

За.47	ПРИМЕНЕНИЕ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ РИСКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРЕБУЕМОЙ СТЕПЕНИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Пономарева О. А., Каин Н. А.	365
-------	--	-----

Для корректного отображения файла необходимо установить принтер Adobe PDF

За.48 АДАПТИВНАЯ ЭХО-КОМПЕНСАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ Козлов Н. П., Проскуряков А. Ю., Ермолаев В. А.	367
За.49 ПОСТРОЕНИЕ АЛГОРИТМА УСТОЙЧИВЫХ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ ДЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ Лысенко А. В.	369
За.50 ВСТРАИВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ В ФАЗОВЫЙ СПЕКТР ДИСКРЕТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ Евсютин О. О., Козлова А. С., Мещеряков Р. В., Кокурина А. С.	371
За.51 РОЛЬ И МЕСТО ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ БАЗОВОЙ МОДЕЛИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ СОГЛАСНО ГОСТ Р ИСО 7498-2-99 В ИНТЕРЕСАХ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ Сныткин И. И., Крупенин А. В., Сныткин Т. И.	373
За.52р ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ КРОССПЛАТФОРМЕННОГО ФРЕЙМВОРКА Qt Демаков А. В., Куприц В. Ю., Оприков Е. Л., Светличный Ю. А., Скоторенко И. В.	375
За.53р МНОГОПОТОКОВЫЙ АЛГОРИТМ АУДИО МИКШИРОВАНИЯ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ НА ГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ Колпаков А. А.	377
За.54р СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ МАРКИРОВКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ Орлов А. А., Астафьев А. В., Попов Д. П.	379
За.55р ВИРТУАЛЬНЫЙ ПРИБОР LABVIEW КОДЕРА РИДА — МАЛЛЕРА С ВЫСОКОЙ КОРРЕКТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ Корниенко В. Т.	381
За.56р РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ В СИСТЕМАХ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ Кульков Я. Ю.	383
За.57р МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПФИ В ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Петришин Л. Б., Петришин М. Л.	385
За.58р АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ДИСПАРИТЕТА НА ОСНОВЕ СЕГМЕНТАЦИИ СТЕРЕОИЗОБРАЖЕНИЙ Захаров А. А., Тужилкин А. Ю.	387
За.59р АДАПТИВНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ СЛАБОМОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ В ПРИСУТСТВИИ МОЩНЫХ СИГНАЛОПОДОБНЫХ ПОМЕХ Трухин М. П., Ниizontов Ю. А.	389
За.60р ОЦЕНИВАНИЕ ПЕРИОДА ВРЕМЕННОГО РЯДА ДИСКРЕТНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНЫХ ПРОЦЕССОВ Проскуряков А. Ю., Белов А. А., Кропотов Ю. А.	391
За.61р ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНСЕРВАТИВНЫХ БЛОКОВ В ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ РЭС Адаменко В. А., Мирских Г. А.	393
За.62р МЕТОД АНАЛИЗА/СИНТЕЗА СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ FBMC Витязев В. В., Никишин П. Б.	395

СЕКЦИЯ За/6. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

За.63 АЛГОРИТМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ МАРКИРОВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНОГО РЕКУРРЕНТНОГО ПОИСКА УСРЕДНЕННОГО МАКСИМУМА Орлов А. А., Привезенцев Д. Г., Астафьев А. В.	397
За.64 РАЗРАБОТКА И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕРВИСНЫХ ШИН ДАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯ: ИНТЕГРАЦИОННЫЙ СЛОЙ ТІВСО И МОДУЛЬ ОБМЕНА ДАННЫМИ С АВТОМАТИЗИРОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ Аксенов К. А., Ерофеева О. К., Черникова Е. Ю.	399

3а.65	ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЯ С ЛАЗЕРНОГО ТРИАНГУЛЯЦИОННОГО 2D СКАНЕРА В ЗАДАЧЕ ИЗМЕРЕНИЯ ШАГА ПРЕМИАЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ НАСОСНО-КОМПЕССОРНОЙ МУФТЫ Лавринов Д. С.	401
3а.66	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО РЕКУРСИВНОГО КОДИРОВАНИЯ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ Петришин Л. Б., Борисенко О. А.	403
3а.67р	ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОЙ РАДИОТЕХНИКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ Астремцов Д. В., Соколов Р. И.	405
3а.68р	ТРЕХМЕРНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ Чирышев А. В., Круглов А. В., Клименко Р. В.	407
3а.69р	ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЖФИРМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МИКРОЭЛЕКТРОННОГО ПРОФИЛЯ Бобрихин А. Ф., Вьюгинов В. Н., Горлачева Е. Н., Маржановский И. Н., Омельченко И. Н., Попов В. В.	409
3а.70р	РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОГО АЛГОРИТМА ОТСЛЕЖИВАНИЯ КРИТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ЖИВОТНЫХ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ Антонов Л. В.	411
3а.71р	АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ДВИЖУЩЕГОСЯ ОБЪЕКТА НА ЦИФРОВОМ ИЗОБРАЖЕНИИ Фомин С. П.	413
3а.72р	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С ПРИОРИТЕТАМИ Досanova Ш. Х., Карамышев А. С., Самусевич Г. А.	415
3а.73р	ДВУХФАЗНАЯ СИСТЕМА МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Темирханкызы С., Самусевич Г. А.	417

СЕКЦИЯ 4/1. АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 1

4.1	УПРАВЛЯЕМЫЕ ТВИСТ-РЕФЛЕКТОРЫ НА ОСНОВЕ ЛЕНТОЧНЫХ ПЕЧАТНЫХ РЕШЕТОК С ПОВЕРХНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫМИ УПРАВЛЯЮЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНОГО ТИПА Касьянов А. О., Касьянова А. Н., Обуховец В. А.	419
4.2	СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНЫХ ТВИСТ-РЕФЛЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ ЛЕНТОЧНЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК Касьянов А. О., Лобач В. Т., Обуховец В. А.	421
4.3	ПРИМЕНЕНИЕ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ РЕШЕТОК ДЛЯ СОЗДАНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ТВИСТ-РЕФЛЕКТОРОВ Касьянов А. О., Касьянова А. Н.	423
4.4	УПРАВЛЯЕМЫЙ ТВИСТ-РЕФЛЕКТОР НА ОСНОВЕ ЧАСТОТНО-ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ИЗМЕНЯЕМЫМ ПОСРЕДСТВОМ МЭМС-КЛЮЧЕЙ УГЛОМ НАКЛОНА ВИБРАТОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Касьянов А. О.	425
4.5	ВЛИЯНИЕ ОСЦИЛЛЯЦИЙ ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ КОЛЛИМАТОРА НА ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АНТЕНН Митрохин В. Н., Можаров Э. О., Русов Ю. С.	427
4.6р	ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВОДНОГО ФЕРРИТОВОГО ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ С УЧЕТОМ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И СБОРКИ Крехтунов В. М., Комиссарова Е. В.	429
4.7р	ЩЕЛЕВАЯ ПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА СО СКАЧКОМ ШИРИНЫ ЩЕЛЕВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПО СИГНАЛАМ ГЛОНАСС/GPS Шепов В. Н., Владимиров В. М., Марков В. В.	431
4.8р	СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ КРУГЛОЙ ПЕЧАТНОЙ АНТЕННЫ Банков С. Е., Давыдов А. Г., Самков С. В.	433
4.9р	МНОГОМОДОВАЯ ПЕЧАТНАЯ АНТЕННА Банков С. Е., Давыдов А. Г., Курушин А. А., Папилов К. Б.	435

4.10р	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КРИВИЗНЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНФОРМНОЙ МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЫ Кисель Н. Н., Грищенко С. Г., Дерачиц Д. С.	437
4.11р	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЭКРАНЫ С РАСШИРЕННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ Будай А. Г., Кныш В. П., Малый С. В., Рудницкий А. С.	439

СЕКЦИЯ 4/2. АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

4.12	ДВУХДИАПАЗОННАЯ МОНОИМПУЛЬСНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА СИСТЕМЫ ВТОРИЧНОГО ОБЗОРНОГО РАДИОЛОКАТОРА Кондратьева С. Г., Шмачилин П. А.	441
4.13	АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ МНОГОЭЛЕМЕНТНОЙ ПЛОСКОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ Крехтунов В. М., Будкин А. А., Аликин К. А.	443
4.14	ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛУЧОМ В ПОЛОТНО ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА Голубцов М. Е., Нефедов С. И., Пушкин А. С., Баварский С. П., Русов Ю. С.	445
4.15	ФАЗОВЫЙ СИНТЕЗ СВЧ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ Аверина Л. И., Никитенко Е. П., Михин А. Ю., Лещинский А. А.	447
4.16	ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ АНТЕНН МЕТОДОМ ОТРАЖЕНИЯ Добычина Е. М., Снастин М. В., Малахов Р. Ю.	449
4.17р	ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ МИМО ДКМВ ДИАПАЗОНА С ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ РАЗНЕСЕНИЕМ Оглоблин А. В.	451
4.18р	ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОЭЛЕМЕНТНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С ВЫНУЖДЕННЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РЕГУЛЯРНОСТИ Шишкин Д. С.	453
4.19р	ФОТОПРОВОДЯЩИЕ ДИПОЛЬНЫЕ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ Si-GaAs<Cr> ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ: ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ И ФОРМЫ АНТЕННЫ Саркисов С. Ю., Скакунов М. С., Толбанов О. П., Тяжев А. В., Зарубин А. Н.	455
4.20р	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПЕЧАТНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С ПОЛОСТЬЮ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ОСНОВАНИИ Люлюкин К. В., Литун В. И., Рогозин А. А.	457
4.21р	АНАЛИЗ ПОСТРОЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ Куприц В. Ю., Шарыгин Г. С.	459
4.22р	СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПЛОСКИЙ ЭЛЕМЕНТ КОММУТИРУЕМОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ДЛЯ ГЕОРАДАРА Балзовский Е. В., Буянов Ю. И.	461
4.23р	ШИРОКОПОЛОСНАЯ ВИБРАТОРНО-ЩЕЛЕВАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ИЗ ПЕЧАТНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ Козырев И. В., Бычков В. П., Сабиров Т. Р.	463
4.24р	МАЛОЭЛЕМЕНТНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ГЛОНАСС/GPS С ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ НА ПОДЛОЖКАХ С ПОВЫШЕННОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ Шепов В. Н., Владимиров В. М., Марков В. В.	465

СЕКЦИЯ 4/3. АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ

4.25	РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ДЛЯ СИСТЕМЫ RFID Гимпилевич Ю. Б., Михайлук Ю. П., Савочкин А. А., Щекатурин А. А., Левин Э. А.	467
4.26	ПОЛНОВОЛНОВОЙ АНАЛИЗ ПЛОСКО-СЛОИСТЫХ СТРУКТУР С УЧЁТОМ ОБЪЕМНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКА Семерня Р. Е., Чернышев С. Л., Виленский А. Р., Литун В. И.	469
4.27	ФАЗИРОВАННЫЕ ЩЕЛЕВЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЁТКИ С РЕЗОНАНСНЫМИ БОЛОМЕТРАМИ НА ХОЛОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ Гордеева А. В., Кузьмин Л. С., Малахов В. А., Матрозова Е. А., Панкратов А. Л., Раевский А. С., Салех М., Чигинев А. В.	471

4.28	НИЗКОПРОФИЛЬНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С ШИРОКОУГОЛЬНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ Литинская Е. А., Немшон А. Д., Поленга С. В., Станковский А. В., Саломатов Ю. П.	473
4.29р	ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИИ БАЛАНСНОЙ ПЕЧАТНОЙ ЩЕЛЕВОЙ АНТЕННЫ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ТЕОРИИ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ Виленский А. Р., Чернышев С. Л.	475
4.30р	АНТЕННЫ ДЛЯ СИСТЕМ БЛИЖНЕЙ РАДИОСВЯЗИ И ОХРАННЫХ УСТРОЙСТВ ДИАПАЗОНА КВЧ Нечаев Ю. Б., Климов А. И., Алгазинов Э. К., Борисов Д. Н., Ерошенко Д. А.	477
4.31р	СЕГМЕНТИРОВАННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ АПЕРТУРЫ АНТЕННЫ ДИФРАКЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Останков А. В., Рябчунов А. И., Чернояров О. В., Сальникова А. В.	479
4.32р	АНАЛИЗ АНТЕННЫ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ НА ОСНОВЕ ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С ПРОДОЛЬНОЙ ЩЕЛЬЮ В УЗКОЙ СТЕНКЕ Абдуллин Р. Р., Шабунин С. Н.	481
4.33р	АНТЕННА ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ НА ОСНОВЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВОЛНОВОДА С УКРЫТИЕМ Абдуллин Р. Р., Шабунин С. Н.	483

СЕКЦИЯ 4/4. АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 2

4.34	РАСЧЕТ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИНЗЫ ЛЮНЕБЕРГА МЕТОДОМ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ВОЛНЫ H_{10} Ахияров В. В.	485
4.35	КОЛЬЦЕВАЯ МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА С КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ Мишустин Б. А., Слёзкин В. Г.	487
4.36	ПОВЫШЕНИЕ РАЗВЯЗКИ КАНАЛОВ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕГО МНОГОКАНЛЬНОГО ОБЛУЧАТЕЛЯ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОЙ Некрасов Е. Г., Литун В. И., Русов Ю. С., Голубцов М. Е.	489
4.37	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ АНТЕНН ДИАПАЗОНА СВЧ Кисиленко К. И., Тимофеев Е. П.	491
4.38	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ТОНКИХ ПРОВОДНИКОВ В КИРАЛЬНОЙ СРЕДЕ Демидчик В. И.	493
4.39р	ДИСКРЕТНЫЕ КУПОЛЬНО-ЛИНЗОВЫЕ АНТЕННЫ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ВНУТРЕННЕГО ОБЪЁМА Литун В. И.	495
4.40р	ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ АПЕРТУРЫ TEM -РУПОРЫ НА ПАРАМЕТРЫ ИЗЛУЧЁННОГО СВЕРХКОРÓТКОГО ИМПУЛЬСА Бобрешов А. М., Кретов П. А., Лысенко Н. А., Мещеряков И. И., Усков Г. К.	497
4.41р	ДВУХЧАСТОТНАЯ АНТЕННА ДЛЯ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ РАДИОНАВИГАЦИИ Гафаров Е. Р., Саломатов Ю. П.	499
4.42р	РАСЧЕТ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЛИНЗЫ ЛЮНЕБЕРГА НА ОСНОВЕ ФУНКЦИЙ ГРИНА РАДИАЛЬНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД Коротков А. Н., Шабунин С. Н.	501
4.43р	ПЛОСКИЕ ЗОНИРОВАННЫЕ ЛИНЗОВЫЕ АНТЕННЫ Мануилов Б. Д., Мануилов М. Б., Стрельченко С. А., Черных В.Б.	503
4.44р	МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО КОНВЕРТЕРА ИМПЕДАНСА НА ПРИМЕРЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО СОГЛАСОВАНИЯ АНТЕННЫ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО РАДИОЛОКАТОРА ОВЧ ДИАПАЗОНА Куриленко А. С., Шайдуров К. Д.	505
4.45р	СИНТЕЗ И АНАЛИЗ АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ НА ИСТОЧНИК РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ В ДВУМЕРНОЙ МАЛОЭЛЕМЕНТНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКЕ С ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРОЙ Паршин Ю. Н., Александров П. А.	507
4.46р	АДАПТИВНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ РАДИОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АППРОКСИМАЦИИ ДОСТАТОЧНОЙ СТАТИСТИКИ Гусев С. И., Паршин Ю. Н.	509
4.47р	УГЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗЛУЧАЕМОЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ДИПОЛЯ В ОДНООСНЫХ КРИСТАЛЛАХ Канымгазиева И. А.	511

СЕКЦИЯ 5/1. ВОЛНОВОДЫ И ВОЛНОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

5.1	РАЗРАБОТКА БЫСТРОПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИХ ФИЛЬТРОВ (ППФ) НА МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ СПИНОВЫХ ВОЛНАХ (МСВ) С ЦИФРОВЫМ МОДУЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ В ДЕЦИМЕТРОВОМ И САНТИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНАХ Попина С. М., Куденко А. С., Симанчук Б. П., Чечетин А. В., Букреев А. В.	513
5.2	СОГЛАСОВАННЫЕ НАГРУЗКИ СВЧ-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ НАНОМЕТРОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЛОЕВ С ВОЗДУШНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ Усанов Д. А., Мещанов В. П., Скрипаль А. В., Попова Н. Ф., Пономарев Д. В.	515
5.3	СТРУКТУРА ПОЛЯ МЕДЛЕННОЙ МОДЫ В КРУГЛОМ ВОЛНОВОДЕ СО СЛОЕМ МЕТАМАТЕРИАЛА Мещеряков В. А.	517
5.4	ВОЛНОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ КРУГЛОГО ВОЛНОВОДА СО СЛОЯМИ ФЕРРИТА И МЕТАМАТЕРИАЛА Мещеряков В. А., Жуков А. А.	519
5.5	ВОЗБУЖДЕНИЕ ОБЪЕМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН БЕСКОНТАКТНЫМ СПОСОБОМ ПРИ ПОМОЩИ SH ₀ ВОЛНЫ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЕ Зайцев Б. Д., Шихабудинов А. М., Теплых А. А., Кузнецова И. Е.	521
5.6р	СВЧ-ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛНОВОДНОГО УСТРОЙСТВА, СОДЕРЖАЩЕГО СВЯЗАННЫЕ РАМОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ Усанов Д. А., Скрипаль А. В., Фролов А. П.	523
5.7р	ЦЕПИ СВЯЗИ ДЛЯ СИСТЕМ СВЧ АВТОГЕНЕРАТОРОВ С ХАОСТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКОЙ Новиков С. С., Усюкевич А. А.	525
5.8р	КОМПЛЕКСНЫЕ ВОЛНЫ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ДВУХСЛОЙНОМ ВОЛНОВОДЕ Жуков А. А., Мещеряков В. А.	527
5.9р	КОМПАКТНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ SIW-ФИЛЬТР НА L-ГРЕБНЕВОМ ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ Земляков В. В., Заргано Г. Ф., Крутиев С. В.	529
5.10р	СЕЛЕКТИВНЫЕ СВОЙСТВА РЕЗОНАНСНЫХ КВАЗИОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ДВУХРЯДНЫМИ ПЕРИОДИЧЕСКИМИ СТРУКТУРАМИ Рыбалко А. А., Воробьев Г. С., Рыбалко Ю. А., Журба В. О.	531
5.11р	АНАЛИЗ ВОЛНОВОДНОГО СУММАТОРА МОЩНОСТИ СВЧ С ПОМОЩЬЮ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ СХЕМ Геворкян В. М., Казанцев Ю. А.	533
5.12р	КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВОЛНОВОДНОГО ДИПЛЕКСЕРА НА Е-ПЛОСКОСТНЫХ ГРЕБНЕВЫХ КВАЗИПЛАНАРНЫХ ФИЛЬТРАХ Мануилов М. Б., Кобрин К. В.	535
5.13р	СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ АНИЗОТРОПНОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПЛАСТИНЫ В ВОЛНОВОДЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ Шматько А. А., Мизерник В. Н., Одаренко Е. Н.	537
5.14р	МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ДИСКОВОГО МИКРОПОЛОСКОВОГО РЕЗОНАТОРА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЗАКОРАЧИВАЮЩИМ ПРОВОДНИКОМ Майборода Д. В., Погарский С. А.	539

СЕКЦИЯ 5/2. ДИПЛЕКСЕРЫ И МОСТЫ

5.15	МИНИАТЮРНЫЙ ПОЛОСКОВЫЙ ДИПЛЕКСЕР НА ПОДВЕШЕННОЙ ПОДЛОЖКЕ ДЛЯ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ GPS/ГЛОНАСС Лексиков А. А., Лексиков Ан. А., Говорун И. В., Афонин А. О., Угрюмов А. В., Гребенников А. В.	541
5.16	МИНИАТЮРНЫЙ МИКРОПОЛОСКОВЫЙ ДИПЛЕКСЕР ДЛЯ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ GPS/ГЛОНАСС Лексиков А. А., Лексиков Ан. А., Говорун И. В., Афонин А. О., Угрюмов А. В., Гребенников А. В.	543
5.17	НЕЛИНЕЙНЫЙ НАПРАВЛЕННЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ СВЯЗАННЫХ МАГНОННЫХ КРИСТАЛЛОВ Матвеев О. В., Морозова М. А.	545

5.18	ТРАНСНАПРАВЛЕННЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬ НА СВЯЗАННЫХ ЛИНИЯХ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ВСТАВКОЙ Сычев А. Н., Стручков С. М., Рудый Н. Ю.	547
5.19	МИНИАТЮРИЗАЦИЯ МОСТОВЫХ УСТРОЙСТВ НА ОТРЕЗКАХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ФИЛЬТРОВ Летавин Д. А., Мительман Ю. Е., Чечеткин В. А.	550
5.20	УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗВЯЗКИ МЕЖДУ КАНАЛАМИ ДИПЛЕКСЕРА С-ДИАПАЗОНА С ОТНОСИТЕЛЬНО БЛИЗКИМИ ЧАСТОТАМИ Мукукинов О. А.	552
5.21р	УПРАВЛЯЕМЫЙ СВЧ-ФИЛЬТР НА ОСНОВЕ ГОФРИРОВАННОГО ФЕРРИТОВОГО ВОЛНОВОДА Бегинин Е. Н., Садовников А. В., Шешукова С. Е., Шараевский Ю. П.	554
5.22р	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СВЧ-СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Матвеев О. В., Морозова М. А.	556
5.23р	ВОЛНОВОДНЫЙ НАПРАВЛЕННЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬ С Т-ОБРАЗНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ СВЯЗИ Сучков А. В.	558
5.24р	УПРАВЛЯЕМЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЛАТЕРАЛЬНО СВЯЗАННЫХ МУЛЬТИФЕРРОИДНЫХ СТРУКТУР Садовников А. В., Грачев А. А., Однцов С. А., Шешукова С. Е., Бегинин Е. Н., Шараевский Ю. П.	560
5.25р	ЭФФЕКТЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ МОЩНОСТИ В СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЕ ФЕРРИТ — СЕГНЕТОЭЛЕКТРИК КОНЕЧНОЙ ШИРИНЫ Бубликов К. В., Садовников А. В., Бегинин Е. Н., Шараевский Ю. П.	562
5.26р	Г-ОБРАЗНАЯ ВОЛНОВЕДУЩАЯ СТРУКТУРА НА ОСНОВЕ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА Романенко Д. В., Садовников А. В., Суровцев В. В., Шараевский Ю. П.	564
5.27р	ВОЛНОВОДНОЕ МОСТОВОЕ УСТРОЙСТВО С РЕГУЛИРУЕМЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ДЕЛЕНИЯ Сучков А. В.	566
5.28р	ЗАКОНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА В ПРОВОДЯЩЕЙ СРЕДЕ Сапогин В. Г., Прокопенко Н. Н.	569

СЕКЦИЯ 5/3. СВЧ-ФИЛЬТРЫ

5.29	ВЫСОКОИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ МИКРОПОЛОСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ НА ОСНОВЕ МНОГОМОДОВЫХ СТРУКТУР Аристархов Г. М., Звездинов Н. В.	572
5.30	ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ТРАКТОВ ВЫСОКОГО УРОВНЯ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ Геворкян В. М., Перевезенцев С. А.	574
5.31	РЕАЛИЗАЦИЯ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ДВУХПОЛОСНЫХ ФИЛЬТРОВ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА НА КРЕСТООБРАЗНЫХ РЕЗОНАТОРАХ ДЛЯ АППАРАТУРЫ МНОГОДИАПАЗОННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ Бабушкина О. А., Головков А. А., Кершиц С. А., Пивоваров И. Ю., Можаева Е. И., Кузьменко В. А.	576
5.32	ДВУХКАНАЛЬНЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ УСТРОЙСТВА СВЧ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЧ СИГНАЛОВ Федоров В. Н., Малютин Н. Д.	578
5.33	АНАЛИЗ ПЛАЗМОННЫХ КРИСТАЛЛОВ И ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПЛАЗМОНОВ МЕТОДОМ ОБЪЕМНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ Давидович М. В.	580
5.34	ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХКОРОТКОИМПУЛЬСНОЙ МОДЕЛИ КОНДЕНСАТОРА Назаров М. А., Семенов Э. В.	582
5.35р	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЛНОВОДНЫХ РЕЖЕКТОРНЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕГО ТРАКТА Х-ДИАПАЗОНА Пластиков А. Н.	584
5.36р	ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫЕ СВЧ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ПЛАНАРНЫХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГРИБОВИДНЫХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ Елизаров А. А., Кухаренко А. С.	586

Для корректного отображения файла необходимо установить принтер Adobe PDF

5.37р	ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОДАВЛЕНИЯ ПЕРЕКРЕСТНЫХ ПОМЕХ В МНОГОПРОВОДНЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ Федоров В. Н., Малютин Н. Д.	588
5.38р	КОМПАКТНЫЙ СВЧ ФИЛЬТР НА КРУГЛОМ ВОЛНОВОДЕ С Т-ОБРАЗНЫМИ РЕБРАМИ Губский Д. С., Земляков В. В., Заргано Г. Ф.	590
5.39р	МЕЖТИПОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОД В ДИСКОВОМ РЕЗОНАТОРЕ ПРИ «ЧИСТО ВНУТРЕННЕМ» ВОЗБУЖДЕНИИ МЕШАЮЩЕЙ МОДЫ Кириченко А. Я., Голубничая Г. В., Кривенко Е. В.	592
5.40	ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ 2-Д ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА РАЗМЕРНОСТЬЮ 3×2 Ходенков С. А.	594

ХРОНИКА, СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, РЕКЛАМА

Лауреаты премий Оргкомитета КрыМиКо'2014	B
К 70-летию Виктора Яковлевича Гюнтера (1945—2012)	C
К 75-летию супругов д. т. н., с. н. с. Алыбина В. Г. и Алыбиной Н. Н.	D
Первое информационное сообщение о конференции КрыМиКо'2016	E
БГУИР	G
ЗАО «Микроволновые системы»	I
УрФУ	J
НПП «ФАЗА»	K
НПФ «МИКРАН»	L
НПП «РАДИОКОМП»	M
Keysight Technologies	N
Новые книги	596

Содержание, том 2

СЕКЦИИ 5а: МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ СВЧ-ПРИБОРОВ

5а.1	КОМПЛЕКС ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА МОЩНЫХ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ И МИКРОСХЕМ НА ОСНОВЕ GaAs И GaN Алексеев А. Н., Красовицкий Д. М., Петров С. И., Чалый В. П., Мамаев В. В.	596
5а.2	SiN/AlN/GaN ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ДЛЯ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫХ ТРАНЗИСТОРОВ Малин Т. В., Мансуров В. Г., Журавлев К. С., Земляков В. Е., Егоркин В. И., Парнес Я. М.	598
5а.3	ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИН ТОНКИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЛОЕВ НА СТРУКТУРАХ AlGaN/GaN НА САПФИРЕ МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ Мяконыких А. В., Клементе И. Э., Руденко К. В., Адонин А. С.	600
5а.4	СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК N-InN И КОНТАКТОВ К НИМ Беляев А. Е., Болтовец Н. С., Брунков П. Н., Гудыменко А. И., Жмерик В. Н., Иванов С. В., Кладько В. П., Конакова Р. В., Сай П. О., Сафрюк Н. В., Шинкаренко В. В.	602
5а.5р	МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ПОТОКА МЫШЬЯКА НА ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСТРОВКОВ ПРИ МОЛЕКУЛЯРНО-ЛУЧЕВОЙ ЭПИТАКСИИ GaAs НА ПОДЛОЖКЕ GaAs(001) Соловьевник М. С., Балакирев С. В., Михайлин И. А.	605

5а.6р	ВЛИЯНИЕ ПОЛЕВОГО ЭЛЕКТРОДА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AlGaN/GaN НЕМТ С Г-ОБРАЗНЫМ ЗАТВОРОМ Торхов Н. А., Божков В. Г., Литвин С. В., Халтурина И. Д., Сысуев В. Г., Арбузова Н. Н.	607
5а.7р	ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ НА КОНТАКТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ Торхов Н. А., Новиков В. А., Ивонин И. В.	609
5а.8р	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ Ni/GaN КОНТАКТОВ МЕТАЛЛ — ПОЛУПРОВОДНИК С БАРЬЕРОМ ШОТТКИ МЕТОДАМИ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ Торхов Н. А., Божков В. Г., Новиков В. А., Ивонин И. В.	611
5а.9р	НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ШУМ В GaN НЕМТ Вьюгинов В. Н., Добров В. А., Мещеряков А. В., Кудряшова Т. Ю., Усыченко В. Г., Синякин В. Ю., Макеев М. О., Маржановский И. Н., Мешков С. А.	613
5а.10р	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ р-п-ПЕРЕХОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКОРТОКОИМПУЛЬСНОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ Семенов Э. В., Малаховский О. Ю., Скотников Н. В.	615
5а.11р	МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МОП ТРАНЗИСТОРОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГОРЯЧИХ НОСИТЕЛЕЙ Кузнецов Е. В., Сивченко А. С.	617
5а.12р	ФОРМИРОВАНИЕ ФОТОРЕЗИСТИВНОЙ МАСКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МИС С СУБМИКРОННЫМИ РАЗМЕРАМИ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ SILVACO TCAD Лысенко И. А., Зыков Д. Д., Анищенко Е. В.	619
5а.13	ЭКРАНИРУЮЩИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРНЫХ ПОРОШКОВЫХ КРАСОК И УГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ТГц Суслеев В. И., Панин С. В., Языков С. Ю., Дорожкин К. В.	621
5а.14	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СМЕСИ ГЕКСАФЕРРИТА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ Коровин Е. Ю., Павлова А. А., Пучков Е. С.	623
5а.15	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТОЛСТОСЛОЙНОГО АНОДНОГО Al ₂ O ₃ С УЛУЧШЕННОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ К ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В Al-Al ₂ O ₃ -СТРУКТУРАХ Шиманович Д. Л.	625
5а.16р	ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ СВОЙСТВА ПЕНОСТЕКЛА Казьмина О. В., Суслеев В. И., Дорожкин К. В., Кузнецов В. Л.	627
5а.17р	МИКРОВОЛНОВЫЕ ЭКРАНИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ РАДИОМАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ МАГНИТНЫЙ МИКРОПРОВОД Кулешов Г. Е., Дорофеев И. О.	629
5а.18р	ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Li-Zn ФЕРРИТА, ПОЛУЧЕННОГО РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ Малышев А. В., Власов В. А., Лысенко Е. Н., Ламонова С. А.	631
5а.19р	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ОТКЛИК ОТ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА И ФЕРРИТА Журавлёва Е. В., Кулешов Г. Е., Доценко О. А., Ульянова О. А.	633
5а.20р	АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ И ПРИМЕСНЫХ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ ОКСИДА ЦИНКА Виноградова Н. С., Сосновский А. В.	635
5а.21р	ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ ТОНКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК НА ИХ СЛОЕВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ Торхов Н. А.	637
5а.22р	КОНСТРУИРОВАНИЕ МИКРОСБОРОК СВЧ-УСТРОЙСТВ Менщиков Г. П.	639
5а.23р	ОПЫТ УРФУ ПО КОНТАКТНОЙ ПАЙКЕ СВЧ-ПРИБОРОВ Штениников В. Н.	641

СЕКЦИЯ 5б/1. НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Для корректного отображения файла необходимо установить принтер Adobe PDF

5b.1	ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЕТЕРОНАОСТРУКТУР A_3B_5 ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЧ С ПЕРЕДИСЛОКАЦИЕЙ МАКСИМУМА ПЛОТНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В КВАНТОВЫХ ОБЛАСТЯХ Коноплев Б. Г., Рындин Е. А., Солововник М. С.	643
5b.2	ПУТИ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ Горох Г. Г., Захлебаева А. И., Таратын И. А., Реутская О. Г., Хатько В. В.	645
5b.3	ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СОСТАВА МЕТАЛЛОКСИДНЫХ СТОЛБИКОВ НИОБИЯ Горох Г. Г., Плиговка А. Н., Лозовенко А. В.	649
5b.4	ИЗГОТОВЛЕНИЕ УФ-ДЕТЕКТОРА НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ZnO МЕТОДОМ СПРЕЙ-ПИРОЛИЗА Агеев О. А., Чон-Гул Юн, Замбург Е. Г., Варзарев Ю. Н., Сучков Д. О., Хахулин Д. А.	653
5b.5	ФОТОТОК И ФОТОКАТАЛИЗ В СТРУКТУРАХ С ТИТАНАТОМ СТРОНЦИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ Сохраби Анараки Х., Хорошко Л. С., Гапоненко Н. В., Завадский С. М., Голосов Д. А., Кулак А. И., Крутъко Е. Н., Колосницын Б. С., Иванов В. А.	655
5b.6	НАНОПОРИСТЫЕ АЛЮМООКСИДНЫЕ СТРУКТУРЫ СО ВСТРОЕННОЙ В ОБЪЕМЕ ВСТРЕЧНО-ШТЫРЕВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ В КАЧЕСТВЕ ЕМКОСТНЫХ ВЛАГОСЕНСОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Шиманович Д. Л.	657
5b.7р	НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОДЛОЖКИ НА ОСНОВЕ АНОДНЫХ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Уткина Е. А., Воробьева А. И.	659
5b.8р	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ВРЕМЕНИ И ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕВА НА ПАРАМЕТРЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РОСТА УНТ Рудык Н. Н., Ильин О. И., Федотов А. А., Климин В. С., Чередниченко Д. И.	661
5b.9р	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РОСТА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПРОВЕДЕНИЕМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ Ni-Cr-Si Климин В. С., Ильин О. И., Федотов А. А., Рудык Н. А., Семенов А. С., Сергиенко К. С.	663
5b.10р	ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОЧУВСТИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗАЦИОННОГО СЕНСОРА ГАЗОВ НА ОСНОВЕ МАССИВА ВЕРТИКАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК Климин В. С., Сергиенко К. С.	665
5b.11р	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОЩНОСТИ ПЛАЗМЫ НА ПАРАМЕТРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ Климин В. С., Сергиенко А. С.	667
5b.12р	ВЛИЯНИЕ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ Au- НА ПОКРЫТИЯ ALN-TiB ₂ (TiSi ₂) ПОСЛЕ ОТЖИГА ПРИ 1300 °C Демьяненко А. А., Смирнова Е. В., Такеда Й., Гончаров А. А.	669
5b.13р	МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ПОТОКА МЫШЬЯКА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК InAs/GaAs(001), ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ МЛЭ Солововник М. С., Балакирев С. В., Михайлин И. А.	671
5b.14р	ЗАВИСИМОСТЬ ФАЗОВОГО СОСТАВА И СУБСТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОКРЫТИЙ Nb-Al-N ОТ ПАРАМЕТРОВ ОСАЖДЕНИЯ Иващенко В. И., Рогоз В. Н., Скрынский П. Л.	673
5b.15р	ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОТЖИГА И УСЛОВИЙ ОСАЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ НИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ Та Кравченко Я. О., Гончаров А. А., Лисовенко М. А.	675
5b.16р	СТРУКТУРА И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (Ti-Zr-Nb-Cr-Si)N ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ВАКУУМНО-ДУГОВЫМ ОСАЖДЕНИЕМ Багдасарян А. А., Бережная О. В., Немченко У. С., Гончаров А. А., Якущенко И. В.	677

СЕКЦИЯ 5b/2. НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

5b.17	РАЗВИТИЕ АДДИТИВНОЙ ПРИНТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОНИКЕ: ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ, ДИЭЛЕКТРИКОВ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ИХ ОСНОВЕ	679
	Туев В. И., Малютин Н. Д., Копылова Т. Н., Якиманский А. В., Лошилов А. Г., Артишев С. А., Здрок А. Е., Аллануров А. М., Бомбизов А. А., Лазилько М. А., Карапульных С. П., Макаров И. М., Убайчин А. В., Малютина А. Н., Дегтяренко К. М., Гадиров Р. М., Тельминов Е. Н., Солодова Т. А., Никонов С. Ю., Никонова Е. Н.	
5b.18	СМЕШАННО-ЗАМЕЩЕННЫЕ ФТАЛОЦИАНИНЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ	683
	Усольцева Н. В., Смирнова А. И., Казак А. В., Галанин Н. Е., Шапошников Г. П.	
5b.19	НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЖК-МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ЗВЕЗДООБРАЗНЫХ ДИСКОТИЧЕСКИХ МЕЗОГЕНОВ	685
	Ковалёва М. И., Акопова О. Б., Усольцева Н. В., Смирнова А. И., Бумбина Н. В.	
5b.20	НАДМОЛЕКУЛЯРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГОЛЬМИЕВОГО КОМПЛЕКСА СМЕШАННО-ЗАМЕЩЕННОГО ФТАЛОЦИАНИНА В ПЛАВАЮЩИХ СЛОЯХ ПО ДАННЫМ СИНХРОТРОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	687
	Казак А. В., Усольцева Н. В., Смирнова А. И., Якунин С. Н., Рогачев А. В., Дьякова Ю. А., Марченкова М. А., Терещенко Е. Ю.	
5b.21	КРЕМНИЙУГЛЕРОДНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	689
	Мазинов А. С., Шевченко А. И., Воскресенский В. М., Гурченко В. С., Люманов А. Э., Куропаткин А. В.	
5b.22	ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОКРЫТИЙ $(\text{TiZrHfVNbTa})\text{N}$ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНАМИ Au	691
	Бондар О. В., Якущенко И. В., Такеда Й.	
5b.23р	МИКРОСТРУКТУРА И СТОЙКОСТЬ К ОБЛУЧЕНИЮ ИОНАМИ Au-МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО НАНОСТРУКТУРНОГО ПОКРЫТИЯ $(\text{TiZrHfVNbTa})\text{N}$	693
	Максакова О. В., Якущенко И. В., Takeda Y.	
5b.24р	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ИОННОСТИМУЛИРОВАННОГО ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ НА ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ZnO	695
	Замбург Е. Г., Вакулов З. Е., Шумов А. В.	
5b.25р	ЗАРОЖДЕНИЕ И РОСТ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ CuGaTe_2 И CuInTe_2 В СИЛИКАТНОЙ МАТРИЦЕ	697
	Боднарь И. В., Соловей Н. П., Стрелюхин А. В.	
5b.26р	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР	699
	Черноброва Д. А., Доценко О. А., Кулешов Г. Е.	
5b.27р	МОДЕЛЬ КРОНИГА — ПЕННИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	701
	Шевченко А. И., Мазинов А. С., Орленсон В. Б., Шадрин А. А., Потапов Р. А.	
5b.28р	ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	703
	Доценко О. А., Качусова А. О.	
5b.29р	НОВЫЙ 3D-ГРАФЕНОПОДОБНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ДЛЯ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	705
	Глухова О. Е., Колесникова А. С., Слепченков М. М.	
5b.30р	ИССЛЕДОВАНИЕ Si/Ge p-i-n-СТРУКТУР С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ Ge МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ АДМИТТАНСА	707
	Коротаев А. Г., Пищагин А. А., Коханенко А. П., Никифоров А. И.	
5b.31р	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ УДЛИНЕННЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ge/Si С УЧЕТОМ ЭНЕРГИИ РЕБЕР	709
	Коханенко А. П., Лозовой К. А., Войцеховский А. В.	

СЕКЦИЯ 5b/3. НАНОЭЛЕКТРОНИКА

5b.32	МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗОНАНСНО-ТУННЕЛЬНЫХ ПРИБОРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА	711
	Абрамов И. И., Лабунов В. А., Коломейцева Н. В., Романова И. А.	

5b.33	ФУНКЦИОНАЛЬНО ИНТЕГРИРОВАННЫЙ СВЧ-КОММУТАТОР С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПЕРЕДИСЛОКАЦИЕЙ МАКСИМУМА ПЛОТНОСТИ ЭЛЕКТРОНОВ Коноплев Б. Г., Рындин Е. А.	713
5b.34	КВАНТОВЫЙ ПРОВОД КАК АКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СВЧ ГЕНЕРАТОРА Обухов И. А.	715
5b.35	НЕОБРАТИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК AlAs/GaAs РЕЗОНАНСНО-ТУННЕЛЬНЫХ ДИОДОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА Макеев М. О., Иванов Ю. А., Мешков С. А., Синякин В. Ю., Иванов А. И., Зыбин А. А.	718
5b.36	НОВЫЙ МНОГОПРОЦЕССОРНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС KVAZAR ДЛЯ ПРОГНОСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАФЕНОВЫХ НАНОТЕХНОЛОГИЙ Глухова О. Е., Колесникова А. С., Слепченков М. М., Савостьянов Г. В.	720
5b.37	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕМРИСТОРНЫХ СВОЙСТВ ОКСИДНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР ТИТАНА ОТ ИХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ Авилов В. И., Агеев О. А., Смирнов В. А., Цуканова О. Г.	722
5b.38р	АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МЕМРИСТОРНОГО СИНАПСА ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ Данилин С. Н., Щаников С. А., Пантелеев С. В.	724
5b.39р	НОВЫЕ НАНОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ ГРАФЕНО-ФУЛЛЕРНОВОГО КОМПЛЕКСА Глухова О. Е., Колесникова А. С., Слепченков М. М., Шунаев В. В., Митрофанов В. В.	726
5b.40р	МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОРАДИО НА ОСНОВЕ МАССИВОВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК Абрамов И. И., Коломейцева Н. В.	728
5b.41р	МЕТОД ВИЗУАЛИЗАЦИИ НАНОСТРУКТУР В КЛЕТКАХ С6 НА ЛБ-ПОКРЫТИЯХ ПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ Абрамов И. И., Грушевская Г. В., Егорова В. П., Крылова Н. Г., Липневич И. В., Ореховская Т. И., Шулицкий Б. Г.	730
5b.42р	НАДЕЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕМРИСТОРОВ В СОСТАВЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ Макаров М. В., Щаников С. А.	733
5b.43р	ВОЛЬТ-ФАРАДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CdHgTe МДП-СТРУКТУР С ОДИНОЧНЫМИ КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ НА ОСНОВЕ HgTe Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М.	735
5b.44р	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОЙ УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКИ Рубашкина М. В., Агеев О. А., Блинов Ю. Ф., Смирнов В. А.	737
5b.45р	ИССЛЕДОВАНИЕ АДМИТТАНСА МДП-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ CdHgTe, ВКЛЮЧАЮЩИХ ОДИНОЧНЫЕ КВАНТОВЫЕ ЯМЫ, В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 8–200 К Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Горн Д. И.	739
5b.46р	ДАТЧИК С АКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ НА ОСНОВЕ ПЛЕНКИ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ Биран С. А., Короткевич Д. А., Короткевич А. В.	741
5b.47р	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНИЗОТИПНЫХ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОВ n-TiN/p-Hg ₃ In ₂ Te ₆ Солован М. Н., Брус В. В., Марьянчук П. Д.	743

СЕКЦИЯ 5b/4. НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

5b.48	О ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ ТОНКИМИ ПРОВОДЯЩИМИ КАНАЛАМИ Бондаренко И. Н.	745
5b.49	ЛАВИННЫЕ СВЕТОДИОДЫ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО КРЕМНИЯ ДЛЯ МЕЖДУЧИПОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ МЕЖСОЕДИНЕНИЙ ЧЕРЕЗ МИКРОКАНАЛЬНУЮ ПЛАСТИНУ Лазарук С. К., Лешок А. А., Долбик А. В., Лабунов В. А., Высотский В. Б., Шведов С. В.	747
5b.50	СИСТЕМЫ С НАКОПЛЕНИЕМ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Василов Р. Г., Кашин В. В., Колесов В. В., Решетилов А. Н.	750

5b.51	ТУННЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ЧЕРЕЗ СИММЕТРИЧНЫЕ ТРЕХБАРЬЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ В СИЛЬНОМ РЕЗОНАНСНОМ ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ Пашковский А. Б.	752
5b.52	ЭФФЕКТИВНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ С ПЛОСКИМ СЛОЕМ КОМПОЗИТА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ВОЛНОВОЙ ТОЛЩИНЫ Малый С. В., Дежурко А. М., Малая А. С.	754
5b.53	ИССЛЕДОВАНИЕ ЕМКОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕМЕНТА ХРАНЕНИЯ ФЛЭШ-ПАМЯТИ МЕТОДОМ КОНТАКТНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ ЕМКОСТНОЙ МИКРОСКОПИИ Лукичев В. Ф., Шиколенко Ю. Л.	756
5b.54р	ТРАНСФОРМАЦИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КРЕМНИВЫХ АНОДОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОЦЕССОВ ЦИКЛИЧЕСКОГО ЛИТИРОВАНИЯ Лешок А. А., Лазарук С. К., Сасинович Д. А., Высотский В. Б., Борисенко В. Е.	758
5b.55р	ИЗУЧЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМОВ ТРАНСПОРТА ЗАРЯДА В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СВЕРХРЕШЕТКАХ, РАЗДЕЛЕННЫХ СИЛЬНОЛЕГИРОВАННЫМИ ОБЛАСТЬЯМИ Максименко В. А., Макаров В. В., Москаленко О. И., Алексеев К. Н., Баланов А. Г.	760
5b.56р	ВЛИЯНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ЭМИТТЕРА НА УСТОЙЧИВОСТЬ НЕОДНОРОДНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СВЕРХРЕШЕТКЕ Максименко В. А., Макаров В. В., Храмов А. Е., Короновский А. А., Алексеев К. Н., Баланов А. Г.	762
5b.57р	ДЕГРАДАЦИИ ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ СЛОЁВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ Бахов В. А., Мазинов А. С., Карпенко Н. И.	764
5b.58р	НАНОПОРИСТЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Sr}_2\text{FeMoO}_{6-\delta}\text{-Al}_2\text{O}_3$: ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА Каланда Н. А., Горюх Г. Г., Ярмолич М. В., Лозовенко А. В., Петров А. В.	766
5b.59р	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ МАГНИТНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ В НАНОРАЗМЕРНОМ $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_{6-\delta}$ Ярмолич М. В., Каланда Н. А., Петров А. В.	769
5b.60р	УМЕНЬШЕНИЕ ФАЗОВЫХ ШУМОВ СПИН-ТРАНСФЕРНОГО НАНООСЦИЛЛЯТОРА В СИСТЕМЕ ФАЗОВОЙ АВТОПОДСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ Митрофанов А. А., Сафин А. Р., Удалов Н. Н.	771
5b.61р	МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК ZnO Агеев О. А., Замбург Е. Г., Шипулин И. А., Шумов А. В.	773
5b.62р	СВЧ С ³ HFET ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА AIGaN/GaN ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ И КОНТАКТАМИ С ЕМКОСТНОЙ СВЯЗЬЮ Адонин А. С., Евграфов А. Ю., Миннебаев В. М., Перевезенцев А. В., Черных А. В., Мяконыких А. В., Рогожин А. Е., Руденко К. В.	1244

СЕКЦИЯ 6. СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА СВЕРХБОЛЬШИХ МОЩНОСТЕЙ И ЭФФЕКТЫ

6.1	МОДЕЛИРОВАНИЕ МОЩНОГО СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО МЦАР С МОДИФИЦИРОВАННЫМ БРЭГГОВСКИМ РЕЗОНАТОРОМ Гинзбург Н. С., Заславский В. Ю., Песков Н. Ю., Сергеев А. С.	775
6.2	ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ РЕЛЯТИВИСТСКИХ МАГНЕТРОНОВ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА В НЕТРАДИЦИОННЫХ РЕЖИМАХ Воловенко М. В., Гадецкий Н. П., Лебеденко А. Н., Магда И. И., Штанько А. А.	777
6.3	ОБРАЗОВАНИЕ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В РЕЛЯТИВИСТСКОМ ЭЛЕКТРОННОМ ПОТОКЕ СО СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ТОКОМ Бадарин А. А., Куркин С. А., Храмов А. Е.	779
6.4	РАЗРАБОТКА КОМПОНЕНТОВ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ГИРОКЛИСТРОНА 3-мм ДИАПАЗОНА Зайцев Н. И., Абубакиров Э. Б., Гузнов Ю. М., Денисов Г. Г., Завольский Н. А., Запевалов В. Е., Запевалов С. А., Планкин О. П., Розенталь Р. М., Седов А. С., Семенов Е. С., Чирков А. В., Шевченко А. С.	781
6.5	ВЫСОКОМОЩНЫЙ СВЧ УСИЛИТЕЛЬ НА РЕЛЯТИВИСТСКОМ ЭЛЕКТРОННОМ ПОТОКЕ СО СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ТОКОМ Куркин С. А., Фролов Н. С., Рак А. О., Короновский А. А., Кураев А. А., Храмов А. Е.	783

6.6	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КВАЗИ-МОНОХРОМАТИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ В КОАКСИАЛЬНОЙ ЛИНИИ С ФЕРРИТОМ Карелин С. Ю., Красовицкий В. Б., Магда И. И., Мухин В. С., Синицын В. Г.	785
6.7	ВЛИЯНИЕ АЗИМУТАЛЬНОЙ НЕСИММЕТРИИ ЭЛЕКТРОННО-ВОЛНОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ГИРОТРОНОВ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА Глявин М. Ю., Завольский Н. А., Запевалов В. Е., Заславский В. Ю., Лещева К. А., Розенталь Р. М., Седов А. С.	787
6.8	СТАБИЛИЗАЦИЯ ЧАСТОТЫ ГИРОТРОНА СЛАБОЙ ОТРАЖЕННОЙ ВОЛНОЙ Глявин М. Ю., Денисов Г. Г., Мельникова М. М., Новожилова Ю. В., Рыскин Н. М.	789
6.9р	НАКОПИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ОБЪЕМНЫХ РЕЗОНАТОРОВ Бондаренко И. Н., Горбенко Е. А.	791
6.10р	ИССЛЕДОВАНИЕ СЖАТОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В СОСТАВНОЙ ТРУБЕ ДРЕЙФА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ЗАРЯДА И ЭФФЕКТИВНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ЧАСТОТЫ Петрик А. Г., Куркин С. А.	793
6.11р	ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДВИЖЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА НА ВИРТУАЛЬНОМ КАТОДЕ В МИЛЛИМЕТРОВЫЙ ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН Фролов Н. С.	795
6.12р	МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕАДИАБАТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В МАГНЕТРОННО-ИНЖЕКТОРНОЙ ПУШКЕ МОЩНЫХ ГИРОТРОНОВ Нечаев В. Е., Планкин О. П., Семенов Е. С.	797
6.13р	МОДУЛЯЦИЯ И ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ В суб-ТГц ДИАПАЗОНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСШИХ ГАРМОНИК СИГНАЛА ГЕНЕРАТОРА НЕСУЩЕЙ Селезнев Е. П., Пономаренко В. И., Макаров В. В., Максименко В. А., Баланов А. Г.	799
6.14р	КУБИЧЕСКИ-НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ СУПЕРГЕТЕРОДИННОГО ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВОГО ЛСЭ ДОПЛЕРТРОННОГО ТИПА С НЕОСЕВЫМ ВЛЕТОМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА Лысенко А. В., Алексеенко Г. А.	801

СЕКЦИЯ 6а/1: РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ЭКБ

6а.1	РАДИАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В МОП/КНИ ТРАНЗИСТОРАХ Богатырев Ю. В., Ластовский С. Б., Сорока С. А., Шведов С. В., Холод О. Н.	803
6а.2	ЭФФЕКТ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В КРЕМНИЙ-ГЕРМАНИЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ Першенков В. С., Бакеренков А. С., Беляков В. В., Шуренков В. В., Родин А. С., Фелицын В. А.	806
6а.3	ПОКАЗАТЕЛИ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ДЕЛИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ СВЧ-ДИАПАЗОНА Елесин В. В., Сотсков Д. И., Чуков Г. В., Амбуркин К. М., Усачев Н. А.	808
6а.4	ПОКАЗАТЕЛИ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ГЕНЕРАТОРОВ СВЧ-ДИАПАЗОНА, УПРАВЛЯЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЕМ Сотсков Д. И., Амбуркин Д. М., Кузнецов А. Г., Чуков Г. В., Калашников О. А., Бойченко Д. В.	810
6а.5р	ЛАЗЕРНАЯ ИМИТАЦИОННАЯ УСТАНОВКА С ПЕРЕСТРАИВАЕМОЙ ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТОВ МОЩНОСТИ ДОЗЫ В ПРИБОРАХ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКИ НА АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ Громов Д. В., Егоров А. Н., Маврицкий О. Б., Чуков Г. В., Амбуркин К. М.	812
6а.6р	ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИС СВЧ ГУН, УСТОЙЧИВЫХ К ИМПУЛЬСНЫМ ИОНИЗИРУЮЩИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ Елесин В. В., Назарова Г. Н., Никифоров А. Ю., Амбуркин Д. М., Кузнецов А. Г.	814
6а.7р	ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ КМОП СВЧ-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СИГНАЛОВ С ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ ЛИНЕЙНОСТИ, УСТОЙЧИВЫХ К ДОЗОВОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ Усачев Н. А., Елесин В. В., Назарова Г. Н., Чуков Г. В.	816
6а.8р	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЗОВОЙ СТОЙКОСТИ SiC МОПТ Борисов А. Я., Метревели А. А., Кессаринский Л. Н.	818

6а.9р	ЭФФЕКТЫ ОТКАЗОВ В КВАРЦЕВЫХ И МЭМС-ОСЦИЛЛЯТОРАХ ДЛЯ СВЧ-МОДУЛЕЙ ОТ ТЯЖЕЛЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ Борисов А. Я., Тарапаксин А. С., Демидова А. В., Кессаринский Л. Н.	820
6а.10р	ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ НА РАДИАЦИОННУЮ СТОЙКОСТЬ БЛОКОВ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВ В СВЧ-МОДУЛЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ Боруздина А. Б., Петров А. Г., Уланова А. В., Яненко А. В., Чумаков А. И.	822
6а.11р	ИЗМЕНЕНИЕ ВАТТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОДИОДОВ НА ОСНОВЕ AlGaN/P ПРИ ОБЛУЧЕНИИ БЫСТРЫМИ НЕЙТРОНАМИ Градобоев А. В., Орлова К. Н.	824
6а.12р	ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАДИАЦИИ Громов Д. В., Полевич С. А., Шифман Р. Г., Шутов К. К.	826
6а.13р	ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ЦИФРОВЫХ СВЧ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Барбашов В. М., Трушкин Н. С., Подлепецкий Б. И.	828
6а.14р	КАРБИД-КРЕМНИЕВЫЕ p-n-диоды для Защитных СВЧ-УСТРОЙСТВ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ Вьюгинов В. Н., Волков В. В., Добров В. А., Кузьмичёв Ю. С., Макушина В. С., Петров В. А., Гудков А. Г., Маржановский И. Н.	830

СЕКЦИЯ 6а/2: ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ЭКБ

6а.15	ФИЗИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ИМС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Шуренков В. В., Громов Д. В., Першеников В. С.	832
6а.16	ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ИЗДЕЛИЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ Скоробогатов П. К., Герасимчук О. А.	834
6а.17р	ЭФФЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЩНОГО СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ НА SiGe БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ Громов Д. В., Корнев А. Н., Сырбу И. А.	836
6а.18р	СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ Старostenko В. В., Таран Е. П., Полетаев Д. А., Арсеничев С. П.	838
6а.19р	ОСОБЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ АПЕРТУРЫ РЕЗОНАТОРНОГО ЗОНДА Старostenko В. В., Полетаев Д. А., Шадрин А. А.	840
6а.20р	ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ СТРУКТУР ПОРИСТЫЙ АНОДНЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ — АЛЮМИНИЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКРАНИРОВАНИЯ В РАДИОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ Врублевский И. А., Чернякова К. В., Горбачев Д. В., Аль-Дилами Ахмед Али Абдуллах	842
6а.21р	ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ЭНЕРГИЮ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В НАНОМЕТРОВЫХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНКАХ Арсеничев С. П., Григорьев Е. В., Зуев С. А., Марущак Б. А., Старostenko В. В., Таран Е. П.	844

СЕКЦИЯ 7/1. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЦЕПЕЙ И СИГНАЛОВ

7.1	АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА НИЗКОИНТЕНСИВНЫХ ШУМОВЫХ СИГНАЛОВ [Скрипник Ю. А], Гимпилевич Ю. Б., Яненко А. Ф., Шевченко К. Л., Куценко В. П.	846
7.2	АНАЛИЗ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ ПОГРЕШНОСТИ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА ЦЕПЕЙ ПОСЛЕ КАЛИБРОВКИ MULTILINE TRL Савин А. А.	849
7.3	КАЛИБРОВКА ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА ЦЕПЕЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ Фролов Д. Р., Левченко А. С., Полугодкин Р. С., Коротков К. С.	851
7.4	РАБОТА СТРОБОСКОПИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СВЧ РАДИОСИГНАЛОВ В ФАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ Захарченко В. Д., Рыжков В. Ю.	853

Для корректного отображения файла необходимо установить принтер Adobe PDF

7.5	ОЦЕНКА РАССТОЯНИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ НИЗКООМНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМО-НЕЛИНЕЙНОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ Артищев С. А., Лощилов А. Г., Семенов Э. В., Малютин Н. Д.	855
7.6	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ В ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КВАДРАТУРНОЙ ОБРАБОТКИ Гимпилевич Ю. Б., Зебек С. Е., Овчаров П. П.	857
7.7р	РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРАКТИКУМОВ Губский Д. С., Земляков В. В., Мамай И. В., Синявский Г. П.	860
7.8р	ДВУХЩЕЛЕВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЛНОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ Афонин И. Л., Бугаёв П. А.	862
7.9р	СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМА ИСКЛЮЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ОСНАСТКИ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ Савин А. А., Губа В. Г., Синогин М. В., Морозов О. Ю., Быкова О. Н.	864
7.10р	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗАТОРА ЦЕПЕЙ ПРИ РАБОТЕ НА ПЛАСТИНЕ В ДИАПАЗОНЕ ДО 110 ГГц Савин А. А., Губа В. Г.	866
7.11р	АСПЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМОВЫХ ПАРАМЕТРОВ АКТИВНЫХ УСТРОЙСТВ СВЧ Убайчин А. В., Филатов А. В., Алексеев Е. В., Жук Г. Г.	868
7.12р	ИЗМЕРЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ МЕТОДОМ КРЕСТООБРАЗНОЙ ЛИНЗЫ Карлов В. А.	870
7.13р	ИЗМЕРЕНИЕ ЗАПАСА УСТОЙЧИВОСТИ РАДИОЧАСТОТНЫХ ЛОГИЧЕСКИХ СВЧ-ЭЛЕМЕНТОВ Лищинская Л. Б.	872
7.14р	ИЗМЕРИТЕЛЬ МОДУЛЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ НА ОСНОВЕ МОДУЛЯЦИОННОГО МЕТОДА Трушкин А. Н., Кравченко И. В., Попов А. А., Лукьянчук А. И.	874
7.15р	ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СЛАБЫХ СИГНАЛОВ ВО ВХОДНЫХ АЦП ПРИЕМНИКОВ КОРОТКОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА Лучинин А. С., Трухин М. П.	876
7.16р	ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ ИЗМЕРЕНИЯ КОРОТКИХ РЕАЛИЗАЦИЙ ЛЧМ СИГНАЛОВ Калмыков Ал. А., Ронкин М. В.	878

СЕКЦИЯ 7/2. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

7.17	ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ СЕНСОРОВ НА БАЗЕ L-НЕГАТРОНОВ Филинюк Н. А., Лищинская Л. Б.	880
7.18	ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛА БРЮСТЕРА ДЛЯ ГЛИЦЕРИНА В СВЧ-ДИАПАЗОНЕ Шеин А. Г., Пенской А. С., Пустовалов А. П.	882
7.19	МНОГОЧАСТОТНАЯ ПЬЕЗОРЕЗОНАНСНАЯ КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА С ЦИФРОВОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ И ВИБРАЦИОННОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ЧАСТОТЫ Пидченко С. К., Холтинский Р. П.	884
7.20	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБРАЗЦОВ СФЕРИЧЕСКИХ АЭРОГЕЛЕЙ РЕЗОНАТОРНЫМ МЕТОДОМ Дорофеев И. О., Смирнова Т. Е., Суслеев В. И.	886
7.21	МОДЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ МНОГОФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ Лощилов А. Г., Тренкаль Е. И.	888
7.22	ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ОТКЛИКА ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В КОАКСИАЛЬНОЙ ЯЧЕЙКЕ НА СВЧ Кочеткова Т. Д., Щеглова А. С.	890

7.23р	ПРИМЕНЕНИЕ НЕРЕГУЛЯРНОГО МИКРОПОЛОСКОВОГО РЕЗОНАТОРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ НА СВЧ Журавлев В. А., Найден Е. П., Лиленко Е. П.	892
7.24р	ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ФЕРРИТОВЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ МЕТОДОМ ФМР В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ Журавлев В. А., Журавлев А. В., Уфимцев М. Р.	894
7.25р	ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОДЛОЖЕК И АДДИТИВНЫХ МАРКЕРОВ КАК ЭЛЕМЕНТОВ ФАЗОХРОНОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ Калмыков Ал. А., Поляков С. О.	896
7.26р	КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ МАЛЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ Захарченко В. Д.	898
7.27р	ИЗМЕРЕНИЕ ШУМОВЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЗОНАТОРА НА КВАЗИ-ПАВ Горевой А. В., Лирник А. В.	900

СЕКЦИЯ 7/3. АНТЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

7.28	ИСКАЖЕНИЯ СИНТЕЗИРОВАННОЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ КОРРЕЛЯЦИОННО-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОГО РАДИОПЕЛЕНГАТОРА Панычев А. И., Максимов А. В., Ваганова А. А.	902
7.29	УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АНОМАЛЬНО БОЛЬШИХ ОШИБОК ПЕЛЕНГОВАНИЯ СКАНИРУЮЩЕГО ИСТОЧНИКА РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ АНТЕННОЙ РЕШЁТКОЙ ИЗ СЛАБОНАПРАВЛЕННЫХ АНТЕНН Аникин А. С., Денисов В. П.	904
7.30	УСТАНОВКА ДЛЯ БЕЗФАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ АНТЕНН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ Лемберг К. В., Иванов А. С., Саломатов Ю. П.	906
7.31	КАЛИБРОВКА КОРРЕЛЯЦИОННО-ФАЗОВОГО ПЕЛЕНГАТОРА В ЗОНЕ ФРЕНЕЛЯ Калёнов Р. С., Коган Б. Л.	908
7.32	ЮСТИРОВКА ФАЗОВОГО ПЕЛЕНГАТОРА ПО РЕПЕРУ НА НАЗЕМНОЙ ТРАССЕ Колядин Н. А., Кутиков М. В., Денисов В. П.	910
7.33	ВОЛНОВАЯ ДИАГНОСТИКА АНТЕНН НА ОСНОВЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СКАНИРОВАНИЯ БЛИЖНЕГО ПОЛЯ Кирпанев А. В., Назаров В. С.	912
7.34р	ПОЛЯРИЗАЦИОННО-МОДУЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА КРЕНА ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА В УГЛОМЕРНЫХ РАДИОМАЯЧНЫХ СИСТЕМАХ Гулько В. Л., Мещеряков А. А.	914
7.35р	СПЕЦИАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫХ ПАРАМЕТРОВ АНТЕННЫ ПРИ НАЛИЧИИ ПЕРЕОТРАЖЕНИЙ Савин А. А.	916

СЕКЦИЯ 7/4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ И ДРУГИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

7.36	СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ОПТИМАЛЬНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ОБЩЕГРУППОВОГО ПАРАМЕТРА ПОТОКА СИГНАЛОВ Доросинский Л. Г.	918
7.37	ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБРАБОТКИ СИГНАЛА РАЗНОСТНОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ УЗКОПОЛОСНОГО ЧМ СВЧ ДАТЧИКА Хаблов Д. В.	920
7.38	БЫСТРЫЕ КЛАССИЧЕСКИЕ И СУПЕРБЫСТРЫЕ КВАНТОВЫЕ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. Часть 1. Многопараметрические и дробные преобразования Уолша Лабунец В. Г., Мартюгин С. А.	922
7.39	БЫСТРЫЕ КЛАССИЧЕСКИЕ И СУПЕРБЫСТРЫЕ КВАНТОВЫЕ МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. Часть 2. Многопараметрические и дробные преобразования Хаара Лабунец В. Г., Мартюгин С. А.	924
7.40	БЫСТРЫЕ КЛАССИЧЕСКИЕ И СУПЕРБЫСТРЫЕ КВАНТОВЫЕ МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. Часть 3. Квантовые цепи для супербыстрых преобразований Лабунец В. Г., Мартюгин С. А.	926

Для корректного отображения файла необходимо установить принтер Adobe PDF

7.41	БЫСТРЫЕ КЛАССИЧЕСКИЕ И СУПЕРБЫСТРЫЕ КВАНТОВЫЕ МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. Часть 4. Супербыстрые квантовые многопараметрические и дробное преобразования Уолша Лабунец В. Г., Мартюгин С. А.	928
7.42р	ИССЛЕДОВАНИЕ АКФ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ С ИМПУЛЬСАМИ ГАРМОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ ШИРИНЫ СПЕКТРА Малыгин И. В., Комиссарова А. В.	930
7.43р	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ГЕНЕРАТОР РАДИОПОМЕХ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КАНАЛОВ Крекотень Л. М., Трухин М. П.	932
7.44р	КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПАРАМЕТРОВ УЗКОПОЛОСНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ Тимошенкова Ю. С., Дядьков Н. А., Важенин В. Г.	934
7.45р	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СВОЙСТВ ОСТАТОЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА SSA-«ГУСЕНИЦА» И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХУАНГА — ГИЛЬБЕРТА (НА ПРИМЕРЕ ЧИСЕЛ ВОЛЬФА) Поршнев С. В., Сафиуллин Н. Т., Рабайа Ф.	936
7.46р	СИСТЕМА ГЛОНАСС: СИНХРОНИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ Вольвач А. Е., Курбасова Г. С.	938
7.47р	АППАРАТУРНЫЙ АНАЛИЗ РАДИОПОМЕХ ПО ВЫБРОСАМ Блохин А. В.	940

СЕКЦИЯ 8/1. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

8.1	РАДИОЧАСТОТНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ИХ ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ Совлуков А. С., Терешин В. И.	942
8.2	ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКИ БЕТОНА Нефёдов В. Н., Мамонтов А. В.	944
8.3	ДВУХПАРАМЕТРОВЫЙ РЕЗОНАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ЛИТОГО ОСТЕКЛОВАННОГО МИКРОПРОВОДА Дорофеев И. О., Дунаевский Г. Е., Шпильной В. Ю.	946
8.4	РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ КОНВЕЙЕРНОЙ СВЧ СУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Королев А. А., Пенто В. Б., Прокопенко А. В., Явчуновский В. Я.	948
8.5	МЕТОДЫ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ Вакс В. Л., Анфертьев В. А., Балакирев В. Ю., Домрачева Е. Г., Приползин С. И., Ревин Л. С., Черняева М. Б., Яблоков А. А.	950
8.6	ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ОБЛАСТИ КРАЙНЕВЫСОКИХ ЧАСТОТ Дунаевский Г. Е., Бадын А. В., Дорожкин К. В., Выговский В. Ю.	952
8.7р	РЕГЕНЕРАЦИЯ САЖЕВЫХ ФИЛЬТРОВ ДИЗЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Нефедов В. Н., Мамонтов А. В.	954
8.8р	РЕЗОНАТОРНАЯ РАБОЧАЯ КАМЕРА ГАЗОРАЗРЯДНОГО ИОННОГО ИСТОЧНИКА Прокопенко А. В., Шатохин В. Л.	956
8.9р	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ NaCl-H ₂ O В СВЧ ДИАПАЗОНЕ Петровнин К. В., Латыпов Р. Р., Шерстюков О. Н., Скворцов И. В.	958
8.10р	РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВЧ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ Бриенков А. С., Морозов А. О., Морозов О. А., Прокопенко А. В., Требух В. П.	960
8.11р	ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО НАГРЕВА БЕТОНОВ ПЕРЕД ЗАЛИВКОЙ В ФОРМЫ Морозов А. О., Морозов О. А., Калимуллин Д. З., Прокопенко А. В., Требух В. П.	962
8.12р	ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПРИСУТСТВИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ Павлова А. А., Доценко О. А., Сусляев В. И.	964

8.13р	ИТЕРАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ	966
Мантуров А. О., Данилова Т. В.		
8.14р	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА НА ОСНОВЕ СИНХРОННОЙ ДВУМЕРНОЙ МИКРОФОННОЙ РЕШЁТКИ МИКРОФОНОВ	968
Суханов Д. Я., Ерзакова Н. Н.		
8.15р	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ИСКУССТВА И ТКАНЕЙ	970
Ерёмка Д. В.		

СЕКЦИЯ 8/2. СВЧ-ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.16	АВТОДИННЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВНУТРЕННИХ РАЗМЕРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	973
Носков В. Я.		
8.17	ПАРАМЕТРЫ СТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА АВТОДИННОГО ГЕНЕРАТОРА	975
Игнатков К. А., Чупахин А. П.		
8.18	БЫСТРОДЕЙСТВИЕ АВТОДИННОГО ПРИЁМО-ОТВЕТЧИКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ РЛС В РЕЖИМЕ ЗАХВАТА	977
Иванов В. Э., Кудинов С. И.		
8.19	ОСОБЕННОСТИ МИКРО-ДОПЛЕРОВСКОЙ СТРУКТУРЫ ЭХО-СИГНАЛОВ ПОДВИЖНЫХ ПРОПЕЛЛЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ	981
Беляев Г. Г., Лерер А. М., Шевченко В. Н.		
8.20	ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ОДНОПОЗИЦИОННОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРАЖЕНИЙ ОТ МЕСТНЫХ ПРЕДМЕТОВ	983
Бирюкова В. К. А., Денисов В. П.		
8.21	АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ БЕСПРОВОДНОЙ САН-ШИНЫ	985
Широков И. Б., Аблякимов И. С.		
8.22р	БЛОКИ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ СЕМЕЙСТВА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ УРОВНЕМЕРОВ С ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ	987
Атаянц Б. А., Болонин В. А., Давыдочкин В. М., Езерский В. В., Кагаленко Б. В., Пронин В. А.		
8.23р	ПОГРЕШНОСТЬ АВТОДИННЫХ ДАТЧИКОВ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИЙ, РАЗМЕРОВ И МАЛЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ	989
Носков В. Я.		
8.24р	ЗАВИСИМОСТЬ АВТОДИННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОТ РЕЖИМА РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА	992
Носков В. Я., Игнатков К. А., Смольский С. М., Чупахин А. П.		
8.25р	ВЛИЯНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА НА КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕДАЧИ АВТОДИННОГО ОТКЛИКА	995
Игнатков К. А., Чупахин А. П.		
8.26р	ЗАВИСИМОСТЬ ШУМОВЫХ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК АВТОДИНОВ ОТ РЕЖИМА РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА	997
Игнатков К. А., Смольский С. М., Чупахин А. П.		
8.27р	ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОДИННОГО ПРИЁМО-ОТВЕТЧИКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ РЛС В РЕЖИМЕ БИЕНИЙ	1001
Иванов В. Э., Кудинов С. И.		
8.28р	АНТЕННЫЙ ПОСТ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ	1005
Букрин И. В., Гусев А. В., Иванов В. Э., Менщиков Г. П., Плохих О. В.		
8.29р	ПАРАМЕТРЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ АВТОДИННОГО ПРИЁМО-ОТВЕТЧИКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ РЛС В РЕЖИМЕ БИЕНИЙ	1007
Гусев А. В., Малыгин И. В.		
8.30р	ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПО РАДИОКАНАЛУ СИСТЕМЫ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ «ПОЛЮС»	1009
Сибилев А. А., Гусев А. В., Шегал А. А.		
8.31р	АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ РАБОТЫ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ГОМОДИННОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДЫ И НАБЕГА ФАЗЫ МИКРОВОЛНОВОГО СИГНАЛА	1011
Широков И. Б., Сердюк И. В., Редькина Е. А.		

СЕКЦИЯ 8/3. РАДИОФОТОНИКА

8.32	РАДИОФОТОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АФАР Боев С. Ф., Валуев В. В., Кулагин В. В., Щербаков В. В., Черепенин В. А.	1013
8.33	НОВЫЕ АКТИВНЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ЛАЗЕРОВ С УЛЬТРАКОРОТКИМ РЕЗОНАТОРОМ Бутов О. В., Рыбалтовский А. А., Голант К. М., Савельев Е. А., Чаморовский Ю. К.	1015
8.34	О НОВЫХ СВОЙСТВАХ КВАЗИЧАСТИЦЫ РАДИОСИСТЕМ Потапов А. А., Рассадин А. Э.	1017
8.35	УСИЛЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМЫ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧА С ВРЕМЕННЫМ КОДИРОВАНИЕМ ПО ОПТИЧЕСКОМУ ВОЛОКНУ Махорин Д. А., Задорин А. С., Альбрехт Р. С., Исатаев А. Н.	1019
8.36	МНОГОСЕРДЦЕВИННЫЙ СВЕТОВОД С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ ДЛЯ РАДИОФОТОНИКИ Егорова О. Н., Семенов С. Л., Астапович М. С., Салганский М. Ю., Дианов Е. М.	1021
8.37	ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОФОТОННОГО ДИАГРАММООБРАЗУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ СВЧ ДИАПАЗОНА Белкин М. Е., Клюшник Д. А.	1023
8.38р	МЛЭ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ InAlAs ДЛЯ ПРИБОРОВ РАДИОФОТОНИКИ Дмитриев Д. В., Гилинский А. М., Чистохин И. Б., Торопов А. И., Журавлёв К. С.	1025
8.39р	СХЕМОТЕХНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИНТЕГРИРОВАННОГО ЛАЗЕРА-МОДУЛЯТОРА ДЛЯ СВЧ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ Коноплев Б. Г., Рындин Е. А., Денисенко М. А., Исаева А. С.	1027
8.40р	ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРНОГО ДИОДА С ПОЛОСОЙ ПРЯМОЙ МОДУЛЯЦИИ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ Белкин М. Е., Головин В. В., Тышук Ю. Н.	1029
8.41р	ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА МАХА — ЦАНДЕРА В ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГРАММООБРАЗУЮЩЕЙ СХЕМЕ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ Головин В. В., Тышук Ю. Н.	1031
8.42р	МОДУЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКОВ АНАЛОГОВЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОФОТОННЫХ ЛИНИЙ Иванов С. И., Лавров А. П., Саенко И. И.	1033
8.43р	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА СВЧ ДИАПАЗОНА Лукина А. А., Толендиев Г. К., Горевой А. В.	1035
8.44р	ВЛИЯНИЕ КИРАЛЬНОСТИ СРЕДЫ НА СОБСТВЕННЫЕ ВОЛНЫ ПЛАНАРНОГО КИРАЛЬНОГО ВОЛНОВОДА Моисеева Н. М., Моисеев А. В.	1037
8.45р	МОДУЛЯЦИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МАГНИТОПЛАЗМОННЫХ СТРУКТУРАХ С ПОМОЩЬЮ МАГНИТНОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЕЙ Хохлов Н. Е., Кузьмичев А. Н., Николаева Е. П., Косых Т. Б., Николаев А. В., Пятаков А. П., Белотелов В. И.	1039
8.46р	СУБМИКРОСЕКУНДНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ СВЧ МОДУЛЯТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ ИНФРАКРАСНЫМ ЛАЗЕРОМ НА 258 ГГц Кулыгин М. Л., Денисов Г. Г., Власова К. В., Салахетдинов Ш. Х., Андреев Н. Ф., Новиков Е. А., Шубин С. В., Соболев Д. И., Фокин А. П., Цветков А. И.	1041
8.47р	НАПРАВЛЯЕМЫЕ МОДЫ В МАССИВАХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ НИЖЕ ЧАСТОТЫ ОТСЕЧКИ Бабиченко В. С., Гозман М. И., Гусейнов А. И., Павлов А. И., Полищук Ю. И., Полищук И. Я., Ставцев А. Ю., Хабарова Т. В., Цывкунова Е. А.	1043

СЕКЦИЯ 8а/1. МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

8а.1	НАНОЧАСТИЦЫ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖИВЫХ КЛЕТОК (МЕТОД OBNG) Складнев Д. А., Сорокин В. В., Карлов С. П., Пшеничникова А. Б., Анисимкин В. И., Кузнецова И. Е.	1045
8а.2	МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАНОВИВШЕГОСЯ И ПЕРЕХОДНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОЦЕССА В БИОЛОГИЧЕСКОМ ТЕЛЕ Курушин А. А.	1047

8а.3	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЛУБИННОЙ СТРУКТУРЫ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ КОЖИ ПО ДАННЫМ РЕЗОНАНСНОГО БЛИЖНЕПОЛЬНОГО СВЧ-ЗОНДИРОВАНИЯ Гайкович К. П., Смирнов А. И., Сумин М. И., Янин Д. В.	1049
8а.4	ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПОЛЯ В МЕМБРАНЕ Шеин А. Г., Степаненко Д. И.	1051
8а.5	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ СИГНАЛОВ СОБСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА Кубланов В. С., Борисов В. И., Долганов А. Ю.	1053
8а.6	ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТКАНЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА Петрик Н. В., Панченко Б. А., Кубланов В. С.	1055
8а.7	ВЛИЯНИЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ, МИКРОВОЛН И МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА КЛЕТКИ БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ЧЕЛОВЕКА Кузнецов К. А., Мирошник Д. Б., Николов О. Т., Шкорбатов Ю. Г.	1057
8а.8р	КОМПЛЕКСНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОВОЛНОВОЙ И ТЕПЛОВОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ КРОВИ Гудков А. Г.	1059
8а.9р	ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ СОВОКУПНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОМЕДИЦИНСКИХ СИГНАЛОВ Кубланов В. С., Борисов В. И., Долганов А. Ю.	1061
8а.10р	ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕМАТИКИ ЦЕНТРА МАСС ОБЛАСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА НА ЭХОГРАФИЧЕСКИХ ВИДЕОКАДРАХ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ СЕРДЦА Зюзин В. В., Мухтаров А. А., Бобкова А. О., Бобков В. В.	1063
INV.9	СВЧ-ТЕХНИКА НА СЛУЖБЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА, БИОЛОГИИ, ЭКОЛОГИИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Алыбина Н. Н.	1065
8а.11	МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ МИЛЛИМЕТРОВЫХ СИГНАЛОВ, ОТРАЖЕННЫХ ОТ ЧЕЛОВЕКА Федоров В. А., Филатов В. А., Смольский С. М.	1070
8а.12	TREACKING AND HEALTH-REPORTING MOBILE DEVICE FOR IMPROVED EMPLOYEE SAFETY Nombida B., Skoryk I., Dzwairo B., Moyo S.	1072
8а.13	УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ ТРОМБОЦИТОСОДЕРЖАЩИХ ТРАНСФУЗИОННЫХ СРЕД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ И РЧИД ТЕХНОЛОГИЙ Леушин В. Ю., Бобрихин А. Ф., Лемонджава В. Н., Горлачева Е. Н., Маржановский И. Н., Борозинец А. С.	1075
8а.14	ИМПУЛЬСНЫЙ СТЕРИЛИЗАТОР НА ОСНОВЕ МАГНИТОПЛАЗМЕННОГО КОМПРЕССОРА Таранчук А., Чумаков В., Пидченко С.	1077
8а.15	РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОЦЕССОВ РЕГУЛЯЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА Кубланов В. С., Борисов В. И.	1079
8а.16	ИЗЛУЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ДЛЯ УСТАНОВОК ДИАТЕРМИИ Манойлов В. Ф.	1081
8а.17р	ГЕНЕРАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ЭЛЕКТРОВЗРЫВА ПРОВОДНИКОВ Демёхин В. Б., Чумаков В. И., Столлярчук А. В., Острижной М. А., Харченко О. И., Александрова Д. И.	1083
8а.18р	ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОРЕТИНОГРАФИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКА НЕЙРОТОКСИКАЦИИ НАНОЧАСТИЦАМИ Яненко А. Ф., Ткачук Р. А., Яворский Б. И.	1086

СЕКЦИЯ 9/1. РАДИОАСТРОНОМИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

9.1	РАЗРАБОТКА И ИЗМЕРЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАДИОТЕЛЕСКОПА РТ-70 В РЕЖИМЕ ЕГО СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ С РСДБ-КОМПЛЕКСОМ «КВАЗАР-КВО» Зотов М. Б., Ипатов А. В., Мардышкин В. В., Иванов С. И.	1088
9.2	ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ ТРЕХДИАПАЗОННОЙ ПРИЕМНОЙ СИСТЕМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСПЕРСИИ АЛЛАНА Векшин Ю. В., Лавров А. П.	1090

9.3	ИОНОСФЕРНЫЕ, АТМОСФЕРНЫЕ И ГЕОМАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТЫ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 20 МАРТА 2015 г. НАД ХАРЬКОВОМ Черногор Л. Ф., Гармаш К. П., Леус С. Г., Поднос В. А., Розуменко В. Т., Цымбал А. М., Тырнов О. Ф.	1092
9.4	ПАРАМЕТРЫ ДВОЙНЫХ СИСТЕМ В БЛАЗАРАХ 0235+164 И 0528+134 Вольвач Л. Н., Вольвач А. Е., Ларионов М. Г.	1094
9.5	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТКЛИКА СРЕДНЕШИРОТНОЙ D-ОБЛАСТИ НА ПРОХОЖДЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО ТЕРМИНАТОРА Гоков А. М., Тырнов О. Ф.	1096
9.6	СВОЙСТВА ДАКТОВ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ВО ВНЕШНЕЙ ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ Фролов В. Л., Рапопорт В. О., Шорохова Е. А., Парро М.	1098
9.7p	ВЛИЯНИЕ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 20.03.2015 НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГНСС СИГНАЛОВ Луценко В. И., Луценко И. В., Попов Д. О.	1100
9.8p	СТАНЦИЯ ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ «СИМЕИЗ-1873» КАК СТАНЦИЯ НАЗЕМНОЙ ПОДДЕРЖКИ КОСМИЧЕСКИХ ОБСЕРВАТОРИЙ Вольвач А. Е., Дмитроца А. И., Няченко Д. И., Артемов И. В., Борейко В., Гребенюк В., Горбунов Н., Попеску Е., Сабиров Б., Ткачев Л.	1102
9.9p	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ АКТИВНОЙ МЕЗОСФЕРЫ С МОЩНЫМ ВЧ РАДИОИЗЛУЧЕНИЕМ Мартыненко С. И., Тырнов О. Ф., Розуменко В. Т.	1104
9.10p	НАБЛЮДЕНИЯ КОМЕТЫ C/2011 L4 PANSTARRS В РАДИОЛИНИЯХ OH, H ₂ O И NH ₃ Вольвач Л. Н., Вольвач А. Е., Бережной А. А., Соболев А. М.	1106
9.11p	О ВОЗМОЖНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ВИСТЛЕРОВ ИНФРАЗВУКОМ В НИЖНЕЙ ИОНОСФЕРЕ В ПЕРИОДЫ ПРОХОЖДЕНИЯ МОЩНОГО АТМОСФЕРНОГО ФРОНТА Гоков А. М., Тырнов О. Ф.	1108
9.12p	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН В ИЗОТРОПНОЙ ПЛАЗМЕ Канымгазиева И. А., Темираева А. С.	1110
9.13p	МОДЕЛЬ ВЫСОТНОГО ПРОФИЛЯ ИНДЕКСА ПРЕЛОМЛЕНИЯ ДЛЯ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ОХОТСКОГО МОРЯ Захаров Ф. Н., Крутиков М. В.	1112
9.14p	АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН НАД МОРЕМ В УСЛОВИЯХ ВОЗБУЖДЕНИЯ ВОЛНОВОДА ИСПАРЕНИЯ Махалов А. М., Михайлов М. С., Пермяков В. А.	1114
9.15p	ОЦЕНКА МАКСИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ОШИБКИ ФИЛЬТРАЦИИ СКОРОСТИ ВЕТРА Будай Б. Т.	1116
9.16p	ГЕЛИО-ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН «СИМЕИЗ — КАЦИВЕЛИ» ДЛЯ ЗАДАЧ АСТРОФИЗИКИ И ГЕОДИНАМИКИ Курбасов Г. С., Дмитроца А. И.	1118

СЕКЦИЯ 9/2. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЗЗ 1

9.17	ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ НАЗЕМНЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК РСА КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ Атрошенко Л. М., Горобец Н. Н., Горобец А. Н., Костриков А. Л., Малюков В. М.	1120
9.19	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ РАДИАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДОЖДЕВЫХ ОСАДКОВ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ Илюшин Я. А., Кутуз Б. Г., Шпренгер А. А.	1122
9.20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО РАДИОЛОКАТОРА ОВЧ ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ СИНТЕЗИРОВАННОЙ МИМО АПЕРТУРЫ Калмыков Ан. А., Шайдуров К. Д.	1124
9.21	ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ Грищенко С. Г., Кисель Н. Н.	1126
9.22	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ ЭЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПУСТЫННЫХ РАЙОНАХ ПРИ РАДИОЛОКАЦИОННОМ МОНИТОРИНГЕ Матвеев А. Я., Пустовойтенко В. В., Цымбал В. Н., Яцевич С. Е.	1128

9.23р	ВЛИЯНИЕ ДЛИННЫХ ВОЛН НА РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОНТРАСТ ЗАГРЯЗНЕННОЙ И ЧИСТОЙ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ Пустовойтенко В. В., Плотников Е. В., Алекскерова А. А.	1130
9.24р	ТЕСТИРОВАНИЕ РАДИООКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ. МОДЕЛИРОВАНИЕ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ Запевалов А. С., Пустовойтенко В. В.	1132
9.25р	ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И СОЛЕНОСТИ МОРСКОЙ ВОДЫ НА РЕЗОНАНСНОЕ РАССЕЯНИЕ РАДИОВОЛН МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ Пустовойтенко В. В., Запевалов А. С.	1134
9.26р	ГОМОМОРФНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГРАНИЦ РАЗДЕЛА СЛОИСТЫХ СРЕД Сытник О. В., Ефимов В. Б., Масалов С. А., Почанин Г. П.	1136
9.27р	ОЦЕНИВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИХОДА СИГНАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРРЕЛЯЦИИ ЗАМИРАНИЙ В МИМО-СИСТЕМЕ Ксендзов А. В.	1138
9.28р	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ С ПОИМУЛЬСНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ ОБЪЕКТОВ Лобач В. Т., Потилак М. В.	1140
9.29р	РАДИОЛОКАЦИОННАЯ ЯРКОСТЬ ПОЧВЕННЫХ ПОКРОВОВ КАК ИНТЕГРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Атрошенко Л. М., Горобец Н. Н., Горобец А. Н., Мындарь И. Г., Онищенко А. А., Пивовар Е. А.	1142
9.30р	СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ Лаговский Б. А.	1144
9.31р	ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА ЗАДЕРЖКУ РАДИОСИГНАЛА В ТРОПОСФЕРЕ Букшак Р. С., Исаков В. С., Костарев Р. Е., Торгонский Н. Д., Захаров Ф. Н.	1146
9.32р	АНТЕННА ЗАГОРИЗОНТНОГО РАДАРА НА ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНЕ ЦЕННЕКА Давидович М. В.	1148

СЕКЦИИ 9/3, 9/4. МОДЕЛИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСОВ И СИСТЕМ

9.33	КРИОГЕННЫЙ ДВУХЧАСТОТНЫЙ РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК Бирюков В. В., Вдовин В. Ф., Грачёв В. А., Дрягин С. Ю., Елисеев А. И., Захаров С. Ю., Малахов В. А., Мингалиев М. Г., Нижельский Н. А., Раевский А. С., Цыбулев П. Г.	1150
9.34	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В МУЛЬТИСТАТИЧЕСКОЙ РАДИОГОЛОГРАФИИ Семенов А. Н., Ахияров В. В., Чапурский В. В.	1152
9.35	ПОРТАТИВНЫЙ СВЧ-РАДИОМЕТР С СИСТЕМОЙ ВНУТРЕННЕЙ КАЛИБРОВКИ ПО ИСТОЧНИКУ ХОЛОДНОГО ШУМА Леушин В. Ю., Сидоров И. А., Солдатенко А. П., Гудков А. Г.	1154
9.36	МНОГОЧАСТОТНАЯ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СВЧ-РАДИОМЕТРОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ВДОЛЬ ШОССЕЙНЫХ ДОРОГ Сидоров И. А., Солдатенко А. П., Бобрихин А. Ф., Новицхин Е. П.	1156
9.37	КОМПЕНСАЦИЯ ВЛИЯНИЯ ДИСПЕРСИИ В РАДИОЛОКАЦИОННОМ ДАЛЬНОМЕРЕ БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ С ЧАСТОТНО МОДУЛИРОВАННЫМ СИГНАЛОМ Атаянц Б. А., Давыдочкин В. М., Езерский В. В.	1158
9.38р	ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В ЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ С НЕПРЕРЫВНЫМИ ЧМ-СИГНАЛАМИ Елфимов В. И., Кочкина В. Ф.	1160
9.39р	АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОРИЕНТИРА ОГРАНИЧЕННОЙ ШИРИНЫ ПО СИГНАЛУ ИМПУЛЬСНОГО РАДИОВЫСОТОМЕРА Сорокин А. К.	1162
9.40р	РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОРИЕНТИРОВ ПО СИГНАЛУ ИМПУЛЬСНОГО РАДИОВЫСОТОМЕРА Сорокин А. К., Важенин В. Г., Калмыков Н. Н., Мельников С. А., Соловьев В. В.	1164

9.41р	ПРИМЕНЕНИЕ ДОПЛЕРОВСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОРИЕНТИРА ОГРАНИЧЕННОЙ ШИРИНЫ ПО СИГНАЛУ ИМПУЛЬСНОГО РАДИОВЫСОТОМЕРА Сорокин А. К., Важенин В. Г.	1166
9.42р	РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЧ-РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ПАССИВНЫМ СИНТЕЗОМ АПЕРТУРЫ Плющев В. А., Сидоров И. А., Леушин В. Ю., Солдатенко А. П.	1168
9.43р	УТОЧНЕННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОТРАЖЕННОГО СИГНАЛА ДОПЛЕРОВСКОГО ПОСАДОЧНОГО РАДИОЛОКАТОРА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА «ЛУНА-РЕСУРС-1» Михайлин Д. А., Папуша М. В., Фитенко В. В., Леушин В. Ю.	1170
9.44р	МОДЕЛИРОВАНИЕ УГЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РАССЕИВАТЕЛЯМИ КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ Афонин А. А., Тимофеев В. А.	1172
9.45р	АНАЛИЗ ДИФРАКЦИИ ПЛОСКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА ИДЕАЛЬНО ПРОВОДЯЩЕМ ЦИЛИНДРЕ, ПОГРУЖЁННОМ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВО С НЕРЕГУЛЯРНОЙ ГРАНИЦЕЙ Комаров А. А., Пермяков В. А.	1174
9.46р	ЧАСТОТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ МЕЖСИСТЕМНЫХ РАДИОПОМЕХ В УСЛОВИИ СВОБОДНОГО ПРОСТРАНСТВА Аникин А. С., Вершинин А. С., Майков Д. Ю.	1176
9.47р	ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СПУТНИКОВОГО КАНАЛА ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ Таранчук А. А., Хоптинский Р. П.	1178
9.48р	ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМ РАДИОМЕТРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНВЕРТОРОВ СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ Мыценко И. М., Халамейда Д. Д.	1180
9.49	ФИЛЬТРАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ТРЕХМЕРНОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОДПОВЕРХНОСТНЫХ ОБЪЕКТОВ Добряк В. А., Калмыков Ал. А., Калмыков Ан. А., Куриленко А. С.	1182
9.50	КАЧЕСТВЕННЫЙ УЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЦЕЛЕЙ ПРИ ИМИТАЦИИ ОТРАЖЕННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ Боков А. С., Важенин В. Г., Дядьков Н. А.	1184
9.51	ВОПРОСЫ МОДЕРНИЗАЦИИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ Иванов В. Э., Кудинов С. И., Гусев А. В., Плохих О. В.	1186
9.52	ВОЛНОВОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ С БИСТАТИЧЕСКИМ КРУГОВЫМ СКАНИРОВАНИЕМ Суханов Д. Я., Завьялова К. В.	1188
9.53	МОДЕЛЬ ОТРАЖЕНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ КВ ДИАПАЗОНА СЛОЙСТОЙ СТРУКТУРОЙ С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ Лобач В. Т., Потилак М. В., Бахчевников В. В.	1190
9.54р	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ АЭРОЛОГИЧЕСКИМ РАДИОЗОНДОМ Плохих О. В.	1192
9.55р	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ ВЕТРА В СИСТЕМАХ РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ Плохих О. В.	1194
9.56р	ОЦЕНКА ЧАСТОТЫ СИНУСОИДАЛЬНОГО СИГНАЛА ПРИ ВОЗМОЖНОМ НАЛИЧИИ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИИ Кагаленко М. Б.	1196
9.57р	МИКРОВОЛНОВАЯ МОДЕЛЬ РАССЕИВАТЕЛЯ, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ Грищенко С. Г., Кисель Н. Н.	1198
9.58р	ТОЧНОЕ И ПРИБЛИЖЁННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ ПРИ ИХ ПЕРЕХОДЕ В СРЕДУ С КОНЕЧНОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ Асотов Д. В., Матвеев Б. В., Фаульгабер А. Н., Сальникова А. В.	1200

9.59р	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ САМОПОДОБИЯ В ЗАДАЧАХ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ Привезенцев Д. Г., Жизняков А. Л.	1202
9.60р	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ Будай Б. Т.	1204
9.61р	ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИНТЕЗА РАДИОГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Добряк В. А., Калмыков Ал. А., Калмыков Ан. А., Куриленко А. С.	1206
9.62р	ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА ОБНАРУЖЕНИЯ ЯРКОСТНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ НА СЛУЧАЙНОМ ОДНОРОДНОМ ПОЛЕ Трухин М. П.	1208
9.63р	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА НЕЭКВИДИСТАНТНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ Кошелев В. И., Андреев В. Г.	1210

СЕКЦИЯ 9/5. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДЗЗ 2

9.64	АНАЛИЗ КОМПЬЮТЕРНЫХ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ НА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКАХ Мясников Ф. С., Иванов О. Ю.	1212
9.65	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЕНСАЦИИ «СМАЗА» РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Будай Б. Т.	1214
9.66	ОБНАРУЖИТЕЛЬ СИГНАЛОВ ДЛЯ ПЕРВИЧНЫХ КОГЕРЕНТНО-ИМПУЛЬСНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ Ершов Г. А., Мясников С. А., Переломов В. Н., Синицын Е. А., Фридман Л. Б.	1216
9.67	ФРАКТАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА КОСМИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Тренихин В. А., Коберниченко В. Г.	1218
9.68	АЛГОРИТМ РЕКТИФИКАЦИИ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ГРАФОВ Захаров А. А., Тужилкин А. Ю.	1220
9.69	ПРИМЕНЕНИЕ ФРАКТАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДВИЖУЩИХСЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ОБЪЕКТОВ Паршин А. Ю., Паршин Ю. Н.	1222
9.70р	ПОДОПТИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ С ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ, ВЫПОЛНЕННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛИФАЗНЫМИ КОДАМИ БАРКЕРА Ершов Г. А., Мясников С. А., Переломов В. Н., Синицын Е. А., Фридман Л. Б.	1224
9.71р	СЖАТИЕ СИГНАЛОВ С ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ, ВЫПОЛНЕННОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛИФАЗНЫМИ КОДАМИ БАРКЕРА, ПРИ НАЛИЧИИ ДОПЛЕРОВСКОГО СДВИГА ЧАСТОТЫ Ершов Г. А., Мясников С. А., Переломов В. Н., Синицын Е. А., Фридман Л. Б.	1226
9.72р	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНВАРИАНТОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Доросинский Л. Г.	1228
9.73р	АСИМПТОТИЧЕСКИЙ МЕТОД АНАЛИЗА В ЗАДАЧЕ МНОГОАЛЬТЕРНАТИВНОЙ ПРОВЕРКИ ГИПОТЕЗ Доросинский Л. Г.	1230
9.74р	ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ ОБЪЕКТОВ ИМПУЛЬСНЫМИ СИГНАЛАМИ Елфимов В. И., Кочкина В. Ф.	1232
9.75р	АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ ГРАНИЦ НА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ Лысенко Т. М.	1234
9.76р	ПОИСК ПУТЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ФИЛЬТРА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ Будай Б. Т.	1236
9.77р	ОЦЕНИВАНИЕ КОГЕРЕНТНОСТИ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ ПАР РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КОРРЕКЦИИ УКЛОНА ДВУМЕРНЫМ БЫСТРЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ФУРЬЕ Коберниченко В. Г., Сосновский А. В.	1238

Для корректного отображения файла необходимо установить принтер Adobe PDF

- 9.78р УСТРАНЕНИЕ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ ТРЁХМЕРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОЙ ФАЗЫ
ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ В РСА
Сосновский А. В., Виноградова Н. С. 1240
- 9.79р СИНТЕЗ И АНАЛИЗ АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ
НА ФОНЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПОМЕХ
Доросинский Л. Г. 1242