

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б.Н. ЕЛЬЦИНА»**

XI Международная научно-техническая конференция

Физика и технические приложения волновых процессов

The physics and technology of wave processes

26–28 сентября 2012 года
Екатеринбург, Россия

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Екатеринбург

УрФУ

2012

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российская академия наук

Министерство науки и образования РФ

Министерство связи и массовых коммуникаций РФ

Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
(ПГУТИ, Самара)

Самарский государственный университет (СамГУ)

Нижегородский государственный технический университет (НГТУ)

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина (УрФУ)

Редколлегия журнала «Физика волновых процессов и радиотехнические системы»

Военная академия Республики Беларусь

Радиоастрономический институт Национальной академии наук Украины
ФГУП «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» (Нижний Новгород)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

УрФУ, главный учебный корпус – Уральский федеральный университет, ГУК; ул. Мира, д. 19.

База отдыха «Солнечный остров», Свердловская область, село Мостовское, вблизи Старотагильского тракта, 40 км от г. Екатеринбурга.

ПЛАТА ЗА ПРОЖИВАНИЕ НА БАЗЕ ОТДЫХА

Номер – от 2500 руб. в сутки с питанием.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Сумма оргвзноса: 1200 рублей, с аспирантов и студентов 600 рублей.

Сумма указана с учетом НДС

Реквизиты платежа:

Получатель: ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
или УрФУ

ИНН 666 000 3190

Расчетный счет 4050 3810 2138 0000 0001

Корреспондентский счет 3010 1810 8000 0000 0756

Наименование банка получателя платежа: ОАО «СКБ-Банк» г. Екатеринбург

БИК 046 577 756

КПП 667 001 001

Лицевой счет ИРИТ-РТФ 36

Назначение платежа: «Оплата за участие в конференции ФиТПВП-2012», лиц. счет ИРИТ-РТФ 36.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Президенты:

Никитов С.А., зам. директора Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (Москва), член корреспондент;
Неганов В.А., д.ф.-м.н. (Самара);
Кокшаров В.А., ректор УрФУ, к.и.н. (Екатеринбург)

Вице-президенты:

Князев С.Т., проректор УрФУ, д.т.н. (Екатеринбург);
Литвиненко Л.Н., директор РИ НАНУ академик НАНУ (Харьков, Украина);
Раевский С.Б., д.т.н. (Нижний Новгород).

Члены оргкомитета:

<i>Андреанова Л.П.</i>	ген. дир. изд. «Радиотехника»	(Москва)
<i>Бобрешов А.М.</i>	д.ф.-м.н.	(Воронеж)
<i>Шабунин С.Н.</i>	д.т.н.	(Екатеринбург)
<i>Поршнев С.В.</i>	д.т.н.	(Екатеринбург)
<i>Лабунец В.Г.</i>	д.т.н.	(Екатеринбург)
<i>Крутов А.Ф.</i>	д.ф.-м.н.	(Самара)
<i>Кузаев Г.А.</i>	д.т.н.	(Барлингтон, Канада)
<i>Митрохин В.Н.</i>	д.т.н.	(Москва)
<i>Морозов Г.А.</i>	д.т.н.	(Казань)
<i>Валеев В.Г.</i>	д.т.н.	(Екатеринбург)
<i>Доросинский Л.Г.</i>	д.т.н.	(Екатеринбург)
<i>Яцышен В.В.</i>	д.т.н.	(Волгоград)
<i>Панченко Б.А.</i>	д.т.н.	(Екатеринбург)

Ученые секретари конференции:

Мительман Ю.Е. ст. преп. (Екатеринбург)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Неганов В.А. (Самара), д.ф.-м.н.

Заместители председателя:

Князев С.Т. д.т.н. (Екатеринбург, Россия);

J. Bartolic (Загреб, Хорватия),

Онищук А.Г., д.т.н. (Минск, Беларусь);

Просвирнин С.Л., д.ф.-м.н. (Харьков, Украина)

Секретарь программного комитета:

Мительман Ю.Е. ст. преп. (Екатеринбург)

Члены программного комитета:

<i>Захарченко В.Д.</i>	д.т.н.	(Волгоград)
<i>Ивахник В.В.</i>	д.ф.-м.н.	(Самара)
<i>Князев С.Т.</i>	д.т.н.	(Екатеринбург)
<i>Дмитриков В.Ф.</i>	з.д.н., д.т.н.	(Санкт-Петербург)
<i>Осипов О.В.</i>	д.ф.-м.н.	(Самара)
<i>Пономарев Л.И.</i>	д.т.н.	(Москва)
<i>Потанов А.А.</i>	д.ф.-м.н.	(Москва)
<i>Разиньков С.Н.</i>	д.т.н.	(Воронеж)
<i>Сёмкин Н.Д.</i>	д.т.н.	(Самара)
<i>Субботина Т.И.</i>	д.м.н.	(Тула)
<i>Усанов Д.А.</i>	д.ф.-м.н.	(Саратов)
<i>Шатров А.Д.</i>	д.ф.-м.н.	(Москва)
<i>Шевяхов Н.С.</i>	д.ф.-м.н.	(Ульяновск)
<i>Яшин А.А.</i>	д.т.н.	(Тула)

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Общая теория волновых процессов.
2. Передача и обработка информации в радиотехнических системах.
3. Антенно-фидерные системы и распространение радиоволн.
4. Радиотехнические устройства и системы.
5. Элементы и узлы твердотельных СВЧ-устройств.
6. Электродинамика и техника СВЧ- и КВЧ- диапазонов.
7. Мета- и наноструктуры.
8. Оптические сети связи и их компоненты.
9. Источники питания для систем связи и радиотехники.
10. Электромагнитная совместимость в системах радиотехники и связи.
11. Методы и средства космических исследований.
12. Фракталы и детерминированный хаос.
13. Информационные, измерительные и управляющие системы.

14. СВЧ- и КВЧ-техника в промышленности, на транспорте и электромагнитная экология.
15. Волновые процессы в медицинской и биологической практике.
16. Технологии инфокоммуникаций.

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Среда, 26 сентября 2012, 10:00 – 17:00

УрФУ, главный учебный корпус, зал ученого совета

1. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ «АМПЛИТУДА, ФАЗА, ЧАСТОТА (АФЧ)» ДЛЯ РАДИОИМПУЛЬСА НА БАЗЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ (СИУ)

В.А. Неганов, А.О. Соловьев (Самара)

SOLVE THE PROBLEM OF «AMPLITUDE, PHASE, FREQUENCY (APF)» FOR THE RADIO PULSE BASED ON THE MATHEMATICAL FORMALISM OF SINGULAR INTEGRAL EQUATIONS (SIE)

V.A. Neganov, A.O. Solovyov

2. ДИФРАКЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА НЕОДНОРОДНЫХ ТЕЛАХ

Б.А. Панченко (Екатеринбург)

DIFFRACTION OF ELECTROMAGNETIC WAVES BY INHOMOGENEOUS BODIES

B.A. Panchenko

3. МЕТОД ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЗАКРЫТЫХ ВОЛНОВОДОВ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ АНИЗОТРОПНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ

С.Б. Раевский, А.Ю. Седаков, А.А. Титаренко (Нижний Новгород)

THE METHOD OF ELECTRODYNAMIC CALCULATION OF THE RECTANGULAR CLOSED WAVEGUIDES WITH ANY ANISOTROPIC INCLUSION

S.B. Raevskii, A.Yu. Sedakov, A.A. Titarenko

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ МЕТОДОМ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕВЫХ ТРУБОК

М.В. Кольцов, А.С. Раевский (Нижний Новгород)

THE INVESTIGATION OF ELECTROMAGNETIC SITUATION BY RAY TUBE TRACE METHOD

M.V. Koltsov, A.S. Raevskii

5. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИСТИНЫ ИЛИ ЗАМЕТКИ О ФРАКТАЛЬНОМ МЕТОДЕ И ФРАКТАЛЬНОЙ ПАРАДИГМЕ В СОВРЕМЕННОМ ЕСТЕСТВОЗНАНИИ

А.А. Потанов (Москва)

FIXATION OF THE VERITY OR NOTES ON THE FRACTAL METHOD AND FRACTAL PARADIGM IN THE MODERN NATURAL SCIENCE

A.A. Potanov

6. СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ УСТРОЙСТВ СВЧ НА ОСНОВЕ ТЕОРЕМЫ О КАСКАДНОМ ВКЛЮЧЕНИИ ОДИНАКОВЫХ РЕАКТИВНЫХ СИММЕТРИЧНЫХ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНИКОВ

В.А. Неганов (Самара), И.А. Петров (Москва)

MICROWAVE DEVAICES IS STRUCTURED SYNTHESSES ON BASE OF THE THEOREM ABOUT CUT-IN ALIKE REACTIVE SYMMETRICAL QUADRUPOLES

V.A. Neganov, I.A. Petrov

7. МЕТОДЫ АНАЛИЗА НЕЛИНЕЙНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РЯДОВ

А.М. Бобрешов, Н.Н. Мымрикова, А.М. Уткин (Воронеж)

METHODS OF ANALYSIS NONLINEAR CIRCUITS BASED ON FUNCTIONAL SERIES

A.M. Bobreshov, N.N. Mymrikova, A.M. Utkin

8. РАССЕЯНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ АКСИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ВОЛНЫ КРУГОВОЙ ПОЛОСТЬЮ КРИСТАЛЛА С ПЬЕЗОЭФФЕКТОМ

Е.Г. Косяк (Саров), Н.С. Шевяхов (Ульяновск)

THE SCATTERING OF A CYLINDRICAL SHEAR-AXIAL WAVE BY A CIRCULAR CAVITY OF PIEZOELECTRIC CRYSTAL

E.G. Kosyak, N.S. Shevyakhov

9. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАДИОПОДАВЛЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ АКТИВНЫМИ МАСКИРУЮЩИМИ ПОМЕХАМИ

С.Н. Разиньков, О.Э. Разинькова (Воронеж)

EFFICIENCY OF SUPER-BROADBAND RADAR RADIO SUPPRESSION BY ACTIVE MASKING HINDRANCES

S.N. Razin'kov, O.E. Razin'kova

10. ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СЪЕМКИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ
В.Г. Коберниченко, А.В. Сосновский (Екатеринбург)

INSAR DATA PROCESSING IN HIGH RESOLUTION SPACE-BASED RADAR IMAGERY

V.G. Kobernichenko, A.V. Sosnovsky

11. ТЕХНОЛОГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ДЛЯ СИСТЕМ ПИТАНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ И СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛЕЙ (ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ)
В.Ф. Дмитриков, Д.В. Шушпанов (Санкт-Петербург)

ENERGY CONVERSION TECHNOLOGIES FOR TELECOMMUNICATION AND MARINE POWER-SUPPLY SYSTEMS (PAST, PRESENT, FUTURE)

V.F. Dmitrikov, D.V. Shushpanov

12. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СПЕКТРА УСИЛЕНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА – БРИЛЛЮЭНА С ПОМОЩЬЮ ДВУХЧАСТОТНОГО ЗОНДИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
О.Г. Морозов, Г.А. Морозов, А.А. Талипов (Казань), В.Г. Курпьянов (Москва)

CHARACTERIZATION OF STIMULATED MANDELSTAM – BRILLOUIN SCATTERING SPECTRUM USING A DOUBLE-FREQUENCY PROBING RADIATION

O.G. Morozov, G.A. Morozov, A.A. Talipov, V.G. Kupriyanov

13. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФРАКТАЛЬНЫХ МЕР ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО ХАОСА К АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ РАСПОЗНАНИЮ СТАДИЙ СНА ПРИ ПОЛИСОМНОГРАФИИ
О.И. Антипов, А.В. Захаров, В.А. Неганов (Самара)

DISTINCTIONS OF APPLICATION OF FRACTAL MEASURES DETERMINISTIC CHAOS TO THE AUTOMATED IDENTIFICATION OF SLEEP STAGES IN POLYSOMNOGRAPHY

O.I. Antipov, A.V. Zakharov, V.A. Neganov

14. ЦВЕТ, ЕГО ИЗМЕРЕНИЕ И ВОСПРИЯТИЕ
Л.Д. Ложкин (Самара)

COLOUR, ITS MEASUREMENT AND PERCEPTION

L.D. Lozhkin

1. ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Захаров В.П. (Самара), д.т.н. Яцышен В.В. (Волгоград)

Четверг, 27 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

15. ВЕКТОРНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

В.А. Неганов, Д.П. Табаков

A VECTOR INTEGRAL PRESENTATIONS OF ELECTROMAGNETIC
FIELD

V.A. Neganov, D.P. Tabakov

16. РАСЧЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧАЮЩИХ И ОТРАЖАЮЩИХ
ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ЗЕЙДЕЛЯ

Д.П. Табаков

COMPUTATIONS OF EMITTING AND REFLECT THE ELEMENTS
BASED ON SEIDEL METHOD

D.P. Tabakov

17. К ОЦЕНКЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИЕМА УПРУГИХ АКСИАЛЬНО-
СДВИГОВЫХ ВОЛН ТРУБЧАТОЙ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОЙ
АНТЕННОЙ

Е.Г. Косяк, Н.С. Шевяхов

ON ACCOUNT OF RECEIVING SENSIBILITY OF PIEZOCERAMIC TUBE
ANTENNA FOR ELASTIC SHEAR-AXIAL WAVES

E.G. Kosyak, N.S. Shevyakhov

18. ОТРАЖЕНИЕ И ПРОХОЖДЕНИЕ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ ДЛЯ
АНИЗОТРОПНОГО ОДНООСНОГО КРИСТАЛЛА В СЛУЧАЕ, КОГДА
ОПТИЧЕСКАЯ ОСЬ ЛЕЖИТ В ПЛОСКОСТИ ПАДЕНИЯ

Н.А. Матвеева, Р.В. Щелоков, В.В. Яцышен

REFLECTION AND TRANSMISSION FOR SECOND HARMONIC
UNIAXIAL ANISOTROPIC CRYSTAL IN THE CASE WHERE THE
OPTICAL AXIS LIES IN THE PLANE OF INCIDENCE

N.A. Matveeva, R.V. Schelokov, V.V. Yatsishen

19. РАССЧЕТ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ АНИЗОТРОПНОГО ОДНООСНОГО КРИСТАЛЛА В
СЛУЧАЕ, КОГДА ОПТИЧЕСКАЯ ОСЬ ЛЕЖИТ В ПЛОСКОСТИ
ПАДЕНИЯ

Н.А. Матвеева, Р.В. Щелоков, В.В. Яцышен

CALCULATION OF NONLINEAR OPTICAL ELLIPSOMETRIC
PARAMETERS UNIAXIAL ANISOTROPIC CRYSTAL IN THE CASE
WHERE THE OPTICAL AXIS LIES IN THE PLANE OF INCIDENCE

N.A. Matveeva, R.V. Schelokov, V.V. Yatsishen

20. НЕПРЕРЫВНОЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН

М.С. Сидоренко

THE CONTINUOUS WAVELET TRANSFORM AS THE TOOL FOR
STUDYING THE WAVE PROPAGATION

M.S. Sidorenko

21. КОМБИНИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

М.А. Бузова

HYBRID METHODS OF MATHEMATICAL MODELING OF DIFFICULT
ELECTRODYNAMICS SYSTEMS

М.А. Бузова

22. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ОТРАЖЕНИИ И
РАСПРОСТРАНЕНИИ НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ

И.Ф. Будагян, М.Н. Илюшечкин

MODELLING OF WAVE PROCESSES AT REFLEXION AND
PROPAGATION OF NANOSECOND PULSES

I.N. Budagyan, M.N. Ilyushechkin

23. КВЧ И СВЧ УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР:
РОЛЬ ДИФРАКЦИОННЫХ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ

В.Ф. Взятыйшев, Ю.И. Орехов, С.М. Смольский

MICROWAVE AND MILLIMETER-WAVE DEVICES ON THE BASIS OF
DIELECTRIC STRUCTURES: THE ROLE OF DIFFRACTION WAVE
PROCESSES

V.F. Vziatyshev, Yu.I. Orekhov, S.M. Smolskiy

24. ДИФРАКЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ПЛАНАРНЫХ И В ОДНОМЕРНО
ШИРОКИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ

А.С. Андреев, В.Ф. Взятыйшев, А.Ю. Гурьянов, В.В. Крутских, А.Э. Мирзоян

DIFFRACTION PHENOMENA IN PLANAR AND ONE-DIMENSIONAL-
WIDE DIELECTRIC STRUCTURES

A.S. Andreev, V.F. Vziatyshev, A.Yu. Gur'ianov, V.V. Krutskikh, A.E. Mirzoian

25. МНОГОПЛЕЧИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ: ПРИНЦИПЫ
ДЕЙСТВИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДИФРАКЦИИ ВЫСШИХ ТИПОВ

ВОЛН

И.Ф. Будагян, В.Ф. Взятыешев, В.Ф. Дубровин, М.С.М. Минкара

MULTIPLE-ARM DIELECTRIC CONNECTIONS: PRINCIPLES OF
OPERATION AND DIFFRACTION REGULATIONS OF HIGH-ORDER
WAVES

I.F. Budagyan, V.F. Vzatyshev, V.F. Dubrovin, M.S.M. Minkara

2. ПЕРЕДАЧА И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Сопредседатели: д.т.н. Горячкин О.В. (Самара), д.т.н. Захарченко В.Д. (Волгоград),
д.т.н. Лабунец В.Г. (Екатеринбург)

Четверг, 27 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

26. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ СШП-ШУМОВЫХ РЛС С ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛА ВЗАИМНО-КОРРЕЛЯЦИОННЫМ МЕТОДОМ И МЕТОДОМ ДВОЙНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

В.А. Козлов, А.Л. Кунилов, М.М. Ивойлова

COMPARATIVE ESTIMATION OF INTERFERENCE RESISTANCE OF UWB-NOISE RADARS WITH CROSS-CORRELATIONAL SIGNAL PROCESSING AND DOUBLE SPECTRAL ANALYSIS METHOD

V.A. Kozlov, A.L. Kunilov, M.M. Ivoylova

27. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ ШУМОВОЙ РЛС С ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛА МЕТОДОМ ДВОЙНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА

М.М. Ивойлова

MATHEMATICAL MODEL OF UWB-NOISE RADAR WITH SIGNAL PROCESSING USING THE METHOD OF DOUBLE SPECTRAL ANALYSIS

M.M. Ivoylova

28. ОПТИМИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИЁМНОГО СВЧ УСТРОЙСТВА АНАЛИЗАТОРА СПЕКТРА СШП-СИГНАЛОВ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

М.М. Ивойлова, А.Л. Кунилов, Д.Р. Шишкин

CHARACTERISTICS OPTIMIZATION FOR THE MICROWAVE RECEIVER OF THE SINGLE UWB-SIGNALS SPECTRUM ANALYZER USING MATHEMATICAL MODELING

M.M. Ivoylova, A.L. Kunilov, D.R. Shishkin

29. СТРУКТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА СИГНАЛОВ И НАГРУЗКИ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ

А.Г. Онищук, Е. А. Толкачёв, Д.В. Пегасин

THE STRUCTURAL MODELING OF SIGNALS SOURCE AND LOAD IN LINEAR SIGNAL TRANSFER SYSTEM

A.G. Onishchuk, E.A. Tolkachev, D.V. Pegasin

30. КРУГОВАЯ ДИАГРАММА КАРТЕРА В ПРОСТРАНСТВЕ СОСТОЯНИЙ СИГНАЛОВ С ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ МЕТРИКОЙ

А.Г. Онищук

CHART OF CARTER IN SPICE STATE OF SIGNALS WITH HYPERBOLE METRIC

A.G. Onishchuk

31. ПРИНЦИПЫ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ В ТЕОРИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ

А.Г. Онищук

PRINCIPLES RELATIVITY IN THEORY OF RADIOTECHNICAL LINEAR SIGNAL TRANSFER SYSTEM

A.G. Onishchuk

32. ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОКОМПЕНСАТОРА ПОМЕХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЛЬТРА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ РЕГРЕССИИ

А.С. Горбунов, Ю.А. Нифонтов

THE RESEARCH OF NOISE AUTOCOMPENSATOR WITH A SEQUENTIAL REGRESSION FILTER

A.S. Gorbunov, Y.A. Nifontov

33. ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА РОУМИНГА В ИЕРАРХИЧЕСКОЙ САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Ю.Б. Нечаев, О.А. Плаксенко, А.В. Стромов, М.Ю. Сидоров, Ю.А. Дергачев, А.А. Епифанцев

APPLICATION OF THE ROAMING ALGORITHM IN HIERARCHICAL SELF-ORGANIZING WIRELESS NETWORK

Yu.B. Nechaev, O.A. Plaksenko, A.V. Stromov, M.Yu. Sidorov, Yu.A. Dergachev, A.A. Epifancev

34. АЛГОРИТМ РАБОТЫ АБОНЕНТСКОЙ СТАНЦИИ МОБИЛЬНОЙ РАДИОСЕТИ

Ю.Б. Нечаев, Ю.А. Дергачев, А.В. Стромов, А.А. Епифанцев, О.А. Плаксенко, М.Ю. Сидоров, Н.Н. Винокурова

ALGORITHM OF WORK OF USER'S STATION FOR MOBILE RADIO NETWORK

Yu.B. Nechaev, Yu.A. Dergachev, A.V. Stromov, A.A. Epifancev, O.A. Plaksenko, M.Yu. Sidorov, N.N. Vinokurova

35. АЛГОРИТМ РАБОТЫ МЕЖСЕТЕВОГО ШЛЮЗА МОБИЛЬНОЙ РАДИОСЕТИ

Ю.Б. Нечаев, Ю.А. Дергачев, А.В. Стромов, А.А. Епифанцев, О.А. Плаксенко, М.Ю. Сидоров, Н.Н. Винокурова

ALGORITHM OF WORK OF GATEWAY FOR MOBILE RADIO NETWORK

Yu.B. Nechaev, Yu.A. Dergachev, A.V. Stromov, A.A. Epifancev, O.A. Plaksenko, M.Yu. Sidorov, N.N. Vinokurova

36. ТОЧНО РЕШАЕМЫЕ МОДЕЛИ УДЕЛЬНОГО ЭФФЕКТИВНОГО СЕЧЕНИЯ РАССЕЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО СТАТИСТИЧЕСКИ ОДНОРОДНОГО СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ДЛИННОВОЛНОВОМ ПРИБЛИЖЕНИИ

А. Э. Рассадин

EXACTLY SOLVED MODELS OF SPECIFIC EFFECTIVE DISPERSION SECTION OF DYNAMICAL STATISTICALLY HOMOGENEOUS SNOWY COVER IN LONGWAVELENGTH APPROXIMATION

A. E. Rassadin

37. ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ, ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПАРАМЕТРОВ ДКМВ РАДИОТРАСС

А.В. Львов, С.А. Метелев

INFORMATION CONTROL SYSTEM OF CONTROL, DIAGNOSTICS AND REAL-TIME MONITORING OF PARAMETERS HF RADIO PATHS

A.V. Lvov, S.A. Metelev

38. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МЕТОДОМ SSA ВРЕМЕННОГО РЯДА, СОДЕРЖАЩЕГО СРЕДНЕМЕСЯЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЧИСЕЛ ВОЛЬФА

С.В. Поршнев, Фоуад Рабайя

FORECASTING ACCURACY ASSESSMENT BY SSA TIME SERIES CONTAINING MONTHLY AVERAGES OF WOLF NUMBERS

S.V. Porshnev, Fouad Rabaia

39. ВОПРОСЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ИЗ СИГНАЛА, ПРИНИМАЕМОГО РАДИОВЫСОТОМЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ (РВС) С ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ (ИМ)

А.К. Сорокин, В.Г. Важенин

THE QUESTIONS OF EXTRACTION UNDERLYING SURFACE INFORMATION FROM SIGNAL OF RADIO ALTIMETER SYSTEM (RAS) WITH PULSE MODULATION (PM)

A.K. Sorokin, V.G. Vazhenin

40. АГРЕГАЦИОННЫЕ ОПЕРАТОРЫ В ОБРАБОТКЕ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

В.Г. Лабунец, А.П.Солдатченков

AGGREGATION OPERATORS FOR HYPERSPECTRAL IMAGE
PROCESSING

V.G. Labunets, A.P Soldatchenkov

41. КРИПТОСИСТЕМЫ С ОТКРЫТЫМ КЛЮЧЕМ, ОСНОВАННЫЕ НА
ЛИНЕЙНЫХ КОДАХ НАД НЕКОММУТАТИВНЫМИ АЛГЕБРАМИ
В.Г. Лабунец

PUBLIC KEY CRIPTOSYSTEMS BASED ON LINEAR CODES OVER
NONCOMMUTATIVE ALGEBRAS

V.G. Labunets

42. КРИТИКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ГУАНГА-ГИЛЬБЕРТА НА ОСНОВЕ
АНАЛИЗА СВОЙСТВ МОНОКОМПОНЕНТ
Н.Т. Сафиуллин, С.В. Поршнев

CRITIQUE OF HUANG-HILBERT TRANSFORM BASED ON ANALYSIS
OF MONOCOMPONENTS PROPERTIES

N.T. Safiullin, S.V. Porshnev

43. АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОГО
ИЗОБРАЖЕНИЯ РСА, ПАРАЗИТИРУЮЩЕГО НА ТЕЛЕВИЗИОННОМ
СИГНАЛЕ
О.В Горячкин, Б.Г. Женгуров

ALGORITHM IMAGE INFORMATION FOR BISTATIC PARASITIC SAR
BASED ON TV SIGNAL

O.V. Goryachkin, B.G. Zhengurov

3. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

РАДИОВОЛН

Сопредседатели: д.т.н. Воскресенский Д.И. (Москва), к.ф.-м.н. Ключев Д.С. (Самара), д.т.н. Князев С.Т. (Екатеринбург), д.т.н. Разиньков С.Н. (Воронеж)

Четверг, 27 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

44. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 16 ФЕВРАЛЯ 1980 ГОДА

В.И. Нестеров

SOME RESULTS OF THE SOLAR ECLIPSE OF FEBRUARY 16, 1980

V.I. Nesterov

45. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ДАЛЬНЕЙ ЗОНЫ

В.А. Неганов, Д.П. Табаков

A FAR FIELD INTEGRAL PRESENTATIONS

V.A. Neganov, D.P. Tabakov

46. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С СИММЕТРИЕЙ ВРАЩЕНИЯ

В.А. Неганов, Д.П. Табаков

AN INTEGRAL PRESENTATIONS OF ROTATE SIMMETRICAL SURFACES

V.A. Neganov, D.P. Tabakov

47. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЫ GPS/ ГЛОНАСС ПРИЕМНИКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО РАДИОЗОНДА

И.В. Малыгин, А.С. Хомутов, В.Э. Иванов

RESEARCH OF EFFICIENCY OF THE MICROSTRIP GPS/GLONASS AERIAL OF THE RECEIVER OF THE RADIOSONDE

I.V. Malygin, A.S. Chomutov, V.E. Ivanov

48. СКИН-СЛОЙ В СТОЛКНОВИТЕЛЬНОМ ИОНИЗОВАННОМ ГАЗЕ

Шевяков И.А.

SKIN - LAYER IN COLLISIONAL IONIZED GAS

Shevyakov I.A.

49. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УМЕНЬШЕНИЯ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ МИКРОПОЛОСКОВЫХ АНТЕНН ЗА СЧЕТ

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТАМАТЕРИАЛОВ

М.С. Манахова, Е.А. Шорохова

RESEARCH OF POSSIBILITY OF REDUCTION OF OVERALL SIZES OF THE MICROSTRIP ANTENNAS BY THE USE OF METAMATERIALS

M.S. Manakhova, E.A. Shorokhova

50. МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ, ВОЗБУЖДАЕМОЙ СВЕРХКОРОТКИМ ИМПУЛЬСОМ

А.М. Бобрешов, А.Е. Калашников

THE METHOD TO INCREASE DIRECTIVITY OF ANTENNA ARRAYS WITH ULTRA-SHORT DRIVEN PULSE

A.M. Bobreshov, A.E. Kalashnikov

51. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА СВЧ ПОЛЯ ЗА РАДИОГОРИЗОНТОМ ПО ИЗМЕРЕННОМУ ПРОФИЛЮ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕЛОМЛЕНИЯ

Б.В. Жуков, О.Л. Шильяева, В.А. Петров

SOME RESULTS OF UHF FIELD CALCULATIONS BEYOND RADIO HORIZON FROM MEASURED PROFILE OF THE REFRACTION COEFFICIENT

B.V. Zhukov, O.L. Shilyaeva, V.A. Petrov

52. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С ФОКУСИРОВКОЙ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ

Е.Л. Варенцов, М.И. Дудкин, И.А. Илларионов

THE EXPERIMENTAL ANALYSIS OF RADIATION OF THE NEAR-FIELD-FOCUSED PLANAR ARRAY

E.L. Varentsov, M.I. Dudkin, I.A. Illarionov

53. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С МИКРОПОЛОСКОВЫМИ ПЕЧАТНЫМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ Ku ДИАПАЗОНА

Е.Л. Варенцов, И.А. Илларионов

THE ANALYSIS OF RADIATION OF Ku-BAND MICROSTRIP WIDE-BAND ANTENNA ARRAY

E.L. Varentsov, I.A. Illarionov

54. СОВМЕСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ И СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ АНТЕННЫ

А.М. Бобрешов, И.И. Мещеряков, Г.К. Усков

ULTRA SHORT PULSES GENERATOR AND ULTRA WIDE BAND
ANTENNA CO-MODELING

A.M. Bobreshov, I.I. Meshcheryakov, G.K. Uskov

55. ВЕКТОРНАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ
Б.С. Соколев

VECTOR MATHEMATICAL MODEL OF REFLECTOR ANTENNA

B.S. Sobolev

56. МУЛЬТИПОЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН
СФЕРИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ

В.И. Литун, В.Н. Митрохин

MULTIPOLE FORMULATION OF SPHERICAL RADIATOR'S
ELECTROMAGNETIC WAVES

V.I. Litun, V.N. Mitrokhin

57. ПОЛУСФЕРИЧЕСКАЯ РЕЗОНАТОРНАЯ АНТЕННА С ТРЕХСЛОЙНОЙ
(ДИЭЛЕКТРИК-МЕТАМАТЕРИАЛ-ДИЭЛЕКТРИК) ОБОЛОЧКОЙ

Н.С. Князев

HEMISPHERICAL RESONATOR-SLOT ANTENNA WITH 3-LAYER
(CONVENTIONAL DIELECTRIC-METAMATERIAL- CONVENTIONAL
DIELECTRIC) SHELL

N.S. Knyazev

58. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА НА
ПАРАМЕТРЫ РЕЗОНАТОРНОЙ АНТЕННЫ

В.А. Бухарин, Н.И. Войтович

TEMPERATURE AND AIRSTREAM SPEED EFFECT ON THE CAVITY
ANTENNA PARAMETERS

V.A. Bukharin, N.I. Voytovich

59. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ФУНКЦИЙ ГРИНА СЛОИСТЫХ СТРУКТУР
ДЛЯ АНАЛИЗА АНТЕННЫ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ НА ОСНОВЕ
ВОЛНОВОДА С ПОПЕРЕЧНЫМИ ЩЕЛЯМИ

Р.Р. Абдуллин, С.Т. Князев, С.Н. Шабунин

APPLICATION OF THE GREEN'S FUNCTIONS METHOD OF LAYERED
STRUCTURES FOR THE ANALYSIS OF A LEAKY-WAVE ANTENNA
BASED ON A WAVEGUIDE WITH TRANSVERSE SLOTS

R.R. Abdullin, S.T. Knyazev, S.N. Shabunin

60. РАСЧЕТ ВЕКТОРНОЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ
ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С ЧИСТО ФАЗОВЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ

Ю.Е. Мительман, Б.С. Соболев

CALCULATION OF VECTOR RADIATION PATTERN OF REFLECTOR-
ARRAY ANTENNA WITH PURE PHASE CONTROL

Yu.E. Mitelman, B.S. Sobolev

4. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

Сопредседатели: д.т.н. Валеев В.Г. (Екатеринбург), д.т.н. Пономарев Л.И. (Москва),
д.т.н. Радионов А.А. (Н. Новгород)
Четверг, 27 сентября 2012, 10:00 – 18:00
База отдыха "Солнечный остров"

61. СОВМЕЩЕНИЕ УСТРОЙСТВ СВЧ РАЗНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ЕДУНУЮ ШИРОКОПОЛОСНУЮ СОГЛАСУЮЩУЮ СТРУКТУРУ

И.А. Петров

MICROWAVE DEVICES WITH DIFFERENT FUNCTIONALITY JOINING IN GENERAL BROADBAND MATCHING STRUCTURE

I.A. Petrov

62. ВЗАИМНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ АВТОГЕНЕРАТОРОВ В ДИСКРЕТНОМ ВРЕМЕНИ

А.В. Карлов (мл), А.Ю. Сарников, И.В. Стулов

THE MUTUAL SYNCHRONIZATION OF SELF-OSCILLATIONS IN DISCRETE TIME

A.V. Karlov (jr), A.Yu. Sarnikov, I.V. Stulov

63. ПРОХОЖДЕНИЕ ИМПУЛЬСА ФАЗЫ ЧЕРЕЗ ОДИНОЧНЫЙ КОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ КОНТУР

И.М. Лернер, Г.И. Ильин

THE PHASE PULSE PASSAGE THROUGH A SINGLE OSCILLATORY CIRCUIT

I.M. Lerner , I.G. Il'in

64. ДИСПЕРСИЯ МЕСТООПРЕДЕЛЕНИЯ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ И РАДИОЛОКАЦИИ СО СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫМИ СИГНАЛАМИ

С.Н. Разиньков

DISPERSION OF THE FIXING OF MEANS OF THE RADIO COMMUNICATION AND RADAR-LOCATIONS WITH SUPERBROADBAND SIGNALS

S.N. Razin'kov

65. ИЗМЕРЕНИЕ МГНОВЕННОЙ ЧАСТОТЫ И АМПЛИТУДЫ НЕИЗВЕСТНЫХ СВЧ-СИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ ДВУХЧАСТОТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

О.Г. Морозов, М.Р. Нургазизов, А.А. Талипов, А.А. Федоров, Т.С. Садеев

INSTANTANEOUS FREQUENCY AND AMPLITUDE MEASUREMENT OF

UNKNOWN MICROWAVE SIGNALS USING DOUBLE-FREQUENCY PROBING

O.G. Morozov, M.R. Nurgazizov, A.A. Talipov, A.A. Fedorov, T.S. Sadeev

66. ВЫБОР ПОЛОСНО–РАСШИРЯЮЩИХ ЦЕПЕЙ ШИРОКОПОЛОСНЫХ Y-ЦИРКУЛЯТОРОВ НА СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
В.Н. Бородин, А.В. Сорокин

THE CHOISE OF BAND–EXPAND CIRCUITS FOR BROADBAND Y–CIRCULATORS ON LUMPED ELEMENTS

V.N. Borodin, A.V. Sorokin

67. АНАЛИЗ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ СХЕМ Y–ЦИРКУЛЯТОРОВ НА СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ
А.В. Сорокин

THE ANALYSIS OF EQUIVALENT CIRCUITS OF Y–CIRCULATORS ON LUMPED ELEMENTS

A.V. Sorokin

68. ОСНОВНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В АВТОДИННОМ ГЕНЕРАТОРЕ И АНАЛИЗ ЕГО УСТОЙЧИВОСТИ
В.Я. Носков, К.А. Игнатков

THE BASIC EQUATIONS FOR TRANSIENT PROCESSES INVESTIGATION IN THE AUTODYNE OSCILLATOR AND ITS SUSTAINABILITY ANALYSIS

V.Ya. Noskov, K.A. Ignatkov

69. АЛГОРИТМ РАСЧЁТА ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В АВТОДИННЫХ ГЕНЕРАТОРАХ
В.Я. Носков, К.А. Игнатков

THE ALGORITHM OF TRANSIENT PROCESSES CALCULATION IN THE AUTODYNE OSCILLATOR

V.Ya. Noskov, K.A. Ignatkov

70. РАСЧЁТ И АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В АВТОДИННОМ ГЕНЕРАТОРЕ
В.Я. Носков, К.А. Игнатков

THE CALCULATION AND ANALYSIS OF TRANSIENT PROCESSES IN THE AUTODYNE OSCILLATOR

V.Ya. Noskov, K.A. Ignatkov

71. ДИНАМИКА УСТАНОВЛЕНИЯ АВТОДИННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИОИМПУЛЬСНОГО ГЕНЕРАТОРА

В.Я. Носков, К.А. Игнатков

FORMATION DYNAMICS OF STADY-STATE AUTODYNE
CHARACTERISTICS OF RADIOIMPULSE OSCILLATOR

V.Ya. Noskov, K.A. Ignatkov

72. О ПРИЧИНАХ ХАОТИЗАЦИИ АВТОДИННЫХ СИГНАЛОВ В СВЧ
ГЕНЕРАТОРАХ

В.Я. Носков, К.А. Игнатков

ON THE CAUSES OF AUTODYNE SIGNAL CHAOTIZATION IN
MICROWAVE OSCILLATORS

V.Ya. Noskov, K.A. Ignatkov

73. О ПРИРОДЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ШУМОВ В
АВТОДИННЫХ СВЧ ГЕНЕРАТОРАХ

В.Я. Носков, К.А. Игнатков

ON THE NATURE OF NOISE PERIODICAL NONSTATIONARITY IN
AUTODYNE MICROWAVE OSCILLATORS

V.Ya. Noskov, K.A. Ignatkov

74. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБЗОРНЫХ РЛС 3-СМ И 8-ММ
ДИАПАЗОНОВ НА СОРТИРОВОЧНОЙ ГОРКЕ

В.Я. Носков, К.А. Игнатков, М.В. Осипов, В.А. Хлусов

TEST RESULTS OF 3-CM AND 8-MM SURVEILLANCE RADARS AT THE
HUMP YARD

V.Ya. Noskov, K.A. Ignatkov, M.V. Osipov, V.A. Hlusov

75. ПОВЫШЕНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ПРИЁМНИКА ГНСС В
МАЛОГАБАРИТНОЙ АППАРАТУРЕ

В.Г. Валеев, И.Н. Корнилов

GNSS RECEIVER INTERFERENCE IMMUNITY INCREASE FOR SMALL-
SIZED EQUIPMENT

V.G. Valeev, I.N. Kornilov

76. К ИССЛЕДОВАНИЮ ЛАВИННОГО ПРОБОЯ P/N-ПЕРЕХОДА НА ПК

В.К. Усачёв, Д.К. Тамбовцев, В.И. Тамбовцев

TO THE RESEARCH OF AVALANCHE BREAKDOWN IN P/N-
TRANSITION BY PC

V.K. Usachev, D.K. Tambovtsev, V.I. Tambovtsev

77. ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ СВЧ РАДИОСИГНАЛОВ В
ШИРОКОМ ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ

А.Н. Николаев, Ю.Т. Карманов

DIGITAL MICROWAVE RADIO SIGNAL PROCESSING TECHNOLOGY
IN A WIDE FREQUENCY RANGE

A.N.Nikolaev, Y.T.Karmanov

78. СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ
ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ ЛОКАЦИОННЫМ МЕТОДОМ

Б.Н. Плотников, В.А. Учаев

A SYSTEM FOR THE LOCALIZATION OF FAULTS ON HIGH-VOLTAGE
LINES BY THE LOCATION METHOD

B.N. Plotnikov, V.A. Uchaev

79. АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ
ВЫДЕЛЕНИЯ БИНАРНОГО СООБЩЕНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ
ГАУССОВСКИХ И НЕГАУССОВСКИХ ПОМЕХ

Д.В. Астрецов, Ю.А. Нифонтов, Р.И. Соколов

ANALYSIS OF POTENTIAL NOISE IMMUNITY BINARY SIGNAL
EXTRACTION IN CONDITION OF GAUSSIAN AND NONGAUSSIAN
NOISE

D.V. Astretsov, U.A. Nifontov, R.I. Sokolov

80. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЕЙ СИГНАЛОВ
ГЕНЕРАТОРОВ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМОВ

К.В. Князев, С.Н. Плохов, Е.И. Тыцкий

THE AMPLIFIERS OF SIGNALS FROM LOW-NOISE GENERATORS
EXPEREMENTAL RESEARCH

K.V. Knyazev, S.N. Plohov, E.I. Tyski

81. ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩАЯ СИСТЕМА НАВИГАЦИОННОГО
РАДИОЗОНДА МРЗ-Н1

О.В. Плохих, И.В. Букрин, В.Э. Иванов

TRANSMITTER-RECEIVER SYSTEM OF MRZ-N1 NAVIGATIONAL
RADIOSONDE

O.V. Plokhikh, V. E. Ivanov

82. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИОННОГО
РАДИОЗОНДА МРЗ-Н1

О.В. Плохих, В.Э. Иванов

RESEARCH OF MRZ-N1 NAVIGATIONAL RADIOSONDE MEASURING
SYSTEM

O.V. Plokhikh, V.E. Ivanov

83. БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ «ПОЛЮС»

О. В. Плохих, О.А. Черных, В. Э. Иванов

BASE STATION OF NAVIGATIONAL UPPER AIR SOUNDING SYSTEM

O. V. Plokhikh, O.A.Chernykh, V. E. Ivanov

84. ГЕОРАДАР С СИНТЕЗОМ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

В.А. Добряк, Ал.А. Калмыков, Ан.А. Калмыков, А.С. Куриленко

GEORADAR WITH THE SYNTHESIS OF THREE-DIMENSIONAL
IMAGES

V.A. Dobryak, Al.A. Kalmykov, An.A. Kalmykov, A.S. Kurilenko

85. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОДПОВЕРХНОСТНЫХ
СТРУКТУР В ГЕОРАДАРАХ С НЕПРЕРЫВНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Ал.А. Калмыков, А.С. Куриленко

MODELING OF IMAGES OF SUBSURFACE STRUCTURES IN
GEORADAR WITH CONTINUOUS PULSE

Al.A. Kalmykov, A.S. Kurilenko

86. ОСОБЕННОСТИ КОГЕРЕНТНОГО МЕТОДА ПРИЕМА ОТВЕТНОГО
СИГНАЛА СВЕРХРЕГЕНЕРАТИВНОГО ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА

А.В. Гусев, С.И. Кудинов, В. Э. Иванов

SPECIFICS OF COHERENT METHOD OF SUPER-REGENERATIVE
TRANSCIEVER RESPONSE SIGNAL RECEPTION

S.I. Kudinov, A.V. Gusev, V.E. Ivanov

87. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РАДИОЗОНДОВ ТИПА МРЗ-3

С.И. Кудинов, А.В. Гусев, В. Э. Иванов

SOME ISSUE OF MRZ-3 TYPE DOMESTIC RADIOSONDE TRANSCIEVER
THEORY

S.I. Kudinov, A.V. Gusev, V.E. Ivanov

5. ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СВЧ-УСТРОЙСТВ

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Бобрешов А.М. (Воронеж),
д.ф.-м.н. Усанов Д.А. (Саратов)

Четверг, 27 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

88. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ

Л.И.Аверина, А.М.Бобрешов, В.Д.Шутов

PERFORMANCE OF POWER AMPLIFIER BEHAVIORAL MODELS

L.I. Averina, A.M. Bobreshov, V. D. Shutov

89. АЛГОРИТМЫ ЭКСТРАКЦИИ СТРУКТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ
ГЕТЕРОПЕРЕХОДНОГО ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА

Л.И. Аверина, Р.А. Рыбалкин, Д.А. Бессонов

EXTRACTION OF MODELS' PARAMETERS FOR HEMT

L.I. Averina, R.A. Rybalkin, D.A. Bessonov

90. ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СВЧ В
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СЛОИСТЫХ СТРУКТУРАХ

Н.В. Шипунова, И.В.Кручинин, О.С. Орлов

WAVE PROCESSES AND CHARACTERISTICS IN LAYERED
SEMICONDUCTOR STRUCTURES AT UHF

N.V. Shipunova, I.V. Kruchinin, O.S. Orlov

91. СТРОГОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ
ЭЛЕМЕНТОМ С ПРИЛОЖЕНИЕМ К РАСЧЕТУ ПАССИВНОГО СВЧ
УСТРОЙСТВА НА ЕГО ОСНОВЕ

Е.Ю. Альтшулер, М.В. Давидович

MATHEMATICAL MODELLING OF DIELECTRIC RESONATOR WITH A
SEMICONDUCTOR ELEMENT AND IT'S APPLICATION TO A DESIGN
OF A MICROWAVE FILTER

E.U. Altshuler, M.V. Davidovich

92. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМА БЕГУЩЕГО СЧЕТА ДЛЯ
ЧИСЛЕННОГО АНАЛИЗА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
ТУННЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНА ЧЕРЕЗ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ БАРЬЕР

А.И. Михайлов, А.В. Митин, Д.У. Рахманов

THE FEATURES OF APPLICATION OF RUNNING COMPUTATION
ALGORITHM FOR NUMERICAL ANALYSIS OF MATHEMATICAL

MODEL OF ELECTRON TUNNELING THROUGH A POTENTIAL BARRIER

A.I. Mikhailov, A.V. Mitin, D.U. Rakhmanov

93. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕКОМБИНАЦИОННЫХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ТОКА В ДЛИННЫХ ВЫСОКООМНЫХ СТРУКТУРАХ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОЙ ЗАСВЕТКИ

А.И. Михайлов, А.В. Митин, А.И. Терентьева

THE MATHEMATICAL MODELING OF RECOMBINATION CURRENT INSTABILITIES IN LONG HIGH-RESISTIVITY GALLIUM ARSENIDE STRUCTURES UNDER LOCAL LIGHT ACTION

A.I. Mikhailov, A.V. Mitin, A.I. Terenteva

94. РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВЧ УМНОЖИТЕЛЯ ЧАСТОТЫ ВЫСОКОЙ КРАТНОСТИ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВОМ ДИОДЕ

А.И. Михайлов, В.С. Тяжлов, Д.В. Григорьев

DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HIGH MULTIPLICITY MICROWAVE FREQUENCY MULTIPLIER ON SEMICONDUCTOR DIODE

A.I. Mikhailov, V.S. Tyazhlov, D.V. Grigoriev

95. ВЛИЯНИЕ ДИФФУЗИИ И ДИСПЕРСИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОСТИ ЭЛЕКТРОНОВ НА ПОСТОЯННУЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА В n-InN

С.А. Сергеев, А.И. Михайлов, О.С. Сенатов, Б.В. Сергеева

THE INFLUENCE OF DIFFUSION AND DISPERSION OF ELECTRONS DIFFERENTIAL MOBILITY ON SPACE-CHARGE WAVES PROPAGATION CONSTANT IN n-InN

S.A. Sergeev, A.I. Mikhailov, O.S. Senatov, B.V. Sergeeva

96. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЗРАЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК ИТО И ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ

Ю.С. Жидик, П.Е. Троян

RESEARCH OF TRANSPARENT SPENDING FILMS ITO AND OPTIMIZATION OF TECHNOLOGY OF THEIR RECEPTION

Y.S. Zhidik, P.e. Troyan

6. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И ТЕХНИКА СВЧ- И КВЧ- ДИАПАЗОНОВ

Сопредседатели: д.т.н. Митрохин В.Н. (Москва),
д.т.н. Панченко Б.А. (Екатеринбург), д.т.н. Раевский С.Б. (Нижний Новгород)

Четверг, 27 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

97. РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕЛЕВЫХ АНТЕНН
В.В. Бирюков, В.А. Грачев

CALCULATION AND EXPERIMENTAL STUDY OF THE SLOT
ANTENNAS POLARIZATION CHARACTERISTICS

V.V. Birukov, V.A. Grachev

98. ОСОБЕННОСТИ ПОИСКА КРАТНЫХ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ
КРАЕВЫХ ЗАДАЧ

В.А. Малахов, А.С. Раевский, С.Б. Раевский

FEATURES OF SEARCH OF MULTIPLE EIGENVALUES OF BOUNDARY
VALUE PROBLEMS

V.A. Malakhov, A.S. Raevskii, S.B. Raevskii

99. ОСОБЕННОСТИ ДИСПЕРСИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОННЫХ ВОЛНЫ В
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОПЛЕНКАХ

В.А. Малахов, К.В. Попков, А.С. Раевский, И.С. Шишмаков

FEATURES OF DISPERSIVE CHARACTERISTICS OF NATURAL
SURFACE PLASMON POLARITONS IN METAL NANOFILMS

V.A. Malakhov, K.V. Popkov, A.S. Raevskii, I.S. Shishmakov

100. ПРОВЕДЕНИЕ АНТЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ УЧЕБНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ

*В.В. Бирюков, В.А. Грачев, М.В. Кольцов, Г.С. Малышев, А.С. Раевский, В.В.
Щербаков*

CARRYING OUT ANTENNA MEASUREMENTS IN A UNIVERSITY
LABORATORY

*V.V. Birukov, V.A. Grachev, M.V. Koltsov, G.S. Malyshev, A.S. Raevskii, V.V.
Sherbakov*

101. О РАСЧЕТЕ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ С ТОРЦА ПОЛУБЕСКОНЕЧНОГО
КРУГЛОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЗИСА ГАУССА-ЛАГЕРРА

Бабкин А.А., Малахов В.А., Никитин А.А., Раевский А.С.

ABOUT CALCULATING THE RADIATION FIELD FROM THE END OF
SEMI-INFINITE DIELECTRIC WAVEGUIDE WITH BASIS OF GAUSS-
LAGUERRE USING

Babkin A.A., Malakhov V.A., Nikitin A.A., Raevsky A.S.

102. АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА ХАРАКТЕРИСТИК
ПОПЕРЕЧНО-НЕОДНОРОДНЫХ РЕГУЛЯРНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ
СТРУКТУР

С.Б. Раевский, А.Ю. Седаков, А.А. Тутаренко

ALGORITHMS AND PROGRAMMS FOR CALCULATION OF
CHARACTERISTICS OF TRANSVERSE-INHOMOGENEOUS REGULAR
TRANSMISSION LINES

S.B. Raevskii, A.Yu. Sedakov, A.A. Titarenko

103. О МЕТОДАХ РАСЧЕТА НАПРАВЛЯЮЩИХ СТРУКТУР,
ОПИСЫВАЕМЫХ НЕСАМОСОПРЯЖЕННЫМИ ОПЕРАТОРАМИ

В.В. Бирюков, Н.А. Новоселова, С.Б. Раевский

ON METHODS OF CALCULATION OF TRANSMISSION LINES
DESCRIBED WITH NON-SELFCONJUGATED OPERATORS

V.V. Biryukov, N.A. Novoselova, S.B. Raevskii

104. ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ В РАСЧЕТАХ НАПРАВЛЯЮЩИХ
СТРУКТУР

Ю.А. Иларионов, Н.А. Новоселова

BESSEL FUNCTIONS IN CALCULATION OF WAVEGUIDE
STRUCTURES

Yu.A. Ilarionov, N.A. Novoselova

105. ШИРОКОПОЛОСНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ СТУПЕНЧАТЫЕ
АТТЕНЮАТОРЫ

Н.И. Кузикова, А.В. Назаров, Г.И. Шишков, В.В. Щербakov

WIDEBAND COAXIAL STEP ATTENUATORS

N.I. Kuzikova, A.V. Nazarov, G.I. Shishkov, V.V. Scherbakov

106. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЕДУЩИХ
СТРУКТУР С ТОНКИМИ РЕЗИСТИВНЫМИ ПЛЕНКАМИ

Н.А. Новоселова, Р.Г. Рудоясова, А.Ю. Седаков

MATHEMATICAL MODELING OF WAVEGUIDE STRUCTURES WITH
THIN RESISTIVE FILMS

N.A. Novoselova, R.G. Rudoyasova, A.Yu. Sedakov

107. ОСОБЕННОСТИ ВОЛН В НАПРАВЛЯЮЩИХ СТРУКТУРАХ С
РЕЗИСТИВНЫМИ ПЛЕНКАМИ

С.Б. Раевский, А.Ю. Седаков, Г.И. Шишков

WAVE FEATURES IN WAVEGUIDE STRUCTURES WITH RESISTIVE FILMS

S.B. Raevskii, A.Yu. Sedakov, G.I. Shishkov

108. ОБ ОДНОРОДНЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧАХ НА УРАВНЕНИЯХ МАКСВЕЛЛА

В.Ф. Баринаова, Ю.В. Раевская, Л.Г. Рудоясова

ON HOMOGENEOUS BOUNDARY PROBLEMS ON MAXWELL'S EQUATIONS

V.F. Barinova, Yu.V. Raevskaya, L.G. Rudoyasova

109. АЗИМУТАЛЬНО-СИММЕТРИЧНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ВОЛНЫ ОТКРЫТОГО СФЕРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА

Н.А. Новоселова, Ю.В. Раевская, Л.Г. Рудоясова

AZIMUTHAL-SYMMETRICAL COMPLEX WAVES OF OPENED SPHERICAL WAVEGUIDE

N.A. Novoselova, Yu.V. Raevskaya, L.G. Rudoyasova

110. КРУГЛЫЙ ФЕРРИТОВЫЙ ВОЛНОВОД С АНИЗОТРОПНО ПРОВОДЯЩЕЙ РЕЗИСТИВНОЙ ПЛЕНКОЙ НА ПОВЕРХНОСТИ

С.В. Иванов, А.В. Назаров, Е.А. Попов

A CIRCULAR FERRITE WAVEGUIDE WITH THE ANISOTROPICALLY CONDUCTING RESISTIVE FILM ON THE SURFACE

S.V. Ivanov, A.V. Nazarov, E.A. Popov

111. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОАКСИАЛЬНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ СВЧ УСТРОЙСТВ

В.А. Козлов, А.Л. Кунилов, Ю.А. Светлаков, А.Ю. Седаков

MANUFACTURING TECHNIQUE COAXIAL CERAMIC RESONATORS FOR MICROWAVE DEVICES

V.A. Kozlov, A.L. Kunilov, Yu.A. Svetlakov, A.Yu. Sedakov

112. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИХ СВЧ-ФИЛЬТРОВ НА ОСНОВЕ КОАКСИАЛЬНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ

В.А. Козлов, А.Л. Кунилов, Ю.А. Светлаков, Д.Р. Шишкин, М.М. Ивойлова

DESIGNING OF BAND-PASS MICROWAVE FILTERS ON THE BASIS OF COAXIAL CERAMIC RESONATORS

V.A. Kozlov, A.L. Kunilov, Yu.A. Svetlakov, D.R. Shishkin, M.M. Ivoilova

113. ПРИМЕНЕНИЕ КОАКСИАЛЬНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ В МОЩНЫХ ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫХ ТРАНЗИСТОРНЫХ

АВТОГЕНЕРАТОРАХ

В.А. Козлов, А.Л. Кунилов, Ю.А. Светлаков, Д.Р. Шишкин

APPLICATION OF COAXIAL CERAMIC RESONATORS IN HIGH-POWER
HIGH-STABLE TRANSISTOR GENERATORS

V.A. Kozlov, A.L. Kunilov, Yu.A. Svetlakov, D.R. Shishkin

114. РАСЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ В
ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

С.В. Катин, Е.А. Шорохова, В.А. Яшинов

THE CALCULATION OF MICROWAVE RADIATION POWER
DISTRIBUTION IN BOUNDED SPACE

S.V. Katin, E.A. Shorokhova, V.A. Yashnov

115. САМОДОСТАТОЧНЫЙ МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗОТРОПИИ
АЗИМУТАЛЬНОГО РАССЕЙЯНИЯ ПОЛЯ ДЛЯ
ЭНЕРГОКОНЦЕНТРИРУЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕЛЕДЖЕНА

О.В. Осипов, А.М. Плотников, Н.Р. Салимова

A SIMPLE METHOD OF AZIMUTHAL RADIATION ISOTROPY OF THE
SCATTERING FIELD FOR ENERGY CONCENTRATING STRUCTURE
BASED OF THE MODIFIED TELLEGENS' PARTICLES

O.V. Osipov, A.M. Plotnikov, N.R. Salimova

116. КПД КОНЦЕНТРАТОРА СВЧ-ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ
МОДИФИЦИРОВАННЫХ МНОГОЗАХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ТЕЛЛЕДЖЕНА

О.В. Осипов, А.М. Плотников, Н.Р. Салимова

EFFICIENCY OF THE CONCENTRATOR ENERGY HUB BASED ON
MODIFIED MULTIPLE-ELEMENT TELLEGEN

O.V. Osipov, A.M. Plotnikov, N.R. Salimova

117. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО
РЕЗОНАТОРА НЕОДНОРОДНЫМ ОСЕВЫМ ТОКОМ ЭЛЕКТРОННОГО
ПУЧКА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАСЧЕТУ ПРОСТРАНСТВА
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛБВО

Е.Ю. Альтшулер, Н.А. Бушувев, М.В. Давидович

MODELING OF EXCITATION OF CYLINDRICAL CAVITY BY
INHOMOGENEOUS AXIAL CURRENT OF ELECTRON BEAM USING IN
CALCULATION OF SPACE OF INTEROPERATION OF TWT

E.Yu. Altshuler, N.A. Bushuev, M.V. Davidovich

118. УПРАВЛЕНИЕ ОБЛАСТЬЮ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛЯ В ЗОНЕ
ФРЕНЕЛЯ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОСКИХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК

В.Е. Бондарев, В.И. Гусевский

CONTROL OF AREA OF CONCENTRATION OF AN
ELECTROMAGNETIC FIELD IN THE FRESNEL REGION OF LINEAR
AND OLANE ARRAYS

V.E. Bondarev, V.I. Gusevsky

119. О НОВЫХ УТВЕРЖДЕНИЯХ В ТЕОРИИ АНТЕНН

Гусевский В.И.

NEW FACTS IN ANTENNA'S THEORY

V.I. Gusevsky

120. ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКЕ
КОМПОЗИЦИОННОЙ ПЛАНАРНОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СЛОИСТОЙ
СТРУКТУРЫ

А.И. Куреева, И.П. Руденок, Т.В. Филитчева

WAVEGUIDE PROCESSES IN THE ELEMENTARY CELL OF
COMPOSITIONAL PLANAR PERIODIC LAYERED STRUCTURE

A.I. Kireyeva, I.P. Rudenok, T.V. Filitcheva

121. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В КРУГЛОМ
ОТКРЫТОМ ТРЕХСЛОЙНОМ ФЕРРИТ-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ
ВОЛНОВОДЕ

А.В. Назаров, Е.А. Попов, М.С. Рожкова

ELECTROMAGNETIC WAVES PROPAGATION ALONG AN OPEN
CIRCULAR THREE-LAYER FERRITE-DIELECTRIC WAVEGUIDE

A.V. Nazarov, E.A. Popov, M.S. Rozhkova

122. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ С РЕЗОНАНСНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ КВАДРАТНОЙ
ФОРМЫ

М.А. Киселева, Е.А. Шорохова

MODELING AND STUDY FREQUENCY-SELECTIVE SURFACE WITH A
SQUARE RESONANT ELEMENT

M.A. Kiseleva, E.A. Shorokhova

123. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ
В ПЛОСКОЙ ДИФРАКЦИОННОЙ АНТЕННЕ

Ю.Б. Нечаев, Д.Н. Борисов, А.И. Климов, А.В. Золотухин

USING SHORT FEED LINES OF PLANAR DIFFRACTION ANTENNA

Yu.B. Nechayev, D.N. Borisov, A.I. Klimov, A.V. Zolotuhin

124. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ МНОГОМОДОВОЙ
ДВУХСЛОЙНОЙ МИКРОПОЛОСКОВОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ
АНТЕННЫ

Ю.Б. Нечаев, Д.Н. Борисов, Е.Н. Каширская

THE STUDY OF THE RADIATION CHARACTERISTICS OF MULTIMODE
TWO-LAYER SQUARE MICROSTRIP ANTENNAS

Y.B. Nechaev, D.N. Borisov, E.N. Kashirskaya

125. ПЕРЕСТРОЙКА РЕЗОНАНСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛНОВОДНО-
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА С КЗ ПОРШНЕМ

*Р.И. Белоус, С.П. Мартынюк, А.П. Моторненко, И.Г. Скуратовский, О.И.
Хазов, А.С. Шахова*

RESONANCE CHARACTERISTICS TUNING OF WAVEGUIDE-
DIELECTRIC RESONATOR WITH SHORT-CIRCUIT PLUNGER

*R.I. Bilous, S.P. Martynyuk, A.P. Motornenko, I.G. Skuratovskiy, O.I. Hazov, and
A.S. Shahova*

7. МЕТА- И НАНОСТРУКТУРЫ

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Осипов О.В. (Самара),
д.ф.-м.н. Просвирнин С.Л. (Харьков, Украина), д.ф.-м.н. Шатров А.Д. (Москва)
Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00
База отдыха "Солнечный остров"

126. МОДЕЛИРОВАНИЕ В ANSYS HFSS И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХЧАСТОТНОЙ АНТЕННЫ УКВ ДИАПАЗОНА
НА ОСНОВЕ МЕТАМАТЕРИАЛА

О.П. Пономарев, А.Н. Геттих, Н.Н. Смирнов, С.М. Клишин

MODELING BY ANSYS HFSS AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION
OF VHF-ANTENNAS BASED ON METAMATERIAL

O.P. Ponomarev, A.N. Gettikh, N.N. Smirnov, S.N. Klishin

127. ДИФРАКЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ЭЛЕМЕНТАХ,
ОБЛАДАЮЩИХ СВОЙСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ
КИРАЛЬНОСТИ

В.А. Неганов, И.Ю. Марсаков, Д.П. Табаков

DIFFRACTION OF ELECTROMAGNETIC WAVES ON THE ELEMENTS,
HAVE THE PROPERTY PHYSICAL AND GEOMETRICAL CHIRAL

V.A. Neganov, I.Y. Marsakov, D.P. Tabakov

128. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КИРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ,
СОСТОЯЩЕЙ ИЗ СОВМЕЩЕННЫХ РАЗОМКНУТЫХ КОЛЕЦ

В.А. Неганов, И.Ю. Марсаков, Д.П. Табаков

ELECTRODYNAMIC MODEL OF A CHIRAL STRUCTURE, CONSISTING
OF COMBINED OPEN RING

V.A. Neganov, I.Y. Marsakov, D.P. Tabakov

129. ВОЗБУДИМЫЕ МЕТАСРЕДЫ ШРЕДИНГЕРА

В.Г. Лабунец, И. В. Шлыков

EXCITABLE SCRODINGER'S METAMEDIUM

V.G. Labunets, I.V. Schlykov

8. ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ СВЯЗИ И ИХ КОМПОНЕНТЫ

Сопредседатели: д.т.н. Бурдин В.А. (Самара),
д.т.н. Морозов О.Г. (Казань), д.ф.-м.н. Раевский А.С. (Нижний Новгород)
Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00
База отдыха "Солнечный остров"

130. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСИИ ВОЛОКОННОГО СВЕТОВОДА НА КАЧЕСТВО ПРИЁМА ЗАШУМЛЁННОГО ФРАКТАЛЬНОГО ИМПУЛЬСА

Я.Э. Барковский, Г.С. Малышев, А.С. Раевский

INFLUENCE OF OPTICAL WAVEGUIDE DISPERSION ON QUALITY OF NOISY RECEIVING FRACTAL PULSE

J. E. Barkovsky, G.S. Malishev, A.S. Raevskii

131. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СПЕКТРА УСИЛЕНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА С ПОМОЩЬЮ ДВУХЧАСТОТНОГО ЗОНДИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ

О.Г. Морозов, Г.А. Морозов, А.А. Талипов, В.Г. Куприянов

CHARACTERIZATION OF STIMULATED MANDELSTAM-BRILLOUIN SCATTERING SPECTRUM USING A DOUBLE-FREQUENCY PROBING RADIATION

O.G. Morozov, G.A. Morozov, A.A. Talipov, V.G. Kupriyanov

132. МОНИТОРИНГ ПАССИВНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХЧАСТОТНОГО ЗОНДИРУЮЩЕГО СИГНАЛА

С.Г. Алюшина, Д.Р. Гареева, О.Г. Морозов, С.А. Городилов, А.А. Захаров, М.И. Шайхуллин

TWO FREQUENCY PROBING IN PON MONITORING

S.G. Aliyushina, D.R. Gareeva, O.G. Morozov, S.A. Gorodilov, A.A. Zaharov, M.I. Shayhullin

133. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДВУХЧАСТОТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ И КВАЗИРАСПРЕДЕЛЕННЫХ ДАТЧИКОВ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА
- В.Г. Куприянов, Е.П. Денисенко, О.Г. Морозов, П.Е. Денисенко, Л.М. Сарварова, П.Е. Симаков, С.В. Тимофеев*

METHODES AND MEANS FOR TWO FREQUENCY PROBING OF DISTRIBUTED AND QUAZI DISTRIBUTED SENSORS IN FIBER OPTICAL PERIMETER SECURITY SYSTEMS

V.G. Kupriyanov, E.P. Denisenko, O.G. Morozov, P.E. Denisenko, L.M. Sarvarova, P.E. Simakov, S.V. Timofeev

134. БИОСЕНСОР РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОГО ТИПА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НА БАЗЕ ДЛИННОПЕРИОДНОЙ И БРЭГГОВСКОЙ ВОЛОКОННЫХ РЕШЕТОК

О.Г. Морозов, О.А. Степущенко, Т.С. Садеев, И.Р. Садыков

PARALLEL STRUCTURE REFRACTOMETRIC BIOSENSOR BASED ON LPG AND FBG WITH PHASE π -SHIFT

O.G. Morozov, O.A. Stepustchenko, T.S. Sadeev, I.R. Sadykov

135. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДВУХЧАСТОТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ И КВАЗИРАСПРЕДЕЛЕННЫХ ДАТЧИКОВ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

В.Г. Куприянов, Е.П. Денисенко, О.Г. Морозов, П.Е. Денисенко, Л.М. Сарварова, П.Е. Симаков, С.В. Тимофеев

METHODS AND MEANS FOR TWO FREQUENCY PROBING OF DISTRIBUTED AND QUASI DISTRIBUTED SENSORS IN FIBER OPTICAL PERIMETER SECURITY SYSTEMS

V.G. Kupriyanov, E.P. Denisenko, O.G. Morozov, P.E. Denisenko, L.M. Sarvarova, P.E. Simakov, S.V. Timofeev

136. БИОСЕНСОР РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКОГО ТИПА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НА БАЗЕ ДЛИННОПЕРИОДНОЙ И БРЭГГОВСКОЙ ВОЛОКОННЫХ РЕШЕТОК

О.Г. Морозов, О.А. Степущенко, Т.С. Садеев, И.Р. Садыков

PARALLEL STRUCTURE REFRACTOMETRIC BIOSENSOR BASED ON LPG AND FBG WITH PHASE π -SHIFT

O.G. Morozov, O.A. Stepustchenko, T.S. Sadeev, I.R. Sadykov

137. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ФАБРИ-ПЕРО С МАЛЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ОТРАЖЕНИЯ

Т.Г. Никулина, М.С. Чудин

EXPERIMENTAL RESEARCHES OF PARAMETERS OF FIBER-OPTICAL FABRI-PEROT INTERFERENCE SPECTROSCOPE WITH SMALL REFLECTION FACTOR

T.G. Nikulina, M.S. Chudin

138. ПОТЕРИ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ, ВЫЗВАННЫЕ ОТНОСИТЕЛЬНЫМИ ОСТАТОЧНЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ МОДУЛЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕМ НИЗКИХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР

И.Н. Алехин, Т.Г. Никулина

LOSSES IN OPTICAL FIBER CAUSED BY DEFORMATIONS OF THE LOOSE TUBE AND INFLUENCE OF LOW TEMPERATURES

I.N. Alehin, T.G. Nikulina

139. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ПРОКЛАДКИ И МОНТАЖА
КАБЕЛЯ МАРКИ ОКЛЖ ПРИ НИЗКИХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ
ТЕМПЕРАТУРАХ

И.Н. Алехин, В.А. Бурдин, С.А. Гаврюшин, Т.Г. Никулина

ANALYSIS OF ENGINEERING METHODS OF LAYING AND
INSTALLATION OF THE CABLE OF BRAND OKLG AT LOW
TEMPERATURES

I.N. Alekhin, V.A. Burdin, S.A. Gavryushin, T.G. Nikulina

140. ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
“МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ” ПО
ДИСЦИПЛИНЕ “МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В
ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ”

В.С. Баскаков, А.Л. Косова, В.И. Прокопьев

TRAINING OF SPECIALISTS IN THE DIRECTION “MULTICHANNEL
TELECOMMUNICATION SYSTEMS” ON DISCIPLINE “METHODS AND
MEASURING INSTRUMENTS IN OPTICAL COMMUNICATION
SYSTEMS”

V.S. Baskakov, A.L. Kosova, V.I. Prokopyev

141. ПОГЛОЩЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА В СМЕКТИКАХ А

В.С. Баскаков, А.Л. Косова, В.И. Прокопьев

ABSORPTION OF ULTRASOUND IN SMECTIC A

V.S. Baskakov, A.L. Kosova, V.I. Prokopyev

142. РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕТЕЙ
ДОСТУПА

В.А. Бурдин, А.В. Бурдин, К.А. Яблочкин

COST MODEL FOR TELECOMMUNICATIONS NETWORK

V.A. Burdin, A.V. Bourdine, K.A. Yablochkin

143. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА И КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРОВ

И.Р. Садыков, Т.С. Садеев, О.Г. Морозов

FIBER-OPTIC REFRACTOMETRIC SENSOR FOR DETERMINATING THE
COMPOUND AND CONCENTRATION OF SOLUTIONS

I.R. Sadykov, T.S. Sadeev, O.G. Morozov

9. ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ И РАДИОТЕХНИКИ

Сопредседатели: д.т.н. Дмитриков В.Ф. (Санкт-Петербург),
д.т.н. Лукин А.В. (Москва), д.т.н. Розанов Ю.К. (Москва)

Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

144. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНО СОЕДИНЕННЫХ ИНВЕРТОРОВ

А.Е. Гейтенко, Е.Н. Гейтенко, О.В. Осипов

THE STUDY OF QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF THE OUTPUT VOLTAGE OF PARALLEL-CONNECTED INVERTERS

A.E. Geitenko, E.N. Geitenko, O.W. Osipov

145. КОМПЕНСАЦИЯ ПУЛЬСАЦИЙ ТОКА ВО ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ЦЕПЯХ МНОГОФАЗНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

О.М. Артамонова

INDEMNIFICATION OF PULSATIONS OF A CURRENT IN ENTRANCE AND TARGET CHAINS OF MULTIPHASE PULSE CONVERTERS

O.M. Artamonova

146. ВХОДНЫЕ СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ РАДИОПОМЕХ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ТОКА УТЕЧКИ

В.Ф. Дмитриков, Д.В. Шушпанов, Д.Н. Кушнерев

INPUT LINE RADIO FREQUENCY INTERFERENCE FILTERS WITH LEAKAGE CURRENT COMPENSATION

V.F. Dmitrikov, D.V. Shushpanov, D.N. Kushnerev

147. ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

В.Ф. Дмитриков, Д.В. Шушпанов, А.А. Куприянов

PULSE REGULATOR FOR TELECOMMUNICATION SYSTEMS BASED ON FUEL CELLS

V.F. Dmitrikov, D.V. Shushpanov, A.A. Kupriyanov

148. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ С НИЗКИМ УРОВНЕМ КОММУТАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ

В.Ф. Дмитриков, Д.В. Шушпанов, Н.С. Щипанов

INVESTIGATION OF HF PULSE POWER SUPPLYS WITH LOW LEVEL OF SWITCHING LOSSES AND RADIO FREQUENCY NOISE

V.F. Dmitrikov, D.V. Shushpanov, N.S. Tshipanov

**10. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ В СИСТЕМАХ
РАДИОТЕХНИКИ И СВЯЗИ**

Сопредседатели: д.ф.-м.н. Неганов В.А. (Самара), д.ф.-м.н. Нечаев Ю.Б. (Воронеж),
д.т.н. Шабунин С.Н. (Екатеринбург)

Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

**149. ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ЦЕПЕЙ
СИММЕТРИЧНОГО КАБЕЛЯ ПРИ ПРОКЛАДКЕ**

Б.В. Попов, В.Б. Попов

**INCREASING OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF
SYMMETRICAL CABLE LINES DURING INSTALLATION**

B.V. Popov, V.B. Popov

**150. КОМПЕНСАЦИЯ УЗКОПОЛОСНЫХ ПОМЕХ С НЕИЗВЕСТНОЙ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТОТОЙ ДВУХКАНАЛЬНЫМ МОДЕЛЬНЫМ
КОМПЕНСАТОРОМ ПОМЕХ**

А.Е. Манохин

**COMPENSATING NARROW-BAND DISTURBANCES WITH UNKNOWN
CENTRAL FREQUENCY BY THE MODEL DISTURBANCES CANCELLER**

A.E. Manokhin

**151. МОНИТОРИНГ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ
АППАРАТУРОЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СВЯЗИ**

Ю.Г. Кузнецов, В.А. Учаев

**A MONITORING OF HIGH-VOLTAGE LINES EQUIPED BY HIGH
FREQUENCY COMMUNICATION**

U.G. Kuznetsov, V.A. Uchaev

11. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сопредседатели: к.т.н. Коберниченко В.Г. (Екатеринбург),
д.ф.-м.н. Новиков Л.С. (Москва), д.т.н. Пушкин Н.М. (Королёв),
д.т.н. Сёмкин Н.Д. (Самара)

Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00
База отдыха "Солнечный остров"

152. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА БОРТОВУЮ АППАРАТУРУ
В.В. Брагин

SIMULATION OF SPACECRAFTS ELECTRIZATION AND ITS IMPACT
ON INFLIGHT EQUIPMENT
V.V. Bragin

153. ОБЗОР ИНЖЕКТОРОВ ТВЕРДЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ С
КОНТАКТНЫМ СПОСОБОМ ЗАРЯДКИ
А.С. Видманов

REVIEW OF INJECTORS DUST PARTICLES WITH A CONTACT
METHOD CHARGE
A.S. Vidmanov

154. ПРИБОР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО
КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ СТЕКЛА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ
ПОТОКА МИКРОМЕТЕОРОИДОВ И КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА
М.П. Калаев, Н.Д. Сёмкин

DEVICE FOR THE STUDY OF GLASS SPECTRAL TRANSMITTANCE
FACTOR CHANGES UNDER THE INFLUENCE OF MICROMETEORIDS
AND SPACE DEBRIS FLOW
M.P. Kalaev, N.D. Semkin

155. ЦИКЛИЧЕСКИЙ УСКОРИТЕЛЬ ЗАРЯЖЕННЫХ МИКРОННЫХ
ЧАСТИЦ
А.В. Пяков

CYCLIC ACCELERATOR OF CHARGED MICRON PARTICLES
A.V. Piyakov

156. ИНДУКЦИОННЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТЫ
ПРОЛЕТА ЧАСТИЦЫ
А.В. Пяков

INDUCTION SENSOR FOR MEASURING COORDINATES OF FLIGHT OF

THE PARTICLES

A.V. Piyakov

157. ИОННЫЙ ИСТОЧНИК ВРЕМЯПРОЛЕТНОГО МАСС-СПЕКТРОМЕТРА
ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

И.В. Пияков, Д.В. Родин

ION SOURCE OF TOF MASS-SPECTROMETER FOR SPACE RESEARCH

I.V.Piyakov, D.V. Rodin

158. ПЫЛЕУДАРНЫЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
СОСТАВА МИКРОМЕТЕОРОИДОВ

Д.В. Родин, И.В. Пияков

DUST IMPACT MASS SPECTROMETER FOR INVESTIGATION OF MICROMETEOROIDS COMPOSITION

D.V. Rodin, I.V. Piyakov

159. МЕТОД ДИНАМИЧЕСКОГО УСКОРЕНИЯ ИОНОВ ВО
ВРЕМЯПРОЛЕТНОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРЕ

Д.В. Родин, И.В. Пияков

METHOD OF DYNAMIC IONS ACCELERATION IN TIME OF FLIGHT MASS SPECTROMETER

D.V. Rodin, I.V. Piyakov

160. РЕЗОНАНСНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ

Н.Д. Семкин, К.И. Сухачев

THE ELECTROMAGNETIC RESONANT ACCELERATOR

N.D. Semkin, K.I. Sukhachev

161. КОМБИНИРОВАННЫЙ ДАТЧИК МИКРОМЕТЕОРОИДОВ

А.М. Телегин

COMBINED SENSOR OF MICROMETEOROID

A.M. Telegin

162. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТИ
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ЧАСТИЦ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА И МИКРОМЕТЕОРОИДОВ

К.Е. Воронов

METHODS AND MEANS OF CONTROL OF THE SURFACE OF SPACECRAFT IN THE IMPACT DEBRIS AND MICROMETEOROIDS

K.E. Voronov

163. АЛГОРИТМ АВТОНОМНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ДАННЫХ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ НА ОСНОВЕ
САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

А.С. Воробьева, О.Ю. Иванов

CLASSIFICATION OF THE REMOTE SENSING DATA OF THE EARTH,
BASED ON SELF-ORGANIZING NEURAL NETWORK

A.S. Vorobjova, O.Yu. Ivanov

164. РАЗРАБОТКА КАТАЛОГА ПОДСПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И
КОСМОСНИМКОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

С.М. Зраенко, О.А. Крупина

DEVELOP A CATALOG OF GROUND TRUTH MEASUREMENTS AND
SATELLITE IMAGERY TO STUDY THE CHARACTERISTICS OF THE
FOREST VEGETATION IMAGES

S.M. Zraenko, O.A. Krupina

165. О РАДИОПРОЗРАЧНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО И ВОЗМУЩЁННОГО
ГАЗА СЛОЯ D ОСНОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ

Шевяков И.А., Тамбовцев В.И., Кучуркин А.А.

RADIO TRANSPARENCY OF NATURAL AND PERTURBED GAS OF
BASE OF THE IONOSPHERE LAYER D

Shevyakov I.A., Tambovcev V.I., Kuchurkin A.A.

12. ФРАКТАЛЫ И ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

Сопредседатели: к.т.н. Антипов О.И. (Самара), д.ф.-м.н. Польский Ю.Е. (Казань),
д.ф.-м.н. Потапов А.А. (Москва)

Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

166. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АППРОКСИМАЦИОННОЙ ЭНТРОПИИ К АНАЛИЗУ И ПРОГНОЗИРОВАНИЮ КРИЗИСОВ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ ТОВАРОВ

Антипов О.И., Неганова Е.В.

IMPLEMENTATION OF METHOD OF APPROXIMATION ENTROPY TO ANALYSIS AND PREDICTION OF CRISIS ON INTERNATIONAL MARKETS

Antipov O.I., Neganova E.V.

167. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ФРАКТАЛЬНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РЫНКАМ СЕРЕБРА И НЕФТИ

Антипов О.И., Неганова Е.В.

COMPARISON OF METHODS OF FRACTAL AND TECHNICAL ANALYSIS APPLYING TO SILVER AND OIL MARKETS

Antipov O.I., Neganova E.V.

168. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО ХАОСА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ВЫХОДЕ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА

А.С. Шелудько, В.И. Ширяев

HIGH-FIDELITY SENSOR DATA PROCESSING: APPLICATION OF THE CHAOTIC MAPS

A.S. Sheludko, V.I. Shiryayev

169. ВЫДЕЛЕНИЕ ХАОТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ КОРОТКОГО ВРЕМЕННОГО РЯДА ПРИ ЕДИНИЧНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ

Е.И. Малютина, В.И. Ширяев

EXTRACTING CHAOTIC COMPONENT FROM SINGLE REALIZATION OF SHORT TIME SERIES

E.I. Malyutina, V.I. Shiryayev

13. ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Сопредседатели: д.т.н. Муха Ю.П. (Волгоград), д.т.н. Нестеров В.Н. (Самара)
Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00
База отдыха "Солнечный остров"

170. ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ СИСТЕМЫ ОБЪЕКТА С МАССОВЫМИ ПОТОКАМИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
С.В. Поршнеv, Д.А. Якоб

DEVELOPMENT OF INFORMATION MODEL OF ACCESS CONTROL SYSTEM FOR OBJECTS WITH MASS FLOWS OF VISITORS
S.V. Porshnev, D.A. Yakob

171. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ПОДВИЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА БАЗЕ ЛАЗЕРНЫХ ТРИАНГУЛЯЦИОННЫХ 2D СКАНЕРОВ
С.Н. Шабунин, Д.С. Лавринов

DEVELOPMENT OF INTERPOLATION ALGORITHMS OF THE TRAJECTORY OF MOVING STRUCTURAL ELEMENTS OF THE MEASURING SYSTEMS BASED ON 2D LASER SCANNERS
S.N. Shabunin, D.S. Lavrinov

172. О ГАРАНТИРОВАННОМ ОЦЕНИВАНИИ СОСТОЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Е.О. Подивилова, В.И. Ширяев

ABOUT GUARANTEED DYNAMIC SYSTEM STATE ESTIMATION
E.O. Podivilova, V.I. Shiryayev

173. ИССЛЕДОВАНИЯ В БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЕ
Карпов А.Г.

STUDIES IN ANECHOIC CHAMBER
Karpov A.G.

14. СВЧ- И КВЧ-ТЕХНИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НА ТРАНСПОРТЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Сопредседатели: Сопредседатели: д.т.н. Белов А.М. (Нижний Новгород),
д.т.н. Морозов Г.А. (Казань), д.т.н. Носков В.Я. (Екатеринбург)

Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

174. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ В
ЗАДАЧАХ СВЧ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ
Г.А.Морозов, О.Г.Морозов, А.Р.Насыбуллин, Р.Р.Самигуллин, А.С.Шакиров

EFFICIENCY OF MULTIELEMENT EXCITEMENT IN TASKS OF THE
MICROWAVE PROCESSING OF THERMOPLASTIC POLYMERS

G.A.Morozov, O.G.Morozov, A.R.Nasybullin, R.R.Samigullin, A.S.Shakirov

175. ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ
ТЕРМОРЕАКТИВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СВЧ
ОБРАБОТКЕ
Г.А.Морозов, О.Г.Морозов, А.Р.Насыбуллин, Р.Р.Самигуллин, А.С.Шакиров

OPTIMUM MODES OF MANUFACTURING OF PRODUCTS FROM
THERMOSET POLYMERIC MATERIALS AT THE
MICROWAVEPROCESSING

G.A.Morozov, O.G.Morozov, A.R.Nasybullin, R.R.Samigullin, A.S.Shakirov

176. МЕТОД КОНТРОЛЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ПРЕПРЕГА В ПРОЦЕССЕ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТПКМ
*Д.А.Веденькин, Г.А.Морозов, О.Г.Морозов, А.Р.Насыбуллин,
Р.Р.Самигуллин, А.С.Шакиров*

CONTROL METHOD OF INTEGRITY PREPREG IN THE COURSE OF
MANUFACTURING OF PRODUCTS FROM THERMOSETTING
POLYMERS

*D.A.Vedenkin, G.A.Morozov, O.G.Morozov, A.R.Nasybullin, R.R.Samigullin,
A.S.Shakirov*

177. СВЧ ОБРАБОТКА НЕФТЕШЛАМОВ С МОДЕЛИРОВАНИЕМ В СРЕДЕ
LabVIEW
М.Ф. Дементьева, Я.Н. Шангараева

MICROWAVE TREATMENT OF SLUDGE WITH MODELING IN LabVIEW
M.F. Dementeva, Y.N. Shangaraeva

15. ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Сопредседатели: д.т.н. Волобуев А.Н. (Самара),
д.т.н. Кубланов В.С. (Екатеринбург), д.ф.-м.н. Снегирев С.Д. (Н. Новгород),
д.ф.-м.н. Антипов О.И. (Самара)

Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00
База отдыха "Солнечный остров"

178. ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ

Е.В. Тимченко, П.Е. Тимченко, Л.А. Таскина, В.П. Захаров, А.А. Морятков, С.В. Козлов

OPTICAL METHODS OF DIAGNOSIS OF SKIN TUMORS

E.V. Timchenko, P.E. Timchenko, L.A. Taskina, V.P. Zakharov, A.A. Moryatov, S.V. Kozlov

179. МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КЛЕТОК НА БИОНОСИТЕЛЕ

Тимченко П.Е., Тимченко Е.В., Захаров В.П., Волова Л.Т., Болтовская В.В., Россинская В.В.

MICROSCOPIC CONTROL OF CELL VIABILITY IN A BIOCARRIER

P.E. Timchenko, E.V. Timchenko, V.P. Zakharov, L.T. Volova, V.V. Boltovskaya, V. V. Rossinskaya

180. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА ИЗ КЛИНИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННОГО СИНДРОМА

И.Е. Повереннова, А.В. Захаров, Е.В. Хивинцева

PROGNOSIS OF DEVELOPMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS IN CLINICALLY ISOLATED SYNDROME

I.E. Poverennova, A.V. Zakharov, E.V. Khivintseva

181. ПОКАЗАТЕЛИ ГЕМОДИНАМИКИ У ПАЦИЕНТОВ С ВНЕБОЛЬНИЧНЫМИ ПНЕВМОНИЯМИ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО АЛКОГОЛИЗМА

Н.В. Воронова, Т.П. Вдовина

HEMODYNAMICS IN PATIENTS WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA BY CHRONIC ALCOHOLISM

N.V. Voronova, T.P. Vdovina

182. ОСОБЕННОСТИ ВТОРИЧНОЙ ИНСОМНИИ ПРИ СИНДРОМЕ БЕСПОКОЙНЫХ НОГ

А.В. Захаров, Е.В. Шаматарева

FEATURES OF SECONDARY INSOMNIA, RESTLESS LEGS SYNDROME

A.V. Zakharov, E.V. Shamatareva

183. ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЭ СНА

A.B. Захаров, E.B. Шаматарева

HETEROGENEITY OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA

A.V. Zakharov, E.V. Shamatareva

184. КОМПЬЮТЕРНАЯ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИЯ В ОЦЕНКЕ ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

П. А. Лебедев, E. В. Соболева, Т. В. Соболева, И. П. Введенская

COMPUTER PHOTOPLETHISMOGRAPHIA IN THE ASSESSMENT OF ENDOTHELIAL FUNCTION IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE

P. Lebedev, E. Soboleva, T. Soboleva, I. Vvedenskaya

185. ИНФОРМАЦИОННО-ВОЛНОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНИЗМОВ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ

С.Н. Даровских, Н.В. Вдовина, Е.П. Попечителев

INFORMATION AND WAVE EFFECTS OF INTERACTION OF ORGANISMS WITH ELECTROMAGNETIC RADIATIONS

S.N. Darovskih, N.V. Vdovina, E.P. Popchitelev

186. ПРОХОЖДЕНИЕ ЛАБИРИНТА «ЖУКОМ» С НУЛЕВЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Ю.П. Забегаев, М.А. Иванова, В.И. Тамбовцев

WALKING THE LABYRINTH «BEETLE» WITH ZERO INTELLIGENCE

U.P. Zabegaev, M.A. Ivanova, V.I. Tambovtsev

187. ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА БЛИЖАЙШИХ ЛОЖНЫХ СОСЕДЕЙ К РАСПОЗНАНИЮ РАЗЛИЧНЫХ ФАЗ СНА ПРИ ПОЛИСОМНОГРАФИИ

Антипов О.И., Захаров А.В., Неганов В.А.

USING OF MODIFIED METHOD OF CLOSEST FALSE NEIGHBORS ON RECOGNITION OF VARIOUS PHASES OF DREAM IN POLYSOMNOGRAPHY

Antipov O.I., Zakharov A.V., Neganov V.A.

188. РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОСФАТИДИЛХОЛИНА

И.С. Федулова, Р.В. Щелоков

CALCULATION OF PHOSPHATIDYLCHOLINE OPTICAL

CHARACTERISTICS

I.S.Fedulova, R.V. Schelokov

189. МЕТОДЫ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ В ЗАДАЧЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЧЕЛОВЕКА

В.И. Борисов, И.А. Попов, В.С. Кубланов

METHODS OF NONLINEAR DYNAMICS IN THE ANALYSIS OF FUNCTIONAL SYSTEMS OF HUMAN

V.I. Borisov, I.A. Popov, V.S. Kublanov

190. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРАЖЕННЫХ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ АРТЕРИЙ ЧЕЛОВЕКА

Р.В. Щелоков, И.В. Сиротин

EXPERIMENTAL RESEARCH OF HUMAN ATHEROSCLEROTIC ARTERIES OPTICAL PROPERTIES

R.V. Schelokov, I.V. Sirotin

191. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ FRET-ЭФФЕКТА В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Г.В. Чащин, В.О. Пономарев, О.П. Пономарев

USING FRET-EFFECT IN OPHTHALMOLOGY

G.V. Chashchin, V.O. Ponomarev, O.P. Ponomarev

192. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АЛЬБУМИНА НА СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТАХ

С.А. Сергеев, А.И. Михайлов, Д.А. Горин, О.А. Иноземцева, Р.С. Сергеев, Э.Э. Гулманов

THE INVESTIGATION OF PROPERTIES OF ALBUMIN AQUEOUS SOLUTIONS ON MICROWAVE FREQUENCIES

S.A. Sergeev, A.I. Mikhailov, D.A. Gorin, O.A. Inozemtseva, R.S. Sergeev, E.E. Gulmanov

193. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ИНФОРМАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА

Егорова Д.Д., Кубланов В.С.

NEW APPROACHES TO ANALYSIS OF INFORMATION CHARACTERISTICS OF HEART RATE VARIABILITY

Egorova D.D., Kublanov V.S.

194. ОПЫТ ПОИСКА ТОЧЕК ОСНОВАНИЯ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА НА ЭХОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ

В.В. Зюзин, С.В. Поршнев, А.О. Бобкова

RETRIEVAL OF BASE POINTS FOR LEFT VENTRICLE CONTOURING

V.V. Zuzin, S.V. Porshnev, A.O. Bobkova

195. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ FRET-ЭФФЕКТА В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Г.В. Чащин, В.О. Пономарев, О.П. Пономарев

USING FRET-EFFECT IN OPHTHALMOLOGY

G.V. Chashchin, V.O. Ponomarev, O.P. Ponomarev

196. В ЛАБИРИНТЕ «МЫШЬ» С ПРИЗНАКАМИ ИНТЕЛЛЕКТА

Д.К. Тамбовцев, В.И. Тамбовцев, И.А. Гульченко

IN THE LABYRINTH "MOUSE" WITH INTELLIGENCE SIGNS

D.K. Tambovtsev, V.I. Tambovtsev, I.A. Gulchenko

197. ВЫЯВЛЕНИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ МИОКАРДА ПО ЭКГ
МЕТОДАМИ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ

И.А. Лыков, Г.П. Быстрай, А.М. Найдич

MYOCARDIUM PATHOLOGICAL CHANGES DETECTION FROM ECG
BY NONLINEAR DYNAMICS METHODS

I.A. Lykov, G.P. Bystrai, A.M. Naydich

16. ТЕХНОЛОГИИ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ

Сопредседатели: д.т.н. Васильев К.К. (Ульяновск),
д.т.н. Доросинский Л.Г. (Екатеринбург), д.т.н. Карташевский В.Г. (Самара)

Пятница, 28 сентября 2012, 10:00 – 18:00

База отдыха "Солнечный остров"

198. О ВСПЛЕСКАХ ТРАФИКА В КАНАЛЕ ЛОКАЛЬНОГО ИНТЕРНЕТ-
ПРОВАЙДЕРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЖИМА ОГРАНИЧЕНИЯ
СКОРОСТИ

М.К. Гребенкин, С.В. Поршнева

ON TRAFFIC BURSTNESS IN LINK OF INTERNET SERVICE PROVIDER
OPERATING IN COMMITTED ACCESS RATE MODE

M.K. Grebenkin, S.V. Porshnev

199. ОПЫТ СОЗДАНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ГИБРИДНОЙ
ЖИДКОСТНОЙ МОДЕЛИ

Д.А. Басавин, С.В. Поршнева

PARALLEL HYBRID FLUID MODEL

D.A. Basavin, S.V. Porshnev

XI Международная научно-техническая конференция
Физика и технические приложения волновых процессов
Программа конференции

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.