

ЛАТВИЙСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА РАДИОТЕХНИКИ,  
ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ ИМЕНИ А.С.ПОПОВА

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.Я.ПЕЛЫШЕ,  
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И СВЯЗИ

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ,  
ПОСВЯЩЕННАЯ 125-ЛЕТИЮ РИЖСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО  
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
ИМЕНИ А.Я.ПЕЛЫШЕ  
И  
ДНЮ РАДИО, ПРАЗДНИКУ РАБОТНИКОВ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ  
СВЯЗИ

Тезисы докладов  
(Рига, 11 - 14 мая 1987 года)

Рига, 1987

СО Д Е Р Ж А Н И Е

В.В.Пестряков. Персональные ЭВМ и измерение кон-  
цепций в автоматизированном проектировании РЭС и их  
элементов..... 3

В.В.Пестряков, С.Н.Маньч. Децентрализация вы-  
числительных средств проектирования и проблема на-  
дежности их функционирования..... 4

К.В.Игнатов. Опыт разработки и эксплуатации про-  
граммы рекурсивной трассировки..... 5

С.Б.Шитиков. Комплекс программ (КП) оптимального  
конструирования фильтров на экранированных полосковых  
спиральных резонаторах (ЭПСР)..... 6

Д.Д.Сухинин. Библиотека эквивалентных электри-  
ческих схем для САПР электромеханических фильтров.... 7

С.П.Бажко. Размещение зон элементов на прямо-  
угольной модели платы исходя из заданного плоского  
рисунка схемы..... 8

А.Э.Лодзиньш. Исследование возможностей адапта-  
ции САПР ПРАМ-5.3 для конструирования печатных узлов  
коммутационной техники..... 10

В.А.Сорокопуд, А.Г.Ситников, Д.Д.Мищенко. Авто-  
матизация проектирования топологии матричных и заказ-  
ных БИС на АРМ..... 11

В.А.Кузьмин, П.П.Рожукалнс, В.А.Тавлиди. Фраг-  
мент интегрированной системы автоматизированного про-  
ектирования БИС..... 12

Л.А.Коледов, А.В.Зимрутян. Математическая модель  
и алгоритм расчета тепловых полей ИС на металлодиэлек-  
трических платах..... 14

В.О.Закашанский, Е.Д.Романов. Параметрическая  
коррекция микросхем с использованием собственных век-  
торов корреляционной матрицы выходных характеристик 15

В.В.Павловский. Моделирование и расчет процессов  
серийного производства радиоэлектронной аппаратуры с  
помощью теории графов потока изделий..... 17

Л.Э.Кацнельсон, А.Е.Эрмуша. Тестирование программ  
минимизации функций для анализа статических состояний  
электронных схем..... 19

Л.Э.Кацнельсон, Е.С.Кельман. Математическое обес-  
печение задач анализа и оптимизации радиоэлектронных  
схем..... 20

П.Б.Кикуст, П.Б.Ручевскис. Алгоритм распознава-  
ния изоморфизма графов..... 21

С.Н.Кондратьев, М.В.Миронова, В.В.Прапорщиков.  
Автоматизированная система проектирования фотосабло-  
нов фильтров на ПАВ..... 22

В.М.Дашенков, А.С.Рухленко. Синтез фильтров на  
ПАВ с нелинейной ФЧХ методами линейной оптимизации.. 23

В.М.Дашенков, А.С.Рухленко. Расчет встречно-шты-  
ревых преобразователей ПАВ методом периодического  
продолжения..... 25

В.М.Дашенков, А.С.Рухленко. Матричный подход к  
анализу сложных систем встречно-штыревых преобразо-  
вателей ПАВ..... 27

Е.А.Нелин. Анализ преобразователей ПАВ с вну-  
тренними отражателями с использованием обобщенной  
модели эквивалентных схем..... 28

Л.Н.Крыло, А.М.Меднис, П.П.Шевченко. Расчет  
режективных свойств встречно-штыревых преобразова-  
телей на ПАВ..... 30

А.А.Лавринович, У.К.Янсонс. Пакет прикладных  
программ расчета технологических допусков полосовых  
фильтров на ПАВ..... 31

У.К.Янсонс. Распределение допусков на парамет-  
ры структуры встречно-штыревых преобразователей по-  
лосовых фильтров на ПАВ..... 33

Г.А.Янсонс. Методика определения допусков на параметры элементов ЛЧМ-фильтров на ПАВ с учетом требований на выходные характеристики Фурье-процессора....	35
А.М.Меднис. Построение передаточных функций фильтров с линейной ФЧХ и всплесками затухания.....	37
В.П.Пасечник. Сравнительный анализ частотных характеристик фильтров.....	39
В.П.Еремеев. Каскадные волновые цифровые фильтры	41
И.Г.Радченко. Расчет допусков и настройка полосовых перестраиваемых фильтров.....	42
В.С.Денисов. Минимизация чувствительности фильтров на коммутируемых конденсаторах методами структурной оптимизации.....	43
В.В.Колпаков. Синтез сверхширокополосных высокоизбирательных фильтров для аппаратуры многоканальной связи.....	45
С.А.Букашкин, В.С.Денисов. Конструирование передаточных функций НЧ-прототипов с максимальной избирательностью при ограничениях на амплитудно-частотную и переходную характеристики.....	47
С.А.Букашкин, А.В.Игнатьев. Синтез автоколебательных цепей с заданным периодическим режимом.....	49
В.П.Еремеев, В.А.Витюков. Стабильные гармонические цифровые генераторы.....	51
С.А.Букашкин, А.В.Игнатьев. Конструирование нелинейных дифференциальных уравнений делителей частоты	52
Д.М.Зиемелис. Возбуждение волны тока в цилиндрическом проводнике.....	54
И.В.Османис. Численный анализ нестационарных электромагнитных процессов в тонких проводящих пластинках.....	55
В.С.Апшеникс, Я.И.Семеняко. Численное решение задач о распространении волн в плоскослоистой среде..	57
В.С.Апшеникс. Расчет диаграммы рассеяния неоднородного цилиндра.....	58

И.Я.Каусс. Определение суммарной амплитуды и фазы при многодуцевом распространении радиоволн.....	59
Я.И.Семеняко. Силовое воздействие импульсного тока на провод.....	60
И.Ю.Зуев, В.А.Берзинь. Об одном методе расчета распространения электромагнитного поля в нелинейной среде.....	62
А.К.Лосев. К вопросу о "феномене свечи".....	63
О.Г.Денисов, Э.П.Бекерис. Характеристики приёмника со стробированием при демодуляции двух разновидностей сигналов с минимальной частотной манипуляцией /МЧМ/.....	65
А.М.Карлов, Е.М.Хейфец. Модель для анализа нелинейных эффектов в радиоприёмных устройствах.....	67
В.А.Елицев, Е.М.Хейфец. Определение интенсивностей интермодуляционных излучений транзисторных радиопередатчиков.....	68
В.В.Колпаков, Е.В.Погодин. Адаптивная стратегия неградиентного случайного поиска в задачах оптимальной аппроксимации моделей нелинейных систем.....	69
Я.К.Янковский. Модель индуктивного элемента с минимумом неидеальностей и основные ее характеристики	71
И.Я.Слайдиньш, А.А.Умблійс, А.А.Цинитис, В.В.Эйзентал, Э.С.Джманис. Классификация транзисторов по шумовым параметрам в массовом производстве.....	73
Ю.Р.Клявиньш. Исследование напряжения смещения нуля и его температурного дрейфа операционных усилителей.....	74
А.А.Пундурс. Оценка эффективности подавления шумов холостого хода дельта-модуляторов.....	75
А.А.Пундурс. Синтез цифровых интеграторов для аналого-цифровых преобразователей.....	76
В.В.Хофмаркс. Синтез алгоритма выбора шага квантования для оптимального ДМ-ИКМ преобразования.....	77

**В.В.Хофмаркс.** Разработка структуры цифрового фильтра преобразователя сигналов ИКМ в сигнал ДМ с мгновенным компримированием..... 78

**И.М.Малашонок.** Увеличение точности предсказания для адаптивного дельта-модулятора..... 79

**И.М.Малашонок.** Оптимизация параметров адаптивного дельта-модулятора..... 80

**М.Д.Венедиктов, Л.М.Невдяев, Л.В.Панова.** Методологические аспекты дельта-модуляции..... 81

**В.А.Петросян.** Качество передачи телефонных сообщений в смешанных каналах связи..... 82

**Д.Воциш.** Цифровая передача широкополосных сигналов по оптическим линиям..... 83

**А.Д.Воциш.** Об оценке оптимальных параметров волоконного световода при передаче широкополосных сигналов..... 85

**И.Х.Прусис, А.Д.Воциш.** Использование нелинейных оптических эффектов в ВОЛС..... 87

**И.Х.Прусис.** Коммутационные элементы в ВОЛС..... 88

**И.Д.Жиденко, С.А.Воробьев.** Непрерывный контроль передаточной функции адаптивной оптической системы обработки информации..... 89

**С.А.Воробьев.** Распознавание периодического пространственного сигнала на малой апертуре оптического процессора..... 91

**Т.А.Зотова, А.В.Мосеев, М.В.Филиппов.** Синтез передаточной характеристики оптико-электронной системы обработки сигналов..... 93

**Л.П.Лазарев, С.Д.Мировицкая.** Голографическая интерферометрия в метрике цилиндрических фазовых объектов..... 94

**Л.В.Людвиг, С.Д.Мировицкая.** Методы обработки дифракционных диаграмм диэлектрических цилиндров при бесконтактных измерениях..... 96

**Г.Г.Иванов, А.Д.Воциш.** Измерительная система на базе ЭВМ для регистрации и обработки несинусоидальных токов..... 98

**Э.С.Зунда.** Факторы, влияющие на точность определения мгновенной частоты..... 100

**Г.Я.Лаукс, Г.К.Линис, И.Г.Звайгзне.** Теоретико-множественный метод моделирования динамических систем..... 101

**В.П.Зинкевич.** Процедуры получения признаков изображений при двухмерных преобразованиях..... 103

**М.Н.Зарицкий, В.П.Зинкевич.** Алгоритмы получения признаков изображений при быстрых преобразованиях Уолша..... 105

**Э.А.Озоллапа.** Определение качества функционирования городской телефонной сети (ГТС)..... 107

**М.П.Свиланс.** Единая цифровая сеть услуг..... 109

**А.Д.Воциш, И.И.Ириков.** Создание сетевой части республиканской автоматизированной системы управления Латвии..... 111

**А.А.Буманис, И.И.Ириков, Я.В.Козловский.** Исследование параметров линий связи опытных участков республиканской системы передачи данных..... 113

**И.И.Ириков.** Требования к каналам передачи данных республиканской сети вычислительных центров..... 114

**А.А.Бумагис, А.Г.Лукс.** Определение фс. мы импульсов на выходе согласованных и несогласованных проводных линиях связи..... 115

**К.Г.Калинина.** Метод оценки защищенности сигнала от динамических помех контактов..... 116

**К.Г.Калинина.** Исследование эффективности параллельного включения контактов..... 118