

**Теоретический  
и научно-практический журнал  
по радиосвязи, радиовещанию  
и телевидению**

*Основан в 1994 году*

г. Одесса

# Труды УНИИРТ

Орган  
Украинского научно-исследовательского  
института радио и телевидения

**Редакционная коллегия:**

В. Л. Банкет, Р. Е. Быков, В. А. Власенко, А. В. Выходец, М. С. Гаврилюк, О. В. Гофайзен,  
А. К. Гуцалюк (зам. главного редактора), В. Б. Каток, В. А. Каторгин, В. А. Кисель,  
А. И. Князь, И. П. Панфилов, Э. А. Сукачев, Л. Е. Ящук

**Главный редактор**

Б. В. Одинцов

**№ 3**

**1995**

**Ответственный секретарь**

А. А. Скопа

## Содержание

Одинцов Б. В., Гуцалюк А. К., Сукачев Э. А. TDMA или CDMA? .....	3
Иванченко Т. С., Сахнович Л. А. Обобщенные стационарные процессы .....	10
Кисель А. В. Универсальные фильтры Найквиста .....	12
Сукачев Э. А., Скопа А. А. Оценка искажений сигналов в системах с коррелятивным кодированием и угловой модуляцией (Часть 1) .....	19
Пантелеев В. В., Лянько А. А., Гаврилюк М. С. Виділяння синхронної інформації з корелятивно кодованого сигналу .....	24
Корчинский В. В. Анализ качества и выбор алгоритмов моделирования случайных чисел с заданным законом распределения .....	28
Балашов В. А., Кузнецов В. А. Алгоритм изменения частоты дискретизации цифрового сигнала .....	37
Арбузников В. А. Алгебраические информационные цепи .....	39

### Телевидение

Гофайзен О. В. Вопросы оценки характеристик эталонного тест-сигнала для оценки и коррекции линейных искажений в ТВ тракте .....	41
---	----

### Цифровая обработка сигналов

Шишкин В. В. Новый метод синтеза цифровых фильтров демодуляторов ФМ и АФМ сигналов, реализованных в виде каскадного соединения простых цифровых фильтров .....	43
--	----

### Электродинамика информационных систем

Князь А. И. Синтез неоднородных изоимпедансных сред .....	50
---	----

### Волоконно-оптическая связь

Макаров Т. В., Зазулин А. Е. Поля оптических излучателей в анизотропной среде .....	53
---	----

### Компьютерные технологии в связи

Алипов Н. В., Литвинова Е. И. Трассировка многослойных печатных плат на основе крупнодискретной модели .....	60
Костанжи И. И., Тринтина Н. А. Методика применения микропроцессорных комплексов для высокоскоростного модема .....	64

### Экономика

Степовая Т. Г., Степовой В. С. Организация и методика проведения аудита .....	67
---	----

### Деятельность международных организаций

Находкін М. Г. Український Комітет Радіосоюзу .....	71
---	----

### Конференции

Рекомендации II Международной научно-технической конференции по радиосвязи, телевизионному и звуковому вещанию "УкрТелеКом-95" .....	72
Всемирная конференция по радиосвязи (WRC-95), 1995 .....	75

### Терминология

Головчинський М. Г. Загальноприйняті зарубіжні скорочення .....	77
---	----

**Table of Contents**

<b>Odintsov B. V., Gutsaluk A. K., Sukachev E. A.</b> TDMA or CDMA?.....	3
<b>Ivanchenko T. S., Sakhnovich L. A.</b> General Stationary Processes.....	10
<b>Kisel A. V.</b> Universal Nyquist filters.....	12
<b>Sukachev E. A., Skopa A. A.</b> Estimation of the Signal Distortion in the Systems With Correlative Level Coding and Angle Modulation (Part 1).....	19
<b>Panteleev V. V., Lanko A. A., Gavriljuk M. S.</b> Selections Synchronizing Information From the Correlation Coding Signal.....	24
<b>Korchinsky V. V.</b> The Analysis and Choice of the Accidental Number Modeling Algorithm With an Assigned Law of Distribution.....	28
<b>Balashov V. A., Kuznetsov V. A.</b> Algorithm of clock frequency transform of digital signal.....	37
<b>Arbuznikov V. A.</b> Algebraic information circuits.....	39
<b>Телевидение</b>	
<b>Gofaizen O. V.</b> Some Aspects of Characterization the Reference Test Signal for Evaluation and Correction Linear Distortion in TV Channel.....	41
<b>Цифровая обработка сигналов</b>	
<b>Shishkin V. V.</b> The New Method of PSK and QAM Demodulators Digital Filters Designing, Which Realized as a Simple Digital Filters Cascade Connection.....	43
<b>Электродинамика информационных систем</b>	
<b>Knyaz A. I.</b> Inhomogeneous Isoimpedance Media Synthesis.....	50
<b>Волоконно-оптическая связь</b>	
<b>Makarov T. V., Zazulin A. E.</b> The Fields of Optical Excitations in the Anisotropic Environment.....	53
<b>Компьютерные технологии в связи</b>	
<b>Alipov N. V., Litvinova E. I.</b> The Trace of Multilayer Printed-Circuit-Boards on Large-Sized Discrete Model Base.....	60
<b>Kostanji I. I., Trintina N. A.</b> Method of Application Microprocessors for High-Speed Modem.....	64
<b>Экономика</b>	
<b>Sterovaya T. G., Stepovoy V. S.</b> Organization and methodic of audit realization.....	67
<b>Деятельность международных организаций</b>	
<b>Находкін М. Г.</b> Український Комітет Радіосоюзу.....	71
<b>Конференции</b>	
Рекомендации II Международной научно-технической конференции по радиосвязи, телевизионному и звуковому вещанию "УкрТелеКом-95".....	72
Всемирная конференция по радиосвязи (WRC-95), 1995.....	75
<b>Терминология</b>	
<b>Головчинський М. Г.</b> Загальноприйняті зарубіжні скорочення.....	77

© Издание УНИИРТ, 1995

Сдано в набор 16.06.95.  
Подписано в печать 01.08.95.  
Ризографическое издание.  
Бумага КУМ LUX COPY  
Формат 60x88/8

Тираж 500 экз  
Усл.-печ. л. 13.0

Набрано на электронном оборудовании фирм *IBM* и *Hewlett Packard*  
редакционно-издательским отделом *УНИИРТ*  
Отпечатано на издательском оборудовании фирмы *RISO*  
*Редактирование и корректура* М. Л. Десенко  
Операторы ЭВМ С. В. Ляшенко,  
Г. С. Бирюкова

*Технический редактор* А. А. Скопа  
**Адрес редакции:** Украина, 270026, г. Одесса, ул. Розы Люксембург, 31