

**Теоретичний
та науково-практичний журнал
радіозв'язку, радіомовлення
і телебачення**

Заснований 1994 року

м. Одеса

Праці УНДІРТ

Орган
Українського науково-дослідного
інституту радіо і телебачення

Редакційна колегія:

Банкет В. Л., д. т. н.
Биков Р. Є., д. т. н.
Власенко В. А., д. т. н.
Виходець А. В., к. т. н.
Гофайзен О. В., д. т. н.
Гуцалюк А. К. (заст. головного редактора), к.т.н.
Каток В. Б., д. т. н.

Каторгін В. А., к. т. н.
Кисіль В. А., д. т. н.
Князь А. І., д. т. н.
Сахнович Л. А., д. ф.-м. н.
Панфілов І. П., д. т. н.
Сукачов Е. О., к. т. н.
Ящук Л. О., д. т. н.

Головний редактор

Михайлов М. К., к. т. н.

Науковий редактор випуску

Банкет В. Л., д. т. н.

Відповідальний секретар

Скопа О. О., к. т. н.

Зміст

Теорія зв'язку

Мазурков М. И. Новые классы нелинейных алгебраических кодов для синхронных и асинхронных систем связи	3
Кисель А. В., Кожухарь И. Ф. Сигналы с минимальной энергией межсимвольных искажений для скоростей передачи выше Найквиста	11
Свердлик М. Б., Коваленко Ю. Б. Сравнительный анализ методов модуляции и кодирования для цифровых систем спутниковой связи	16
Мельник А. М. Реализация сигнально-кодовых конструкций с многомерными сигналами	24

Цифрова обробка сигналів

Калашников А. Н., Власенко В. А., Назаренко А. Ф. Гибридные устройства обработки сигналов на основе цифровых фильтров с линейной фазой и преобразователей Гильберта	29
Панфилов И. П., Аль-Двайри М. Влияние шума квантования на точность спектрального анализа сигнала по его нулям	35
Михайлов Н. К. Использование модифицированной блочной импульсно-кодовой модуляции для передачи сигналов звукового вещания	39

Радіотехнічні системи та канали

Стеклов В. К., Полищук В. Г., Сергиенко Т. В. Использование К(D) изображений для синтеза систем фазовой автоподстройки ...	42
Машгалир В. П., Путятин Е. П., Ковалев Е. А. Интегральное приближение при анализе изображений в присутствии геометрических помех	45
Рудый Е. М., Захарченко В. Н., Йона Л. Г., Ещенко А. И. Моделирование системы сжатия звуковых сигналов с преобразованием Хартли	53
Тринггина Н. А. Расчет характеристик одноканальной сети коммутации сообщений	56

Телебачення

Гофайзен О. В., Зайцев А. А., Крюкова Т. Д., Фомин К. В. Основные принципы и параметры системы ТВПК Enhanced SECAM	61
Гофайзен О. В., Михайлов Н. К., Зайцев А. А., Фомин К. В., Шишкин В. В. О выборе параметров цифрового звукового сопровождения для ТВ системы Enhanced SECAM	64

Електродинаміка інформаційних систем

Марчук Л. А., Кондратьева Н. Л., Ефимов А. А. Метод синтеза робастных алгоритмов адаптации антенных решеток	65
---	----

Волоконно-оптичний зв'язок

Каток В. Б., Щепкина Е. Д. Новые типы градиентных одномодовых волокон для техники связи	68
---	----

Полеміка

Михайлов Н. К., Двинский А. В., Цыган Л. Я. Перспективы развития систем сухопутной подвижной связи общего пользования ..	74
--	----

Діяльність міжнародних органів

Михайлов Н. К., Юрик С. В. Технический Комитет "Специальная мобильная группа" Европейского института стандартов связи ... 81

Короткі повідомлення

Йона Л. Г. Блочное кодирование сигналов с дискретным преобразованием Хартли..... 85
Садченко А. В. Число целочисленных последовательностей с идеальными ПАКФ 87

Table of Contents**Telecommunication theory**

Mazurkov M. I. The New Classes of Nonlinear Algebraic Codes for Synchronic and Asynchronic Connection Systems..... 3
Kissel A. V., Kojuhar I. F. Minimal Intersymbol Interference Energy Signals for Data Transmission Rate Greater Than Nyquist One 11
Swerdlik M. B., Kowalenko Yu. B. The Comparative Analysis of Modulation Methods and Coding Signals for Digital Satellite Communication Systems..... 16
Melnik A. M. The Realization of Signal-Code Constructions Using Multidimensional Signals..... 24

Digital signal processing

Kalashnikov A. N., Vlasenko V. A., Nazarenko A. F. Hybrid Devices of Signals Processing on the Digital Filters Basis Using a Linear Phase and Hilbert's Converters..... 29
Panfilov I. P., Al-Dvairy M. The Quantization Noise Influence on the Accuracy of Spectral Zero Crossing Analysis 35
Mykhaylov N. K. The Usage of Modified Block Pulse Code Modulation for Sound Broadcasting Signal Transmission 39

Radio engineering system and channels

Steklov V. K., Polischuk V. G., Sergienko T. V. The Application of K(D) Images for Synthesis Systems of Phase Self-Adjustment..... 42
Mashtalir V. P., Putyatın E. P., Kovalyov E. A. Integral Approach to Analysis of Images in Presence of Geometric Distortions..... 45
Rudy E. M., Zakharchenko V. N., Jona L. G., Estchenko A. I. The Modeling of Sound Signals Compression System Using Hartley Transform 53
Trintina N. A. Parameters for one Channel Network with Switching Messages Calculation..... 56

Television

Gofaizen O. V., Zaitsev A. A., Krukova T. D., Fomin K. V. Basic Principles and Parameters of Enhanced SECAM TV Transmission System 61
Gofaizen O. V., Mikhailov N. K., Zaitsev A. A., Fomin K. V., Shishkin V. V. The Parameters Selection of Digital Sound Implementation for Enhanced SECAM Television System..... 64

Electrodynamics of information System

Marchuk L. A., Kondratieva N. L., Efimov A. A. Method of Robust Algorithms of Antenna Array Adaptation Synthesis 65

Fiber optics communications

Katok V. B., Shchepkina E. D. New Types of Gradient Index Fibres for Communication Technics 68

Polemic

Mikhailov N. K., Dvinsky A. V., Tsygan L. Y. Prospects of Public Network Land Mobile Communication Systems..... 74

Activity of international organization

Mykhailov N. K., Yurick S. V. The Technical Committee Special Mobile Group of the European Telecommunications Standards Institute 81

Briefing

Jona L. G. Block Coding of Signals With Discrete Hartley Transform 85
Sadchenko A. V. The Quantity of Assessment Sequences with Ideal PACF 87

© УНДІРТ, 1996

Здано в набір 23.11.96.
Підписано до друку 30.11.96.
Різографічне видання
Папір КУМ COPY NOVA
Формат 60x88/8
Тираж 500 экз
Умов.-друк. арк. 12,0

Набрано на електронному устаткуванні фірм IBM та Hewlett Packard
редакційно-видавничим відділом УНДІРТ
Віддруковано на видавничому устаткуванні фірми RISO
Редагування і коректура М. Л. Десенко
Технічний редактор А. А. Скопа
Оператор ЕОМ С. В. Ляховецька

Адреса редакції: Україна, 270026, м. Одеса, вул. Буніна, 31