

**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:

№ 1 (21) 2000 р.

Банкет В. Л., д. т. н.
Балашов В. А., д. т. н.
Власенко В. О., д. т. н.
Виходець А. В., к. т. н.
Воробієнко П. П., к. т. н.
Гофайзен О. В., д. т. н.
Гуцалюк А. К. (заст. головного редактора), к.
т. н.

Каток В. Б., к. т. н.
Каторгін В. А., к. т. н.
Кисіль В. А., д. т. н.
Панфілов І. П., д. т. н.
Стеклов В. К., д. т. н.
Сукачов Е. О., к. т. н.
Яцук Л. О., д. т. н.

Головний редактор

Михайлов М. К., к. т. н.
Відповідальний секретар
Артюх М. Г.

Науковий редактор випуску

Балашов В. А., д. т. н.

Зміст

Теорія систем телекомунікацій

Черенков В. С. Операторные уравнения при возбуждении импедансной сферы	3
Балашов В. А. Ортогональные сигналы для систем передачи с DMT	6
Сукачѳв Э. А. Особенности расчета спектральной плотности ЧМ-НФ сигналов при малых индексах модуляции.....	11
Білоус Ю. В. Моделі завод у стільникових системах зв'язку із кодовим розділенням каналів	16
Костик Б. Я., Стеклов В. К. Анализ комбинированной системы и системы ФАП с управлением по отклонению и дифференциальной связью	21
Борц В. И., Коваль В. В., Туманов Ю. Г. Алгоритмизация и оптимизация управления формированием сетки частот	28
Панфілов М. И. Волновые пакеты в однородной диспергирующей среде	31
Балашов В. А., Бельдюгин О. В., Бондаренко В. В., Лашко А. Г. Расчет частотных и временных характеристик однородных и составных абонентских линий.....	33

Теорія кодування

Банкет В. Л., Прокопов С. Д. Метод определения свободного расстояния инвариантных сигнально-кодовых конструкций	37
Мазурков М. И., Гавриленко М. Г. Дистанционные свойства кодов степенных вычетов над полями Гаула четной характеристики	43

Моделювання, управління, економіка

Балашова Н. Б., Герасименко В. Г., Коваленко Л. П. Организация рекламы товаров та послуг у системі Internet	46
Потапова-Синько Н. Е., Отливанская Г. А. Об эффективности финансового лизинга, как источника финансирования воспроизводства основных фондов	50
Худолій Д. А. Распределение радиоресурсов в двухуровневой централизованной системе управления	54
Четвериков Г. Г., Коноплянко З. Д., Ревенчук І. А. Моделювання букво-фонемних відношень приголосних української мови	59

В допомогу науковому фахівцю

Гаркавенко А. С. О деградации полупроводниковых лазеров	64
Мокрицкий В. А., Ротнер С. М., Завьялов С. В. Создание элементов электроники на основе углеродных алмазоподобных пленок	68
Балан Н. М. Феномен монофонического приема стереофонических передач в диапазоне средних волн.....	71
Артюх Н. Г., Каторгін В. А. Организация, структура и основные функции Международного союза электросвязи.....	73
Каторгін В. А., Князь А. І., Черенков В. С., Хачатуров А. І. ДСТУ 3801-98: Антени. Терміни та визначення	76

Памяти С. Н. Рябошапченко	81
---------------------------------	----

Table of Contents**Telecommunication Systems Theory**

Cherenkov V. S. Operator Equations of Stimulated Impedance Sphere	3
Balashov V. A. Orthogonal Signals for DMT Transmission Systems	6
Sukachov E. A. Spectral Densities Calculation for CPM Schemes Using Small Value of the Modulation Index.....	11
Bilous Yu. V. Models of Interference in Cellular Telecommunication Systems With Code Channel Multiplexing.....	16
Kostik B. Y., Steklov V. K. The Analysis of the Combined System And Systems Phase Locking With Control on a Deviation And Differential Connection.....	21
Borshe V. I., Koval V. V., Tumanov Y. G. Algorithmization and Optimization of the Greed Formation Direction.....	28
Panfilov M. I. Wave Packets in a Homogeneous Dispersive Environment.....	31
Balashov V. A., Beldugin O. V., Bondarenko V. V., Lashko A. G. Frequency and Temporary Characteristics Uniforms and Nonuniforms Subscriber Lines Calculation.....	33

Encoding Theory

Banket V. L., Prokopov S. D. Free Distance Definition Method for Invariant Signal-to-Code Structures	37
Mazurkov M. I., Gavrilenko M. G. Distances Properties Codes of Power Residues Above Galois' Fields of the Even Characteristic.....	43

Simulation, Handle, Economics

Balashova N. B., Gerasimenko V. G., Kovalenko L. P. New Possibilities of Advertising Business in Internet Network.....	46
Potapova-Sinko N. E., Otlivanskya G. A. Efficiency of Financial Leasing as a Source of Basic Assets Reproduction	50
Hudoliy D. A. Allocation of Radiooperational Lifes in the Two-Level Centralized Management System.....	54
Chetverikov G. G., Konoplianko Z. D., Revenchuk I. A. Ukrainian Language Concord Letter-Phoneme Relationship Modelling	59

Aid for Scientific Experts

Garkavenko A. S. About Degradation of Semi-Conductor Lasers	64
Mokritskiy V. A., Rotner S. M., Zavalov S. V. Electronic Elements Creation on Carbon Diamond-Like Films Basis	68
Balan N. M. Monophonic Reception Phenomenon of Transmitted Stereophonic Programmes on the Middle Waves	71
Artuh N. G., Katargin V. A. International Telecommunication Union, Structure and Basic Function.....	73
Katargin V. A., Kniaz A. I., Cherenkov V. S., Khachaturov A. I. State Standard of Ukraine 3801-98: Antennas. Terms and Definitions.....	76
In memory of S. N. Riaboshapchenko death.....	81

Журнал зареєстровано Управлінням по пресі Одеської обласної держадміністрації, реєстраційне свідоцтво серії КВ № 2386 від 22 січня 1997 року.

© УНДІРТ, 2000

Здано в набір 01.02.2000
Підписано до друку 01.02.2000
Різографічне видання
Папір КУМ COPY NOVA
Формат 60×88/8
Тираж 500 екз.
Умов.-друк. арк. 11,2

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

Адреса редакції: Україна, 65026, м. Одеса, вул.Буніна, 31