

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

Заснований 1994 року

м. Одеса

Праці УНДІРТ

Praci UNDIRT (Proceedings of the Ukrainian Scientific
Research Institute of Radio and Television)

Орган
Українського науково-дослідного
інституту радіо і телебачення

Редакційна колегія:

№ 2 (22) 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.
Ящук Л. О., д.т.н.

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

Науковий редактор випуску
Власенко В. О., д.т.н.

Зміст

Михайлов М. К. Вступне слово 3

Сучасні радіотехнології: стан та тенденції розвитку

Гофайзен О. В. Современный технический прогресс вещательного телевидения 5
Ивашенко П. В. Стандартизация технологий и средств связи в Украине 16
Каторгін В. А., Лапин В. А., Литвинов Ю. Н. Основные тенденции развития радиовещательной службы различных диапазонов
в Украине 24
Кожухарь И. Ф. Тенденции развития цифровых радиорелейных систем передачи 32
Сукачов Е. О., Иванов В. А. Нові радіотехнології на шляху до інформаційного суспільства 35

Методи та інформаційні технології аналізу сигналів та систем зв'язку

Борщ В. И., Коваль В. В., Туманов Ю. Г. Синтез иерархического высококачественного формирователя сетки частот мобильных
сетей электросвязи стандарта GSM-900 39
Вуд Д. Интерпретация смысла определения телевидения высокой четкости 44
Виходець А. В., Захарин В. М. Система стереофонического МВ-ЧМ вещания с повышенной помехозащищенностью 54
Горьев Г. С., Мокрогуз А. А. Постобработка векторов движения 57
Иваницкий А. М., Никаноров М. В. Решение задачи высокоточного совпадения АЧХ аналогового фильтра-прототипа и пер-
вого периода АЧХ дискретного фильтра 60
Коляденко Ю. Ю. Метод восстановления пространственной корреляции сигналов в адаптивной антенной решетке с нелинейным
радиотрактом 64
Михайлов Н. К., Власенко В. А., Лаппа Ю. М., Мухин П. В. Методы матричного моделирования эффективных базовых алго-
ритмов линейной обработки сигналов 69
Поповский В. В., Лемешко А. В. Математическое моделирование связности телекоммуникационных систем с использованием
симплицIALных комплексов 76
Сукачѳв Э. А., Ильин Д. Ю. Влияние ограничения спектра на форму сигнала в системе с парциальным откликом класса 4 79

Глобальна організаційна діяльність в галузі телекомунікацій та радіотехнологій

Глотов С. П., Каторгін В. А., Ковалев В. М., Лапин В. А., Сень И. В. Вопросы подготовки Всемирных конференций по ра-
диосвязи 85

Table of Contents

Mickhajilov N. K. Introduction.....	3
Modern Radio Technologies: State And Tendencies of Development	
Gofaizen O. V. Modern Scientific Progress of Broadcasting TV	5
Ivaschenko P. V. Standardization of Technologies And Means of Communication in Ukraine.....	16
Katorhin V. A., Lapin V. A., Litvinov Y. N. The Basic Tendencies of Broadcasting Service Development in Various Frequency Band in Ukraine	24
Kozhukhar I. F. Trends of Digital Radio Relay Transmission Systems Developing.....	32
Sukachov E. A., Ivanov V. A. New Radiotechnologies on the Advance Towards Informational Society.....	35
Methods And Information Technologies of Signal Analysis And Telecommunication Systems	
Borsh V. I., Koval V. V., Tumanov Yu. G. Synthesis of The Hierarchical High-Quality Frequencies Net Former of Mobile Telecommunication Networks of GSM-900 Standard.....	39
Wood D. Interpreting the Meaning of High Definition Television.....	44
Vykhodets A. V., Zaharin V. M. MV-FM Stereophonic Broadcasting System With Better Protection From Noise.....	54
Gor'ev G. S., Mokroguz A. A. The Motion Vectors Postprocessing	57
Ivanitskiy A. M., Nikanorov M. V. Solution of the Task of High-Precision Coincidence the AFC Of an Analog Filter-Prototype and First Period the AFC of a Discrete Filter.....	60
Koliadenko Yu. Yu. Method of Recovering a Spatial Correlation of Signals in Adaptive Antenna Array With Nonlinear Radiotract.....	64
Mickhajilov N. K., Vlasenko V. A., Lappa Yu. M., Mukhin P. V. Matrix Methods for Modeling of Effective Linear Signal Processing Basic Algorithms	69
Popovsky V. V., Lemeshko A. V. Mathematical Simulation of Telecommunication Systems Connectivity With Simplicial Complex.....	76
Sukachov E. A., Ilyin D. U. The Effect of Spectrum Restriction of The Class IV Partial Response Signal on its Waveform	79
Global And Organizational Activity in The Field of Telecommunications And Radio Technologies	
Glotov S. P., Katorgin V. A., Kovalyov V. M., Lapin V. A., Sen I. V. The Live Issues of Preparation to World Radiocommunication Conference	85
Congratulation to Balashov V. A.	88

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

© УНДІРТ, 2000

Здано в набір 24.06.2000
Підписано до друку 24.06.2000
Різнографічне 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