

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

№ 3 (43) 2005 р.

## Редакційна колегія:

Балашов В. А., д. т. н.  
Банкет В. Л., д. т. н.  
Виходець А. В., к. т. н.  
Власенко В. О., д. т. н.  
Горобець М. М., д. ф-м. н.  
Гофайзен О. В., д. т. н.  
Гранатуров В. М., д. е. н.  
Гуцалюк А. К. (заст. головного редактора), к. т. н.  
Каток В. Б., к. т. н.

## Головний редактор

Михайлов М. К., к. т. н.

## Відповідальний секретар

Артюх М. Г.

Каторгін В. А., к. т. н.  
Князева Н. О., д. т. н.  
Кривуца В. Г., д. т. н.  
Панфілов І. П., д. т. н.  
Плотніков В. М., д. т. н.  
Поповський В. В., д. т. н.  
Стеклов В. К., д. т. н.  
Сукачов Е. О., д. т. н.  
Ящук Л. О., д. т. н.

## Наукові редактори випуску:

Гофайзен О. В., д. т. н., проф.  
Виходець А. В., к. т. н., проф.

## Зміст

### Теорія і практика телекомунікаційних систем

Сукачів Э. А., Ильин Д. Ю., Лабунский В. А. Представление селективных сигналов с компактным спектром в базе вейвлетов Хаара.....	3
Михайлов Н. К., Пляцек О. Е. Адаптивное вейвлет-преобразование сигналов изображения .....	9
Арбузников В. А., Варава Ю. В. Стационарные двухполосники высшего порядка устойчивость линейного $R(\omega)R$ -делителя .....	12
Горбачев М. Н. Математическое моделирование и анализ периодических энергетических процессов в радиотехнических цепях при неграмонических входных сигналах .....	18
Гвоздева И. М., Миргород В. Ф. Метод взвешенной мультипликативной обработки угловых спектров в приемных антенных решетках .....	25
Горелкіна С. Б., Баховський П. Ф. Економічне узгодження доходів та бюджетних запитів для трансляції телерадіопрограм вироблених для державних потреб.....	29

### Радіозв'язок, радіомовлення і телекомунікаційні системи

Гофайзен О. В. Моделі просторових частотно-контрастних характеристик зорового сприйняття ТВ зображень.....	35
Виходець А. В., Кузнецова А. С. Интегральная оценка линейных искажений в системе синхронного ОБЧ-ЧМ вещания.....	58
Виходець А. В., Кузнецова О. С., Балан М. М. Захисні відношення за радіочастотою в системі цифрового мовлення DRM.....	62
Виходець А. В. Особенности построения синхронной сети – передатчиков в системах T-DAB и DRM .....	66
Виходець А. В. Параметры планирования DRM передающей сети .....	75
Коляденко Ю. Ю. Оптимизация распределения частотного ресурса в системах сотовой подвижной связи .....	80
Сукачів Э. А., Степурко А. А. Исследование динамики помеховой обстановки для различных траекторий движения мобильной станции.....	86

**Table of Contents****Theory and practice of Telecommunications Systems**

<b>Sukachev E. A., Ilyin D. Yu., Labunsky V. A.</b> Representation of Selective Signals with Compact Spectrum in Haar Wavelet Basis.....	3
<b>Mykhaylov N. K., Plyatsek O. E.</b> Adaptive Wavelet-Transformation of Image Signals .....	9
<b>Arbuznikov V. A., Varava Yu. V.</b> Stationary Two-Poles of Supreme Order. Stability of Linear R(ω)R-divider .....	12
<b>Gorbachev M. N.</b> Mathematical Modeling and Analysis of Periodic Energetic Processes in Radio Technical Circuits at Non-harmonic Input Signals .....	18
<b>Gvozdeva I. M., Mirgorod V. F.</b> Weight Multiplicative Processing Method For Angle Spectrums in Input Antenna Arrays .....	25
<b>Gorelkina S. B., Bakhovsky P. F.</b> Economical Concordance of Profits and Budget Requests for Broadcasting of TV and Radio Programs, Created for Public Needs.....	29

**Radio Communication, Radio Broadcasting and Telecommunications Systems**

<b>Gofaizen O. V.</b> Models of Spatial Frequency-Contrast Characteristics of TV Images Visual Perception .....	35
<b>Vykhodets A. V., Kuznetsova A. S.</b> The Integral Estimation of Linear Distortions in Synchronous VHF-FM Broadcasting System.....	58
<b>Vykhodets A. V., Kuznetsova A. S., Balan M. M.</b> Protective Ratios by Radio Frequency in DRM Digital Broadcasting System.....	62
<b>Vykhodets A. V.</b> The Peculiarities of Synchronous Network Construction – T-DAB and DRM Systems Transmitters.....	66
<b>Vykhodets A. V.</b> Planning parameters for DRM transmitting network .....	75
<b>Kolyadenko Yu. Yu.</b> Frequency Resource Distribution Optimization for Cellular Mobile Communication Systems .....	80
<b>Sukachev E. A., Stepurko A. A.</b> Research of Interference Conditions Dynamics for Different Trajectories of Mobile Stations Movement.....	86

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

© УНДІРТ, 2005

Здано в набір 19.09.2005 р.  
Підписано до друку 23.09.2005 р.  
Різографічне видання  
Папір DATA COPY  
Формат 60×88/8  
Тираж 500 екз.

Умов.-друк. арк. 11,2

Набрано на електронному обладнанні фірм *IBM* та *Hewlett Packard*  
редакційно-видавничим відділом *УНДІРТ*  
Віддруковано на видавничому обладнанні фірми *RISO*  
*Технічний редактор*  
*Редагування і коректура, верстка*  
*Науково-технічний редактор*  
*з англійської мови*  
*Відповідальний за друк*  
Адреса редакції: Україна, 65026, м. Одеса, вул. Буніна, 31

**М. Г. Артох**  
**С. В. Ляховецька**

**А. О. Севостьяненко**  
**Д. В. Головань**