

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

*Заснований 1994 року*

м. Одеса

# Праці УНДІРТ

**РУХОМІ ЗАСОБИ РАДІОЗВ'ЯЗКУ**

Орган

Українського науково-дослідного  
інституту радіо і телебачення

*Редакційна колегія:*

*№ 3 (15) 1998 р.*

Банкет В. Л., д. т. н.  
Биков Р. Є., 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. гол. 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.  
Сахнович Л. А., д. ф.-м. н.  
Сукачов Е. О., к. т. н.  
Ящук Л. О., д. т. н.

*Головний редактор*

Михайлов М. К., к. т. н.

*Відповідальний секретар*

Савицький Л. Ю.

*Науковий редактор випуску*

Власенко В. О., д. т. н.

## *Зміст*

### *Мобільний зв'язок*

Проблеми та перспективи розвитку цифрового мобільного радіозв'язку в Україні на порозі 3-го тисячоліття: Шлях від концепцій до стандартів ..... 3

### *Управління в системах та мережах зв'язку*

Худолій Д. А. О некоторых принципах управления радиоресурсом ..... 37

### *Обработка сигналов та кодування інформації*

Власенко В. А., Заганич В. Г., Лавриненко С. В., Макаренко Н. К. Исследование эффективности идентификации объектов сложной формы с помощью моделей характерных точек ..... 42  
Геер А. Э. Сверточные коды, инвариантные к инверсии ..... 49  
Захарченко В. Н. О целесообразности декорреляции ошибок в системах с решающей обратной связью ..... 54  
Кисель В. А. Совместная оптимизация весовой и базисной функций в дискретных представлениях сигналов ..... 57  
Коханов А. Б., Власенко В. А., Заганич В. Г. Построение поточно-рекурсивных конвейерных вычислителей дискретного преобразования Фурье ..... 61  
Кунченко Ю. П., Палагин В. В. Критерий асимптотической нормальности проверки простых статистических гипотез ..... 65  
Мазурков М. И., Гавриленко М. Г. Дистанционные свойства кодов степенных вычетов над простыми полями Галуа GF(p) ..... 70  
Мазурков М. И., Бондарь В. И., Чечельницкий В. Я., Волобуев В. И. Схема модулятора системы пакетной передачи речевых сообщений на основе ЧВМ-сигналов ..... 74  
Палагин В. В. Разработка алгоритмов обнаружения радиосигналов на фоне негауссовских помех ..... 79  
Панфилов И. П., Аль-Гавагзах М. Ю. О разделении речевых сигналов, передаваемых в совпадающих временных и частотных интервалах ..... 83  
Тодорович А. Международная академия радиовещания ..... 85  
Юбилей В. Л. Банкета ..... 87

**Table of Content****Mobile communications**

Problems and Prospects on the Development of Digital Mobile Communications in Ukraine at the Edge of the Third Millennium: the Way From Conceptions to Standards..... 3

**Management in telecommunications systems and networks**

**Hudolij D. A.** About Certain Principles of Radio Resources Management.....37

**Signal processing and coding of information**

**Vlasenko V. A., Zaganich V. G., Lavrinenko S. V., Makarenko N. K.** Investigation of Effectiveness of Complex Shape Objects Identification Based on Characteristic Points Models (CPM) .....42

**Geyer A. E.** Rotationally Invariant Convolutional Codes for PSK.....49

**Zakharchenko V. N.** The Expediency of Errors Decorrelation in Systems with Determinative Feedback.....54

**Kissel V. A.** Joint Optimization of Weight and Basis Functions for Discrete Representations of Signals.....57

**Kohanov A. B., Vlasenko V. A., Zaganich V. G.** Pipeline-Recursive DFT Processors Design.....61

**Kunchenko Y. P., Palagin V. V.** The Criterion Asymptotically Normality for Checking Simple Statistical Hypothesizes.....65

**Mazurkov M. I., Gavrilenko M. G.** Distance Properties of Power Residues Codes above Simple Fields the Galois' Fields  $GF(p)$  .....70

**Mazurkov M. I., Bondar V. I., Chechelnitsky V. J., Volobuev V. I.** The Modulator Scheme of the Voice Messages Package Transmission System on the Base of the FTN-signals .....74

**Palagin V. V.** The Development of Radio-Signal Detection Algorithms on the Background of Non-Gaussian Noise.....79

**Panfilov I. P., Al-Gavagzeh M. U.** The Separating of Speech Signals which are Transmitted in Coinciding Time and Frequency Intervals.....83

**Todorovich A.** International Academy of Broadcasting.....85

**On V. L. Banket Anniversary**.....87

Журнал зареєстровано Управлінням по пресі Одеської обласної держадміністрації, реєстраційне свідоцтво серії ОД № 215 від 4 липня 1994 року.

© УНДІРТ, 1998

Здано в набір 10.09.98  
Підписано до друку 31.09.98  
Різографічне видання  
Папір КУМ COPY NOVA  
Формат 60×88/8  
Тираж 500 екз.

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

Умов.-друк. арк. 11,2

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