

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 (39) 2004 р.

Редакційна колегія:

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

Головний редактор

Михайлов М. К., к. т. н.

Відповідальний секретар

Артюх М. Г.

Каторгін В. А., к. т. н.
Каток В. Б., к. т. н.
Кривуца В. Г., д. т. н.
Панфілов І. П., д. т. н.
Плотников В. М., д. т. н.
Поповський В. В., д. т. н.
Степков В. К., д. т. н.
Ящук Л. О., д. т. н.
Гранатуров В. М., д. е. н.

Науковий редактор випуску:

Власенко В. О., д. т. н.

Зміст

Радіотехнічні і телевізійні системи

- Михайлов Н. К., Плотников В. М., Пляцек О. Е. Реализация вэйвлет-анализа для параметрических методов спектральной обработки ЧМ-сигналов 3
Михайлов Н. К., Власенко В. А., Власенко Н. К., Пераньски В. Информационно-технологические аспекты объектно-ориентированного анализа и проектирования исследовательских мультимедиа систем 15

Інформаційні системи і технології

- Нестеренко С. А., Копытчук Н. Б., Бадр Яароб. Технология спиралевидного динамического синтеза компьютерных сетей автоматизированных систем 24
Ляшенко А. С., Орлов Е. О. Методы решения задачи временной привязки в единой сети базовых станций Автоматической Идентификационной Системы 27
Балтовский А. А. Способы табличного представления и графического построения функций многих переменных с использованием ЭВМ 31
Кунгурцев А. Б., Куок Винь Нгуен Чан, Блажко А. А. Сравнение запросов в реляционных базах данных для построения материализованных представлений 35
Антошук С. Г. Информационная модель структурно-семантического анализа изображений 39

Радіозв'язок, радіомовлення і телекомунікаційні системи

- Марчук В. С., Селевко С. Н. Интеграция систем абонентского радио и оптического доступа 44
Мазурков М. И., Дмитренко В. С. Полные классы оптимальных систем ДЧ-сигналов на основе автоморфизмов расширенных полей Галуа 49

Проблеми менеджменту в науці, техніці та освіті

- Пераньски В., Власенко В. А. Проблемно-ориентированные технологии управления знаниями в системах контроля качества материалов и изделий (Попытка концептуального анализа) 53
Тадеуш Барський. База знаний преподавателя – ступени профессионального роста 68

Обробка сигналів і радіотехнічні пристрої

- Михайлов Н. К., Власенко В. А., Власенко Н. К., Семенов Д. О. Методы повышения дискриминационной способности процедур идентификации в пространстве корневых сигналов векторных медианных фильтров 71
Орлов В. В. Анализ ошибок квантования цифрового адаптивного обнаружителя на решетчатом фильтре 79
Сергеев В. В., Бондаренко О. О. Анализ вихідного сигналу автокореляційного пристрою при обробці складного лінійно-частотно-модульованого радіоімпульсу 84
От редакції 87

Table of Contents**Radio Technical and TV Systems**

Mykhaylov N. K., Plotnikov V. M., Plyatsek O. E. Wavelet-Analysis Realization for Parametric Methods of FM Signals Spectral Processing.....	3
Mikhailov N. K., Vlasenko V. A., Vlasenko N. K., Pieranski W. Information-Technological Aspects of Object-Oriented Analysis and Design of Multimedia Systems for Scientific Research.....	15

Information Systems and Technologies

Nesterenko S. A., Kopytchuk N. B., Badr Yarob The Technology of Spiral Dynamic Synthesis of Automated Systems Computer Networks.....	24
Lyashenko A. S., Orlov E. O. Methods of the Time Reference Problem Solving for Base Stations Network of Automatic Identification System.....	27
Baltovskyy A. A. Ways of Table Representation and Plotting of Multiple Variables Functions with Use of PC.....	31
Kungurtsev A. B., Kuok Win' Nguyen Chan, Blazhko A. A. Comparison of Queries in Relational Databases for Construction Materialized Views	35
Antoshchuk S. G. Informational Model for Structural Semantic Images Analysis	39

Radiocommunication, Broadcasting and Telecommunication Systems

Marchuk V. S., Selevko S. N. Subscriber Wireless and Optical Access Systems Integration.....	44
Mazurkov M. I., Dmytrenko V. S. Full Classes of DF-Signals Optimal Systems on the basis of Galois' Extended Fields Automorphisms.....	49

Problems of Management in Science, Techniques and Education

Pieranski V., Vlasenko V. A. Problem-Oriented Knowledge Management Technologies for Materials and Products Quality Control Systems (Attempt of conceptual analysis).....	53
Tadeusz Barski The Teachers' Knowledge Base – Steps of Professional Upgrowth.....	68

Signals Processing and Radio Technical Devices

Mykhaylov N. K., Vlasenko V. A., Vlasenko N. K., Semenov D. O. Methods of Discrimination Capability Increasing for Identification Procedures in Functional Root Signal Space of Vector Median Filters	71
Orlov V. V. Analysis of Quantization Errors of Digital Adaptive Detector for Lattice Filter.....	79
Sergeev V. V., Bondarenko A. A. Auto-correlated Device Output Signal Analysis at Composed Linear-Frequency-Modulated Radio Pulse Processing.....	84
From editorial staff	87

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

© УНДІРТ, 2004

Здано в набір 01.09.2004 р.
Підписано до друку 28.09.2004 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. Артюх
С. В. Ляховецька

А. О. Севостьяненко
Д. В. Головань