

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

№ 1 (41) 2005 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.
Плотніков В. М., д. т. н.
Поповський В. В., д. т. н.
Стеклов В. К., д. т. н.
Ящук Л. О., д. т. н.
Гранатуров В. М., д. е. н.

Науковий редактор випуску:

Сукачов Е. О., д. т. н.

Зміст

Перспективи розвитку радіотехнологій

Михайлов М. К., Севостьяненко А. О., Иванов В. А., Мухин П. В. Перспективні напрямки розвитку безпроводових телекомунікаційних технологій.....	3
Бойко І. В., Когут А. Л., Ляшевич В. С., Сундучков К. С., Сушко С. І. Выбор технологии пакетной коммутации в малой корпоративной спутниковой сети связи.....	7
Гофайзен О. В., Тепухіна А. В. Сучасний рівень колориметрії і проблема побудови адаптивних за кольором ТВ і споріднених ім систем.....	12
Домбровський Д. А. Перспективи розвитку систем безпроводного доступу в діапазоні частот 5 ГГц в Україні.....	30

Теорія і практика телекомунікаційних систем

Банкет В. Л., Ищенко Н. А. Декомпозиция ансамблей сигналов в системах решетчатой модуляции.....	36
Михайлов М. К., Плотников В. М., Пляцек О. Е. Моделирование и обработка экспериментальных данных посредством анализирующих свойств семейства гауссовых вейвлетов.....	40
Пляцек О. Е. Анализ комбинированных сигналов Гауссовой формы посредством семейства VMWF – вейвлет-преобразований....	48
Мазурков М. И., Дмитренко В. С., Конопака Е. А. Эффективный алгоритм нахождения первообразных неприводимых полиномов.....	53

Практика застосування новітніх технологій

Кожухарь И. Ф. Расчет весовых коэффициентов передающего и приемного парциальных кодеров конечной длины.....	63
Нестеренко С. А., Биньковский А. Ю., Черный М. А., Новиков В. С. Выбор оптимального плана внедрения корпоративных компьютерных сетей с учетом динамики их развития.....	66
Михайлов М. К., Сукачов Е. О., Гуцалюк А. К. Про підвищення надійності цифрових систем передачі за рахунок зниження інтерференційних впливів.....	69
Фердман Г. П. Удосконалення існуючої системи безпеки на залізничному транспорті України шляхом впровадження нових антитерористичних технічних засобів.....	74

Радіотехнології на службі навчального процесу

Власенко В. А., Пираньски В. Технологии информационной поддержки управления знаниями в организационных самообучающихся системах.....	81
Булгач В. Л., Кривуца В. Г., Нарытник Т. Н., Казмиренко В. Я., Олейник В. Ф., Онишко А. Ф. Дистанционное обучение с использованием микроволновой интегрированной телерадиоинформационной системы МИТРИС-ИНТ.....	93

Table of Contents**Prospects of radio technologies development**

Mykhaylov M. K., Sevostyanenko A. O., Ivanov V. A., Mukhin P. V. Prospective Trends of Wireless Telecommunications Technologies.....	3
Boyko I. V., Kogut A. L., Lyashevich V. S., Sunduchkov K. S., Sushko S. I. Choosing Packet Switch Technology for Small Private Satellite Communication Network.....	7
Gofaizen O. V., Tepukhina A. V. Modern Level of Colorimetry and the Problem of Colour Adaptive Television and Related Systems Development.....	12
Dombrovsky D. A. The Prospects of 5 GHz Frequency Band Wireless Access Systems Development in Ukraine.....	30

Theory and practice of Telecommunications systems

Banket V. L., Ishchenko N. A. Signals Ensembles Decomposition in Trellis Modulation Systems	36
Mykhaylov N. K., Plotnikov V. M., Plyatsek O. Ye. Experimental Data Modeling and Processing By Means of Analyzing Properties of Gaussian Wavelets Family	40
Plyatsek O. Ye. Combined Gaussian Signals Analysis by means of VMWF – Wavelet Transformations Family	48
Mazurkov M. I., Dmytrenko V. S., Konopaka Y. A. Effective Algorithm of Prototypal Irreducible Polynomials Discovering.....	53

Practical points of advanced technologies implementation

Kozhukhar I. F. Weight Coefficients Calculation for Transmitting and Receiving Partial-Response Coders of Finite Length.....	63
Nesterenko S. A., Bin'kovsky A. Yu., Chorny M. A., Novikov V. S. The Optimum Plan Selection of Enterprise Computer Networks Implementation According to their Progress Dynamics.....	66
Mykhaylov N. K., Sukachov E. A., Gutsaluk A. K. On the Increase of a Digital System Effectivity by Means of Reduction Interfering Influences.....	69
Ferdman G. P. Improvement of Acting Security System of Ukrainian Railways by Advanced Anti-Terrorist Technical Features Implementation	74

Radio technologies serving study process

Vlasenko V. A., Pieranski V. Technologies for Information Support of Knowledge Management at Organizing Self-Learning Systems	81
Bulgach V. L., Kryvutsa V. G., Narytnik T. N., Kazymyrenko V. Ya., Oleynik V. F., Onypko A. F. Distance Learning with Use of Microwave Integrated Teleradioinformation System MITRIS-INT.....	93

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

© УНДІРТ, 2004

Здано в набір 02.03.2005 р.
Підписано до друку 21.03.2005 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 RSO
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. Аргох
С. В. Ляховецька

А. О. Севостьяненко
Д. В. Головань