

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

Видається з 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 (49) 2007 р.

Редакційна колегія:

Арбузніков В.О., д.т.н.
Балашов В.А., д.т.н.
Бурмістренко В.М., к.т.н.
Виходець А.В., к.т.н.
Власенко В.О., д.т.н.
Гепко І.О., д.т.н.
Гофайзен О.В., д.т.н.
Гранатуров В.М., д.е.н.
Гуцалюк А.К. (заст. головного редактора), к.т.н.
Іванов В.А., к.т.н.

Каторгін В.А., к.т.н.
Князева Н.О., д.т.н.
Кожухар І.Ф., к.т.н.
Красноярський Б.С., к.т.н.
Лапін В.А., к.т.н.
Павлов С.Г., к.т.н.
Панфілов І.П., д.т.н.
Поповський В.В., д.т.н.
Проценко М.Б., д.т.н.

Головний редактор

Михайлов М.К., к.т.н.

Науковий редактор випуску:

Гофайзен О.В., д.т.н.

Відповідальний секретар

Севостьяненко А.О.

Зміст

Математичне моделювання та новітні методи обробки інформації

Шлезяк М. Применение методов корреляции цифровых изображений для оценки применимости теплообменника 3
Арбузніков В.А., Варава Ю.В. Внешние дополнения для нестационарных двухполосников 10

Телебачення і радіомовлення

Баляр В.Б., Гофайзен О.В., Дудка М.П., Уласенко О.М., Чихман О.В. Питання технічної реалізації систем наземного ефірного цифрового мовлення, впроваджуваних в Україні 21
Выходец А.В., Ганжа С.Н., Кузнецова А.С. Искажения приема при работе передатчиков совместного аналогового и цифрового DRM звукового радиовещания в синхронном режиме 28

Мережі та системи зв'язку

Нестеренко С.А., Биньковский А.Ю. Автоматизация проектирования и внедрения корпоративных компьютерных сетей 34
Ганифаев Р.А. Модернизация телефонной сети общего пользования на основе концепции NGN 38

Моделювання, управління, економіка

Гайворонская Г.С. Экономические аспекты модернизации телекоммуникационной сети 45
Ерохов И.В. Пошаговая методика формирования решений для случая сложной электрической цепи 52

В допомогу фахівцям

Уласенко Е.Н., Лапін В.А. Частотный спектр для перспективных радиотехнологий в Украине 57
Основні вимоги до оформлення наукових статей, поданих до опублікування в журналі "Праці УНДІРТ" 62

Table of Contents**Mathematical Modeling and Advanced Methods of Information Processing**

Śleziak M. Application of the Digital Image Correlation Methods for Evaluation of Utilization of Heat Exchanger.....	3
Arbuznikov V.A., Varava Yu.V. External Additions for Non-Stationary Two-Terminal Devices.....	10

Television and Radio Broadcasting

Balyar V.B., Gofaizen O.V., Dudka M.P., Ulasenko O.M., Chikhman O.V. The Issues of Technical Implementation of Digital Broadcasting Systems being Introduced in Ukraine	21
Vykhodets A.V., Ganzha S.N., Kuznetsova A.S. Distortions of Reception during Operating of Transmitters with Simulcast Analog and Digital DRM Sound Broadcasting in Synchronous Mode	28

Telecommunication Systems and Networks

Nesterenko S.A., Binkovsky A.Yu. Computer-Aided Design and Implementation of Enterprise Networks.....	34
Hanifayev R.A. Modernization of the Public Switched Telephone Network (PSTN) on the Basis of the NGN Concepts	38

Modeling, Management, Economics

Gayvoronskaya G.S. Economical Aspects of Telecommunication Network Modernization	45
Yerokhov I.V. Step-by-Step Technique of Decisions Formation for the Case of Complex Electric Circuit	52

Support to Specialists

Уласенко Е.Н., Лاپин В.А. Частотный спектр для перспективных радиотехнологий в Украине.....	57
Ulasenko E.N., Lapin V.A. Frequency Spectrum for Prospective Radio Technologies in Ukraine.....	57

Main Requirements to Drawing up the Scientific Articles, Presented for Publishing in the Magazine "UNIIRT Proceedings"	62
--	----

Вниманию читателей!

В журнале "Праці УНДІРТ" № 3 (39), 2004 г. была опубликована статья "Реализация вейвлет-анализа для параметрических методов спектральной обработки ЧМ-сигналов", авторы – Михайлов Н.К., Плотников В.М, Пляцек О.Е.

Впоследствии обнаружилось, что В.М. Плотников, не принимая во внимание согласованный с главным редактором и соавторами материалы первого варианта статьи, при формировании окончательного варианта статьи, осуществил несанкционированную замену этого варианта на материалы статьи Поршнева С.В. "Оценка возможности использования непрерывного вейвлет-преобразования для обработки широкополосного частотномодулированного сигнала", опубликованной в "Журнале радиоэлектроники" № 1, 2003 г. (Нижнетагильский государственный педагогический институт).

Этот неединичный факт нарушения научной этики со стороны В.М. Плотникова стал предметом обсуждения на заседании редколлегии журнала "Праці УНДІРТ". В результате обсуждения принято решение о выводе В.М. Плотникова из состава редакционной коллегии с последующим запрещением ему публиковать статьи в журнале, предложено сменить ответственного секретаря редколлегии и строго указано выпускающему редактору д.т.н. В.А. Власенко на необходимость усиления ответственности за соблюдением научной этики и уровня научных публикаций.

Редколлегия журнала приносит свои извинения читателям за этот крайне досадный инцидент.

Зам. главного редактора

А.К. Гуцалюк

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

© УНДІРТ, 2007

Здано в набір 02.01.2007 р. Підписано до друку 12.03.2007 р.
Різнографічне видання. Папір DATA COPY.
Набрано на електронному обладнанні фірм IBM та Hewlett Packard
редакційно-видавничим відділом УНДІРТ
Віддруковано на видавничому обладнанні фірми RISO
Формат 60'88/8. Тираж 100 екз.
Умов.-друк. арк. 11,2

Заступник Головного редактора
тел. (0482) 25-02-38 e-mail: gutsaluk@uniirt.com.ua
Технічний редактор та науково-технічний
редактор з англійської мови
тел. (0482) 25-69-63 e-mail: andrej@uniirt.com.ua
Редагування і коректура, верстка
Відповідальний за друк

А.К. Гуцалюк

А.О. Севостьяненко

С.В. Ляховецька
В.В. Федоренко

Адреса редакції: Україна, 65026, м. Одеса, вул. Буніна, 31