

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

№ 2 (50) – 3 (51) 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.

## Відповідальний секретар

Севостьяненко А.О.

## Науковий редактор випуску:

Гофайзен О.В., д.т.н.

## Спеціалізований тематичний випуск "Телевізійне та звукове мовлення, інтерактивні мультимедійні служби"

### Зміст

Проект Державної програми впровадження цифрового телерадіомовлення в Україні.....	3
Вуд Девід Современное состояние телевизионных технологий и методов оценки качества телевизионных изображений.....	22
Баляр В.Б., Устинов С.С. Интеграция форматов транспортного потока в системах цифрового мовлення нових поколінь .....	44
Карловський Д.В. Математичний опис границь області видимих кольорів у колірному просторі.....	47
Баляр В.Б., Устинов С.С. Системи цифрового мовлення другого покоління.....	57
Уласенко О.М., Лапін В.О., Маковеснко Д.О. Критерії захисту систем з кодовим розділенням каналів від цифрового наземно-го телебачення в діапазоні 800 МГц .....	61
Горбач І.В., Дума М.Г., Макаров А.А. Спутниковая распределительная сеть информационного обеспечения национальной системы спутниковой связи как базовый элемент государственной программы внедрения цифрового телерадиовещания в Украине.....	70
Драганов В.М., Маковеевко Д.А. Оценка выигрыша сетевого усиления в синхронной сети цифрового телевидения.....	74
Королько С.А., Шаповал В.З. Стандартизація у сфері менеджменту якості.....	78
Трофименко Е.Г., Швайдецкий В.В. Новый подход в решении проблемы качества массовой рассылки мультимедийной информации в Internet .....	86
Виходець А.В., Кузнецова А.С., Ганжа С.Н. Линейные искажения при радиоприеме сигналов синхронных ОВЧ-ЧМ передатчиков .....	92
Стандарти та нормативні документи ТК 123 "Аудіовізуальні системи і служби" .....	102
Основные требования к оформлению научных статей, представленных к опубликованию в журнале "Праці УНДІРТ" .....	115

**Table of Contents**

<b>Draft State Program of Digital Television and Sound Broadcasting Introduction in Ukraine</b> .....	3
<b>Wood David</b> Current State of Television Technologies and Television Image Quality Evaluation Methods.....	22
<b>Balyar V.B., Ustinov S.S.</b> Transport Stream Format Integration in Next Generation Digital Broadcasting Systems.....	44
<b>Karlovskiy D.V.</b> Mathematical Description of Visible Colors Area Border in Color Space.....	47
<b>Balyar V.B., Ustinov S.S.</b> Second Generation Digital Broadcasting Systems .....	57
<b>Ulasenko O.M., Lapin V.O., Makoveyenko D.O.</b> Protection Criteria for Code Division Multiple Accesses Systems exposed by interference from Digital Terrestrial Television Systems in 800 MHz Frequency Band .....	61
<b>Gorbach I.V., Duma M.G., Makarov A.A.</b> Satellite Distributive Information Provision Network of National Satellite Communication System as the Basic Element of State Program of Digital TV-broadcasting Implementation in Ukraine .....	70
<b>Draganov V.M., Makoveyenko D.A.</b> Estimation of Network Gain Benefit in Synchronous Digital TV Network.....	74
<b>Corolko S.A., Shapoval V.Z.</b> Standardization in the Field of Quality Management.....	78
<b>Trofimenko E.G., Shvaydetskiy V.V.</b> New Approach to Solving the Quality Problem for Multimedia Information Mass Dispatch via Internet .....	86
<b>Vykhodets A.V., Kuznetsova A.S., Ganzha S.N.</b> Linear Distortions at Radio Reception of Synchronous VHF-FM Transmitters Signals.....	92
<b>List of standards and normative documents of TC123 "Audiovisual systems and services"</b> .....	102
<b>Main Requirements to Drawing up the Scientific Articles, Presented for Publishing in the Magazine "UNIIRT Proceedings"</b> .....	115

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

© УНДІРТ, 2007	Здано в набір 22.10.2007 р. Підписано до друку 29.10.2007 р. Різографічне видання. Папір DATA COPY. Набрано на електронному обладнанні фірм <i>IBM</i> та <i>Hewlett Packard</i> редакційно-видавничим відділом УНДІРТ Віддруковано на видавничому обладнанні фірми <i>RISO</i> 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	<b>А.К. Гуцалюк</b>  <b>А.О. Севостьяненко</b>  <b>С.В. Ляховецька</b> <b>В.В. Федоренко</b>
<b>Адреса редакції:</b> Україна, 65026, м. Одеса, вул. Буніна, 31			