

Цифрові мережі зв'язку



*Технології не є відображенням
світу, а способом управління
реальністю.*

Октавіо Пас

Науково-технічний прогрес багато в чому визначається швидкістю передачі інформації та її об'ємом. Інформаційно-телекомунікаційний комплекс України формується з урахування його інтеграції в європейську інформаційну інфраструктуру. Світовою практикою встановлено, що неодмінною умовою для цього є наявність в країні розвинутої і взаємозв'язаної цифрової мережі. Тому в Україні як і в більшості розвинутих європейських країн багато уваги приділяється цифровізації мереж зв'язку. Пропонуємо читачам нашої бібліотеки підручники, навчальні посібники та статті з періодичних видань по темі «Цифрові мережі зв'язку», які знаходяться в фонді нашої бібліотеки.



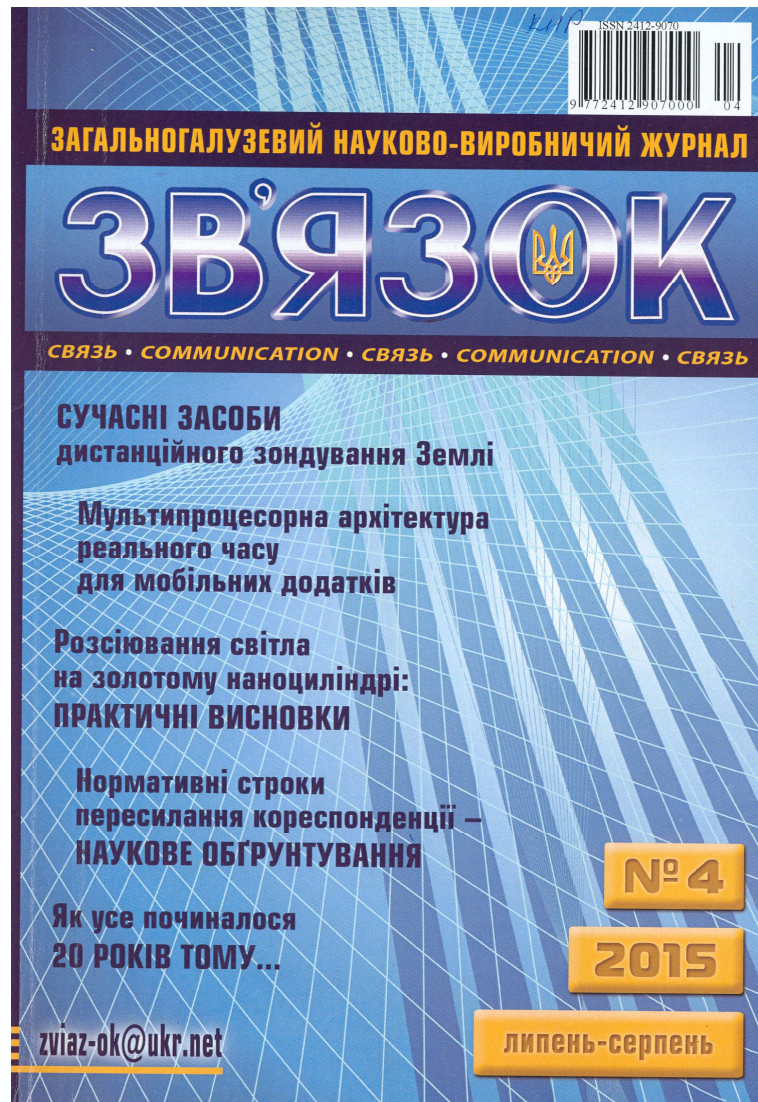
Воробієнко, П. П. Телекомунікаційні та інформаційні мережі : підручник для студентів вищих навчальних закладів / П. П. Воробієнко, Л. А. Нікітюк, П. І. Резніченко; Міністерство освіти і науки України. – К. : САММІТ-КНИГА, 2010. – 640 с. : іл.

У підручнику розглянуто загальні принципи побудови мереж та мережевих сегментів різних рівнів, принципи функціонування мереж, механізми надання ними послуг, базові телекомунікаційні технології. Наведено технологічні особливості і обладнання транспортних мереж, мереж доступу, інтермереж, мереж підприємств та установ. Для студентів вузів, магістрів, аспірантів і робітників підприємств зв'язку.



Мансуров, Т. М. Задачи построения и моделирование интеллектуального центра обслуживания вызовов NGN / Т. М. Мансуров, Ч. П. Алиев // Электросвязь. – Москва. – 2016. – № 3. – С. 68 – 73 : 5 рис. – Библиогр. : с. 73 (9 назв.)

Проведен анализ принципов построения и этапов эволюции центров обслуживания вызовов на сетях ТфоП и NGN. Представлена структура интеллектуального центра обслуживания (ИЦОВ) на сети NGN. Приведены структура базы данных с указанием функциональных подсистем, математическая модель ее функционирования и алгоритм функционирования разработанного ИЦОВ на сети NGN.

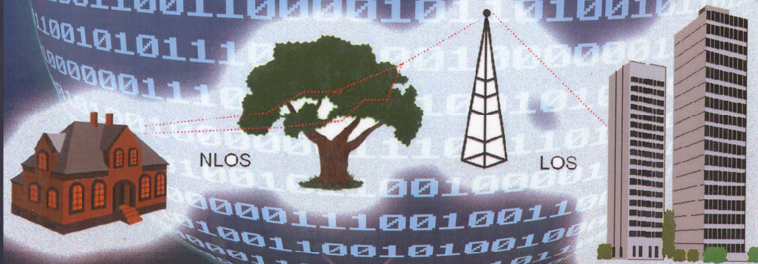


Мансуров, Т. М. Задачи построения и моделирование интеллектуального центра обслуживания вызовов NGN / Т. М. Мансуров, Ч. П. Алиев // Электросвязь. – Москва. – 2016. – № 3. – С. 68–73 : 5 рис. – Библиогр. : с. 73 (9 назв.)

Проведен анализ принципов построения и этапов эволюции центров обслуживания вызовов на сетях ТфоП и NGN. Представлена структура интеллектуального центра обслуживания (ИЦОВ) на сети NGN. Приведены структура базы данных с указанием функциональных подсистем, математическая модель ее функционирования и алгоритм функционирования разработанного ИЦОВ на сети NGN.

Андрій Лунтовський
Ігор Мельник

ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ БЕЗПРОВОДОВИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ



Лунтовський, А. О. Основи проектування безпроводових комп'ютерних мереж : навчальний посібник / А. О. Лунтовський, І. В. Мельник. – К. : Освіта України, 2011. – 362 с.

Посібник містить теоретичний і практичний матеріал з сучасних методик проектування бездротових комп'ютерних мереж та мереж автоматизації (WI-FI, WiMAX, WSN). Запропоновано теоретичні основи та доступні приклади з проектування комбінованих мереж, котрі містять провідні й безпроводові ділянки. Навчальний посібник корисний як для студентів, так і для магістрантів, аспірантів, викладачів.



Галкин, В. А. Цифровая мобильная радиосвязь : учебное пособие для вузов / В. А. Галкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2012. – 592 с.

В учебном пособии рассмотрены основные методы и технические решения построения цифрового радиоканала для мобильных систем радиосвязи, а также общие принципы построения и проектирования мобильных систем радиосвязи. Книга предназначена для студентов и аспирантов вузов, может быть полезна для специалистов в области мобильных сетей радиосвязи.

621.397(075)
К27
Библиотека
Инженера

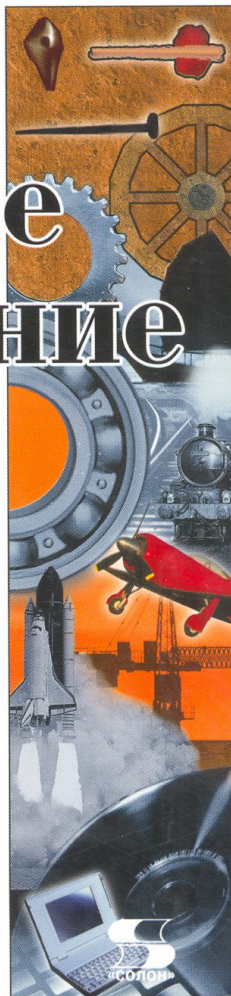


Карякин В. Л.

Цифровое телевидение

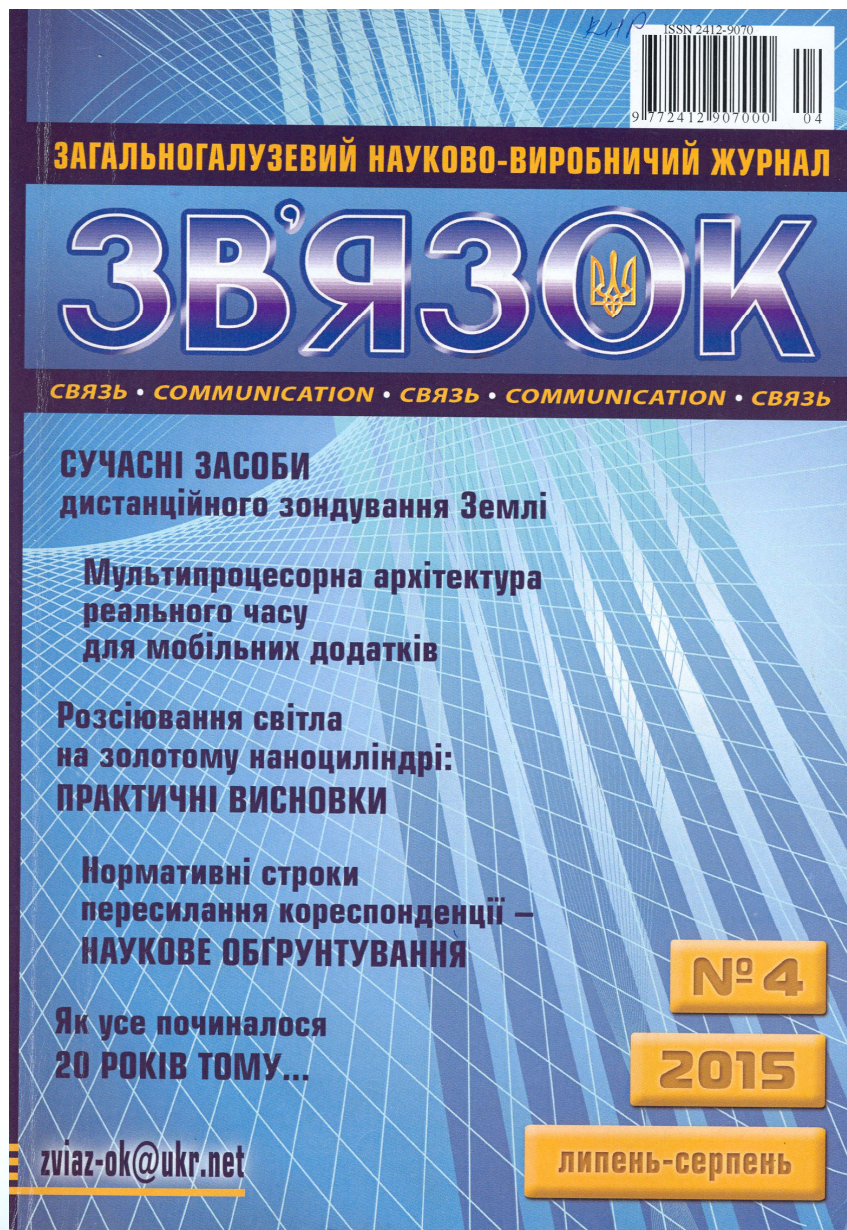


Принципы построения
Стандарты компрессии
Примеры систем
Эксплуатация оборудования
Методы телевизионных измерений
Нелинейный видеомонтаж



Карякин, В. Л. Цифровое телевидение : учебное пособие для студ. вузов. – М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2008. – 272 с. : ил.

Учебное пособие посвящено рассмотрению общих принципов построения систем цифрового телевидения, компрессии цифровых сигналов изображения и звука. Обсуждаются методы построения аппаратуры спутникового, кабельного и эфирного цифрового телевидения. Даны параметры конфигурации систем цифрового телевизионного вещания. Учебное пособие предназначено для студентов вузов, специалистов, занимающихся проектированием и эксплуатацией систем цифрового телевидения, а также широкому кругу читателей.



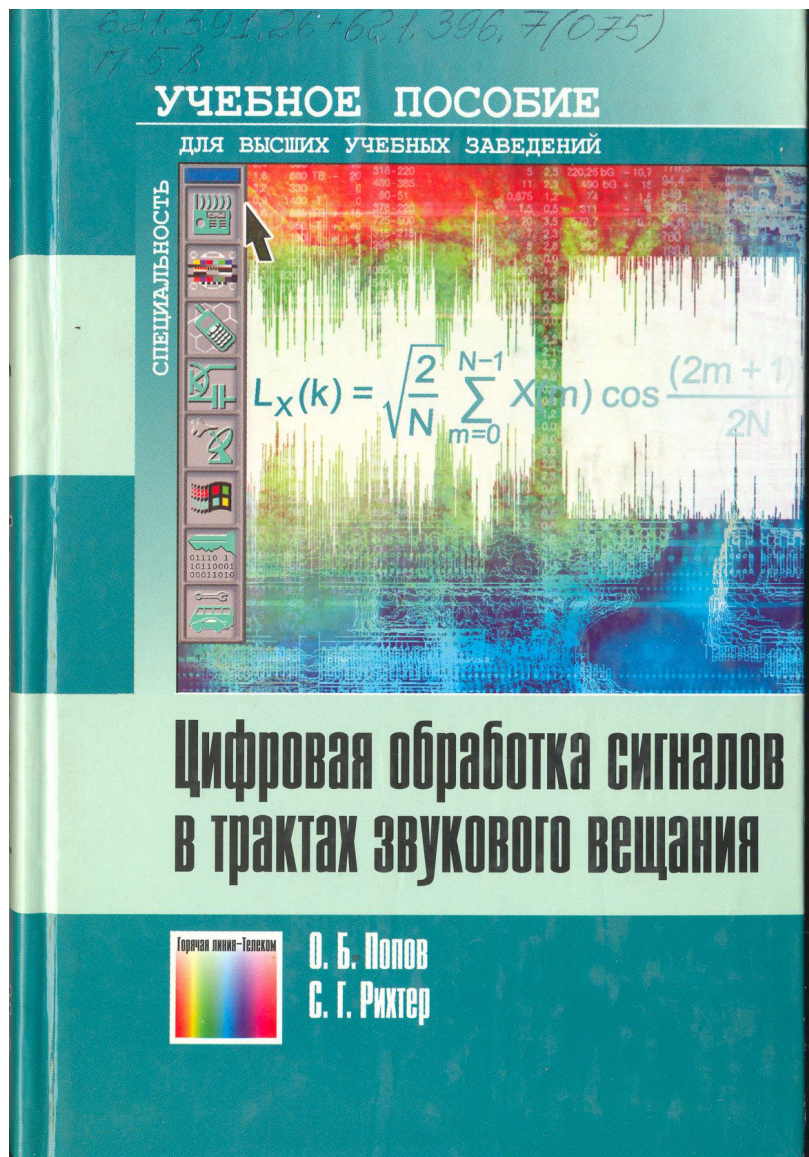
Варфоломеєва, О. Г. Розробка функціональної моделі системи управління мережею наступного покоління на рівні доступу / О. Г. Варфоломеєва, А. П. Бондарчук, Ю. Л. Лавренюк // Зв'язок. – Київ. – 2015. – № 4. – С. 49-52 : 2 рис. – Бібліогр. : с. 52 (4 назв.)

Розглянуто можливості використання новітніх результатів розвитку мереж доступу, побудованих на базі різних технологій, для розробки вимог щодо систем управління ними.



Астраханцев, А. А. Маршрутизація в мережах зв'язку : навчальний посібник / А. А. Астраханцев, В. М. Безрук. – Х. : ТОВ "Компанія СМІТ", 2011. – 368 с.

Даний навчальний посібник містить узагальнений і систематизований відповідно до робочої програми технічних вузів матеріал щодо алгоритмів і протоколів маршрутизації у різних типах провідних і безпроводних мереж зв'язку. Рекомендується студентам технічних вузів.



Попов, О. Б. Цифровая обработка сигналов в трактах звукового вещания : учебное пособие для вузов связи / О. Б. Попов, С. Г. Рихтер. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2007. – 341 с.

В учебном пособии анализируются основные характеристики сигналов и каналов звукового вещания. Рассматриваются базовые математические процедуры, используемые при цифровой обработке звуковых сигналов, способы представления и основные алгоритмы обработки сигнала в канале звукового вещания. Большое внимание уделено проблемам объективной оценки качества вещательного сигнала в системах. Рекомендуется для студентов, аспирантов, преподавателей. спутникового радиовещания.



Мамаев, Н. С. Системы цифрового телевидения и радиовещания : справочное издание / Н. С. Мамаев, Ю. Н. Мамаев, Б. Г. Теряев. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2006. – 254 с.

В книге изложены основные вопросы построения систем распределения цифровых телевизионных и радиовещательных программ. Даны основные количественные соотношения для расчета телерадиовещательных систем при прохождении сигналов в тропосфере, космосе и по кабельным сетям. Проанализированы направления модернизации традиционных систем радиовещания в ДВ, СВ и КВ диапазонах для передачи цифровых сигналов. Дан обзор цифровых глобальных и региональных систем.

621.37/.39(06)
0-58



ISSN 2313-7010 (Online)
ISSN 2307-9754 (Print)

Міністерство освіти і науки України
Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

№19, 2016
/2

Авдеенко, Г. Л. Исследование параметров многоканального сигнала цифрового телевидения DVB-C при его передаче по приемо-передающему тракту терагерцового диапазона / Г. Л. Авдеенко, Б. Ю. Набока, Т. Н. Нарытник. // Цифрові технології : збірник. – Одеса : ОНАЗ ім.О. С. Попова. – 2016. - №19 - С. 26-32 : 1 рис., 10 табл. – Библиогр. : 12 назв.

Описана структурная схема спроектированной экспериментальной установки для исследования параметров сигналов цифрового телевидения при их передаче по приемно-передающему тракту терагерцового диапазона. Представлены результаты измерения параметров трехканального сигнала телевизионного вещания стандарта DVB-C с суммарной скоростью транспортного потока на уровне 125 Мбит/с при его передаче по приемно-передающему тракту в диапазоне частот 130...132 ГГц.

Дякуємо за увагу!