

**Теоретический
и научно-практический журнал
по радиосвязи, радиовещанию
и телевидению**

Основан в 1994 году

г. Одесса

Труды УНИИРТ

Орган
Украинского научно-исследовательского
института радио и телевидения

Редакционная коллегия:

В. Л. Банкет, Р. Е. Быков, В. А. Власенко, А. В. Выходец, М. С. Гаврилюк, О. В. Гофайзен,
А. К. Гуцалюк (зам. главного редактора), В. Б. Каток, В. А. Каторгин, В. А. Кисель,
А. И. Князь, И. П. Панфилов, Э. А. Сукачев, Л. Е. Ящук

Главный редактор

Б. В. Одинцов

№2

1995

Ответственный секретарь

А. А. Скопа

Содержание

Karl Heinz Rosenbrock The European Telecommunications Standards Institute – a Partner in World-wide Standardization 3
Gofajzen O. V., Mykhailov N. K. Standardization in Radio and Television in Ukraine 22

Теория связи

Иудельман П. Я. Базисы Найквиста-Котельникова – обобщение базиса Фурье 25
Кисель В. А., Одинцов Б. В., Кожухарь И. Ф. Предельные характеристики передающего и приемного кодировщиков для систем с парциально-откликовым кодированием (совместная оптимизация) 28
Kisel V. A., Odintsov B. V., Kojuhar I. F. The Limiting Characteristics of Transmitting and Receiving Coders for Systems with Partial-Response Coding (Joint Optimization) 28
Кисель В. А., Игошин А. А. The Output Channel Energy Maximization for Coded Sequences Transmission 33
Коноплянко З. Д. Дослідження метричних властивостей k-значних функцій 36
Геер А. Э. Разностные треугольные множества и тройки целых чисел 42
Балашов В. А., Кузнецов В. А., Темесов А. М. Метод оценки интерференционных помех в многоканальном модеме 47

Радиотехнические цепи

Арбузников В. А. Иммитанс изомеров параметрических двухполосников 52

Цифровая обработка сигналов

Шишкин В. В. Исследование внеполосных составляющих на выходе цифрового фильтра модуляторов ФМ и КАМ сигналов 69

Звуковое вещание

Выходец А. В., Мустафа Ж., Самир Ф. Искажения монофонических сигналов в синхронной сети, включающей стерео- и монопередатчики 75
Макаров Т. В. Лучепреломления в изогнутых и скрученных волоконных световодах 82

Международная стандартизация

Гофайзен О. В. Предложение по уточнению рекомендации ITU-R BT.470-3 86

Деятельность международных организаций

Банкет В. Л. В исследовательской комиссии 4 Бюро радиосвязи МСЭ 88

Конференции

Выходец А. В. Конференция СЕПТ по частотному планированию сети цифрового радиовещания T-DAB 89

Table of Contents

Karl Heinz Rosenbrock The European Telecommunications Standards Institute – a Partner in World-wide Standardization.....	3
Gofaiżen O. V., Mykhailov N. K. Standardization in Radio and Television in Ukraine.....	22
Telecommunication theory	
Nudelman P. Y. The basises of Nyquist-Kotelnikov as generalization of Fourier basis Нудельман П. Я. Базисы Найквиста-Котельникова – обобщение базиса Фурье.....	25
Kisel V. A., Odintsov B. V., Kojuhar I. F. The Limiting Characteristics of Transmitting and Receiving Coders for Systems with Partial-Response Coding (Joint Optimization).....	28
Kisel V. A., Igoshin A. A. Максимизация выходной энергии канала при передаче для кодированных последовательностей.....	33
Konopljanko Z. D. Investigation of the Metrical Properties of Multivalued Functions.....	36
Geyer A. E. Difference Triangle Sets and Systems of Triples.....	42
Balashov V. A., Kuznecov V. A., Temesov A. M. Method for Estimation of Interference Noise in Multichannel Modem.....	47
Fiber Optics Communications	
Arbuznikov V. A. The Immitans of Parametric Higher Order Elements Isomers.....	52
Digital Signal Processing	
Shishkin V. V. Research of Out Of Band Components in the Output of PSK and QAM Modulators Digital Filter.....	69
Broadcasting	
Vykhodets A. V., Mustapha G., Samir F. Distortion of Monofonic Signal in Synchronised Network Consisted of Stereo- and Monotransmitters.....	75
Makarov T. V. The Bent and Twist Fiber Optic Waveguides Light Refringences.....	82
International standardization	
Gofaiżen O. V. The proposal on refinement of the ITU-R BT.470-3 Recommendation.....	86
Activity of international organizations	
Banket V. L. In Study Group 4 of ITU Communication Bureau.....	88
Conferences	
Vykhodets A. V. CEPT conference on frequency planning of T-DAB digital broadcasting network.....	89

© Издание УНИИРТ, 1995

Сдано в набор 16.06.95.
Подписано в печать 01.08.95.
Ризографическое издание.
Бумага КУМ LUX COPY
Формат 60x88/8

Тираж 500 экз
Усл.-печ. л. 13.0

Набрано на электронном оборудовании фирм *IBM* и *Hewlett Packard*
редакционно-издательским отделом *УНИИРТ*
Отпечатано на издательском оборудовании фирмы *RISO*
Редактирование и корректура М. Л. Десенко
Операторы ЭВМ С. В. Ляшенко,
Г. С. Бирюкова
Технический редактор А. А. Скопа
Адрес редакции: Украина, 270026, г. Одесса, ул. Розы Люксембург, 31