

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

Заснований 1994 року

м. Одеса

Праці УНДІРТ

ПЕРЕДАЧА ДАНИХ

Орган

Українського науково-дослідного
інституту радіо і телебачення

Редакційна колегія:

Банкет В. Л., д. т. н.
Биков Р. Є., д. т. н.
Власенко В. А., д. т. н.
Виходець А. В., к. т. н.
Воробієнко П. П., к. т. н.
Гофайзен О. В., д. т. н.
Гудалюк А. К. (заст. головного редактора), к. т. н.

Головний редактор

Михайлов М. К., к. т. н.

Відповідальний секретар

Савицький Л. Ю.

№ 4 (8) – 1 (9) 1996-97 р.р.

Каток В. Б., д. т. н.
Каторгін В. А., к. т. н.
Кисіль В. А., д. т. н.
Панфілов І. П., д. т. н.
Сахнович А. В., д. т. н.
Сукачов Е. О., к. т. н.
Ящук Л. О., д. т. н.

Науковий редактор випуску

Кисіль В. А., д. т. н.

Зміст

Кизбранию главного редактора журнала "Труды УНИИРТ"	3
Балашов В. А., Кузнецов В. А., Кравченко С. Ю., Лев А. Ю. Модем для передачи по широкополосным каналам и трактам со скоростью 1024 кбит/с	4
Воробієнко П. П., Ходак Ю. В. Выбор протоколов передачи файлов для модемов, работающих на коммутируемых каналах.....	11
Геер А. Э. Оптимальные сверточные коды для каналов с частотной модуляцией минимального сдвига.....	15
Дулепов Р. Б., Салабай А. В. Эффективность помехоустойчивого кодирования в каналах с замираниями.....	23
Калашников А. Н. Оптимизация аналого-цифровых устройств частотной фильтрации для обработки гидроакустических сигналов	27
Кисель В. А. Минимизация шума без дополнительных интерференционных помех	33
Кисель В. А., Михайлов Н. К. Парциальное кодирование с использованием интегральных отсчетов	39
Кисель А. В. Фильтр Найквиста с минимальной скоростью изменения импульсной реакции	43
Мазурков М. И. Класс полосно-ограниченных частотно-временных кодов на основе матриц-циркулянт с двойной симметрией	47
Мазурков М. И. Класс циклических по частоте частотно-временных кодов на основе полных систем вычетов в расширенных полях Галуа.....	52
Мазурков М. И. Частотно-временные коды квадратичных вычетов в простых полях Галуа.....	56
Мазурков М. И. Новые классы нелинейных алгебраических кодов для синхронных и асинхронных систем связи	60
Одинцов Б. В., Михайлов Н. К., Эль-Дакдуки А. С. Квадратурная передача с парциальным откликом для радиосвязи.....	67
Панфилов И. П., Флейта Ю. В., Аль-Двайри М. Синтез спектральных систем передачи информации.....	76
Свердлик М. Б., Коваленко Ю. Б. Выделение несущей сигнала частотной манипуляции с непрерывной фазой при произвольном индексе модуляции	79
Свердлик М. Б., Коваленко Ю. Б. Синтез схемы выделения несущей частоты и колебания с частотой девиации сигналов ЧМ-НФ.....	85
Сукачев Э. А., Кисель А. В. Моделирование шумов с заданным энергетическим спектром для исследования цифровых систем с ЧМ-НФ.....	89
Сукачев Э. А., Скопа А. А., Гардыман Ж. А. Оценка искажений сигналов в системах с коррелятивным кодированием и угловой модуляцией (Часть 2)	91
Тихончук С. Т., Задерейко А. В. Динамическая компенсация погрешностей измерительных каналов.....	97
Эль-Дакдуки А. С. Анализ применения алгоритма Витерби для коррелятивного кодирования.....	100
К юбилею Н. В. Захарченко.....	106
К юбилею А. Ю. Лева.....	107

Table of Contents

Election of Editor	3
Balashov V. A., Kuznetsov V. A., Kravchenko S. Yu., Lev A. Yu. 1024 kbit/s modem for data transmission through wideband channels and highways.....	4
Vorobienko P. P., Hodak Yu. V. Choice of file transfer protocols for modems, working on switched channels.....	11
Geer A. E. Optimal convolutional codes for channels with MSK signals.....	15
Dulepov R. B., Salabay A. V. Forward-Error Correction Coding Efficiency in Fading Channels.....	23
Kalashnikov A. N. The optimization of the combined analog and digital devices for frequency filtering of the hydroacoustic signals.....	27
Kissel V. A. Noise minimization free of additional intersymbol interference.....	33
Kissel V. A., Mykhaylov N. K. Partial response coding with the use of integral samples.....	39
Kissel A. V. Nyquist filter with minimal change rate of impulse response.....	43
Mazurkov M. I. The class of pass Band time-frequency codes on the base of Circle-matrixes with double symmetry.....	47
Mazurkov M. I. The Class of Cyclic on the Frequency of Time-Frequency Codes on the Base Full Residues in Extended Galois' Field....	52
Mazurkov M. I. Time-frequency codes of square residues in simple Galois fields.....	56
Mazurkov M. I. The New Classes of Nonlinear Algebraic Codes for Time-Frequency Signals Optimal System Synthesis.....	60
Odintsov B. V., Mykhaylov N. K., El-Dakdouki A. S. Quadrature Partial Response Signaling for Radiocommunications.....	67
Panfilov I. P., Fleyta Y. V., Al-Dwauri M. Synthesis of spectral systems for information transmission.....	76
Sverdlik M. B., Kovalenko Yu. B. The phase Regeneration of receiver carrier of continuous phase frequency shift keying signals (CPFSK) for arbitrary frequency deviation ratio.....	79
Sverdlik M. B., Kovalenko Yu. B. Synthesis of system carrier and oscillation of regeneration with frequency deviation CPFSK-signal.....	85
Sukachev E. A., Kisel A. V. Colour noise simulation with given power spectrum for data transmission systems with CPM.....	89
Sukachev E. A., Skopa A. A., Gardiman J. A. On the estimation of the signal distortion in the systems with correlative level coding and angle modulation (Part 2).....	91
Tikhonchuk S. T., Zadereyko A. V. Dynamic errors compensation of measurement channels.....	97
El-Dakdouki A. S. An analysis of the application of the Viterbi algorithm for the correlative coding.....	100
On the Occasion of the 60 Jubilee N. V. Zakharchenko	106
On the Occasion of the 80 Jubilee A. U. Lev	107

© УНДІРТ, 1996

Здано в набір 03.02.97.
Підписано до друку 20.02.97.
Різнографічне видання
Папір КУМ COPY NOVA
Формат 60x88/8
Тираж 500 экз
Умов.-друк. арк. 9,9

Набрано на електронному устаткуванні фірм *IBM* та *Hewlett Packard*
редакційно-видавничим відділом *УНДІРТ*
Віддруковано на видавничому устаткуванні фірми *RISO*
Редагування і коректура А. Ю. Воронкевич
Технічний редактор Л. Ю. Савицький
Оператор ЕОМ С. В. Ляховецька

Адреса редакції: Україна, 270026, м. Одеса, вул. Буніна, 31