

**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:

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

Главный редактор
Одинцов Б.В.

№4
1995 г.

Ответственный секретарь
Скопа А.А.

Содержание

Теория связи

Панфилов И. П., Сахнович Л. А. Уравнения нелинейной оптики и метод факторизации	3
Тыднюк И. Ф. Парные определители Вандермонда в задачах электродинамики	9
Кисель А. В. Фильтры Найквиста, устойчивые к случайной задержке	18
Власенко В. А., Дранкова А. О., Шабля А. Н. Алгоритмы идентификации инфранизочастотных сейсмо-акустических сигналов на основе нейронных структур	20
Мазурков М. И., Сенько А. Н. Исследование ансамблей минимаксных сигналов из полных бинарных кодов	25
Шевченко Т. И. Оптимальный вид весовой функции в задаче оценивания состояний МС-потока событий	33

Радиотехнические системы и каналы

Арбузников В. А. Алгебраические нестационарные двухполюсники для моделирования радиотехнических информационных структур	35
Ляхов А. И., Кисель А. В. Оптимизация частотных характеристик систем с линейной фазой при коррелятивном кодировании	41
Балашов В. А., Фомина Г. Т. Оценка параметров и компенсация фазового джиттера в многоканальном УПС	46
Захарченко Н. В., Еременко А. В., Стеглов В. К. Повышение точности систем фазовой автоподстройки с помощью масштабирующих корректирующих устройств	50
Эль-Дакдуки А.С. Системы коррелятивного кодирования	54

Передача сигналов

Ефремов В. П. Синтез цифро-аналоговых устройств преобразования сигналов	58
Захарченко Н. В., Рудый Е. М. Амплитудно-частотные искажения при сжатии сигналов	61

Системы электронной коммутации

Кононович В. Г., Тринтина Н. А. Расчет числа мест ожидания для системы с коммутацией сообщений	63
--	----

Компьютерные технологии в связи

Костанжи И. И., Ходак Ю. В. Методика реализации линейного алгоритма приема многопозиционных сигналов на базе микропроцессорных комплексов	68
Коноплянко З. Д., Четвериков Г. Г. Проблеми інтелектуалізації та українізації цифрових систем і мереж телекомунікацій	72

Новое в технике связи

Михайлов Н. К., Мухин П. В., Кожухарь И. Ф., Юрик С. В. Универсальное оконечное цифровое оборудование для передачи цифровых сигналов в стволах аналоговых РРЛ	82
---	----

Экономика

Когутенко В. Н. Проблема дебиторской и кредиторской задолженности на предприятиях связи Украины	86
---	----

Терминология

Головчинський М. Г. Загальноприйняті зарубіжні скорочення	88
---	----

*Contents***Telecommunication Theory**

Panfilov I. P., Sakhnovich L. A. Equation of Nonlinear Optics and Factorization Method	3
Tidniuk I. F. Paired Vandermonde determinants in the problems of electrodynamics	9
Kissel A. V. Nyquist 1 Pulse Shaping optimal for random delay	18
Vlasenko V. A., Drankova A. O., Shablya A. N. The algorithms for identification infra-law- frequency seismo-acoustic signals on the basis of neurou's structures	20
Mazurkov M. I., Senko A. N. The properties of sets of the minimax signals from full sets of binary codes	25
Shevchenko T. I. Optimal look of weighing function in the task of estimating of the states of an MC-stream of events	33

Radio engineering system and channels

Arbuznikov V. A. Basic algebraic time-varying circuits for simulations of radiotechnic information structures	35
Kissel A. V., Lyahov A. I. Optimization of frequency responses of systems with linear phase for correlative coding	41
Balashov V. A., Fomina G. T. Parameters estimate and canceling phase jitter in the multichannel STD	46
Zakharchenko N. V., Eremenko A. V., Steklov V. K. Increase of accuracy automatic phase tune systems with help scaling correcting device	50
Al-Dakduki A. S. Correlative coding systems	54

Signal transmission

Efremov V. P. The synthesis of digital-analog transforming units	58
Zakharchenko N. V., Rudy E. M. Amplitude-frequency distortions under presser the signals	61

Electronic communication systems

Kononovich V. G., Trintina N. A. Calculation number space for expectation for a system with communication information	63
--	----

Computer Technologies in Telecommunications

Kostanji I. I., Chodak J. W. Metod of realisation of linear algorithm of input multiciphered signals based on MPK ÈD580	68
Konopljanko Z. D., Chetverykov G. G. The problems of intelligence and Ukraine properties of digital telecommunications systems and networks	72

New products

Mykhaylov N. K., Mukhin P. V., Kojukhar I. F., Jurick S. V. The universal equipment for transmission digital signal over analog radio relay systems	82
--	----

Economics

Kogutenko V. N. The problem of receivable accounts and trade liabilities on Ukrainian communication enterprises	86
--	----

Terminology

Golovchinsky M. G. Accepted foreign abridgements	88
---	----

© УНИИРТ, 1995

Сдано в набор 12.11.95.
Подписано в печать 07.12.95.
Ризографическое издание
Бумага КУМ COPY NOVA
Формат 60x88/8
Тираж 500 экз.
Усл.-печ. л. 13.2

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
Оператор ЭВМ С.В.Ляшенко
Технический редактор А.А.Скопа

Адрес редакции: Украина, 270026, г.Одесса, ул.Бунина, 31