

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

Заснований 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 (26) 2001 р.

Тематичний випуск:

Електромагнітна сумісність

Редакційна колегія:

Банкет В. Л., д. т. н.
Балашов В. А., д. т. н.
Власенко В. О., д. т. н.
Виходець А. В., к. т. н.
Воробієнко П. П., к. т. н.
Гофайзен О. В., д. т. н.
Гуцалюк А. К. (заст. головного редактора), к. т. н.

Каток В. Б., к. т. н.
Каторгін В. А., к. т. н.
Поповський В. В., д. т. н.
Панфілов І. П., д. т. н.
Степков В. К., д. т. н.
Сукачов Е. О., к. т. н.
Яцук Л. О., д. т. н.

Головний редактор

Михайлов М. К., к. т. н.

Відповідальний секретар

Артюх М. Г.

Науковий редактор випуску

Поповський В. В., д. т. н.

Зміст

Електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів та систем

Поповський В. В. Состояние проблемы электромагнитной совместимости в Украине	3
Лемешко А. В., Евсеева О. Ю. Диакоптические и иерархическо-координационные методы в решении проблемы ЭМС для группировки радиоэлектронных средств связи	8
Ставцева С. Н. Проблемы ЭМС в кабельных линиях офисных телекоммуникационных систем	11
Стороженко В. В. Анализ уровней интермодуляционных помех, возникающих в приемниках	16
Аль Михлафи Мурад, Жегестовский В. В. Методика анализа мешающих сигналов в задачах электромагнитной совместимости	22
Олейник В. Ф. Методика оценки электромагнитной совместимости и расчета норм частотно-территориального разнеса радиоэлектронных средств	25
Титаренко Л. А. Обеспечение совместимости радиоэлектронных средств при различных уровнях априорной неопределенности	31

Системи та мережі зв'язку

Агеев Д. В. Модернизированная методика синтеза начальной структуры транспортной сети передачи данных	40
Борщ В. И., Коваль В. В., Михайлов Н. К. Принципы построения иерархического управления формированием сетки частот сетей телекоммуникаций с использованием систем ФАПЧ	46
Рудый Е. М. Резервирование и непрерывный автоматический контроль параметров качества каналов и трактов звукового вещания	55
Гайворонская Г. С., Кальнев А. Н. Служба пакетной передачи данных общего пользования сети стандарта GSM	57
Севостьяненко А. О. Відносно способу визначення кореляції затримки черг пакетів даних в Інтелектуальній мережі	62
Татарчук С. И. Методика оптимального размещения объектов связи	68

Анени та просторова обробка сигналів

Коляденко Ю. Ю. Преобразование случайных процессов нелинейностью с характеристикой гистерезиса для задач пространственно-временной обработки сигналов	71
Корниенко Л. Г., Мысик Ф. Ф., Поляков С. Ю. Эффективность адаптивной пространственной режекции частично-поляризованных помех	75
Горобец Н. Н., Горобец Ю. Н., Дахов В. М. Подавление боковых лепестков антенных решеток коррекцией возбуждения малого числа излучателей	80

Сигнали та радіотехнічні пристрої

Афанасьев П. В., Гуцалюк А. К. Слідкуюче джерело електроживлення для підсилювачів провідного мовлення середньої потужності	85
Банкет В. Л., Басов В. Е., Жануди Б. А. Алгебраические и структурные модели ЧМ сигналов с непрерывной фазой	87
Мазурков М. И., Чечельницкий В. Я., Скугоров В. В. Алгоритмы и схемы скользящего корреляционного декодирования кодов с инверсным повторением	92
Выходец А. В., Глотов С. П., Кузнецова А. С. Линеиные искажения радио приема в сети синхронного МВ-ЧМ радиовещания	96

Table of Contents**Radio Electronic Facilities and Systems Electromagnetic Compatibility**

Popovskiy V. V. Problem of Electromagnetic Compatibility in Ukraine.....	3
Lemeshko A. V., Evseeva O. Yu. Diacoptics And Coordinated Hierarchical Techniques for Solution of Electromagnetic Compatibility Problem for the Group of Radio-Electronic Communications Facilities	8
Stavtseva S. N. Electromagnetic Compatibility Problem In Office Telecommunication Systemcable Lines.....	11
Storozhenko V. V. The Analysis of Intermodulations Levels Interference Arising in Receivers.....	16
Al-Mihlafi Murad, Jegestovsky V. V. Technique of the Interfering Signals Analysis in Electromagnetic Compatibility Tasks	22
Oleynick V. F. Electromagnetic Compatibility Estimation Method And Radio Electronic Equipments Areal Frequency Diversity Standards Calculation	25
Titarenko L. A. Compatibility of Radio Electronic Systems at Different Levels of a Priori Vagueness.....	31

Telecommunications Systems and Networks

Ageev D. V. Modernized Method of Transport Data Network Primary Structure Synthesis.....	40
Borsch V. I., Koval V. V., Mikhailov N. K. Principles of Hierarchical Management Organization of Telecommunication Networks Frequency Grid Formation with Use of Phase-Locked Frequency Tuning	46
Rudy E. M. Reservation and Continuous Automatic Monitoring of Channel's Quality Parameters and Tracts of a Sound Broadcasting.....	55
Gayvoronskaya G. S., Kalnev A. N. General Packet Radio Service in The Standard GSM.....	57
Sevostianenko A. A. Concerning Data Packets Queues Delay Correlation Definition Way for Intelligent Network.....	62
Tatarchuk S. I. Technique of Communication Objects Optimum Arrangement	68

Antennas and Spatial Processing of Signals

Kolyadenko Yu. Yu. Transformation of Random Processes Nonlinearity with Hysteresis Characteristics for the Problems of Space-Time Signals Processing.....	71
Kornienko L. G., Mysik F. F., Polyakov S. Yu. Efficiency of an Adaptive Spatial Rejection of Partially Polarized Interferences.....	75
Gorobets N. N., Gorobets Yu. N., Dakhov V. M. Antenna Arrays Side Lobes Suppression by Excitation Correction of Small Number of Radiators	80

Signals and Radio Technical Devices

Afanasjev P. V., Gutsaluk A. K. Tracing Power Sources for the Amplifiers of Middle Capacity Wire Broadcasting.....	85
Banket V. L., Basov V. E., Janoudi B. A. Algebraic and Structural Models for Continuous Phase Frequency Modulation Signals	87
Mazurkov M. I., Chechelnitsky V. J., Skugorov V. V. Algorithms and Circuits of Sliding Correlation Decoding of Codes with Inverse Recurrence	92
Vykhodets A. V., Glotov S. P., Kuznetsova A. S. Linear Distortions of Reception in Synchronous MW-FM Broadcasting Networks.....	96

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

© УНДІРТ, 2001

Здано в набір 26.03.2001
Підписано до друку 28.03.2001
Різографічне видання
Папір КУМ COPY NOVA
Формат 60×88/8
Тираж 500 екз.
Умов.-друк. арк. 11,2

Набрано на електронному устаткуванні фірм IBM та Hewlett Packard
редакційно-видавничим відділом УНДІРТ
Віддруковано на видавничому устаткуванні фірми RISO
Редагування і коректура С. В. Ляховецька
Технічний редактор М. Г. Артюх
Оператор ЕОМ С. В. Ляховецька

Адреса редакції: Україна, 65026, м. Одеса, вул. Буніна, 31