

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

Заснований 1994 року

м. Одеса

Праці УНДІРТ

Радіотехнічні системи
та радіомовлення

Орган
Українського науково-дослідного
інституту радіо і телебачення

Редакційна колегія:

№ 3 (19) 1999 р.

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.
Кисіль В. А., д. т. н.
Панфілов І. П., д. т. н.
Стеклов 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.

Науковий редактор випуску

Виходець А. В., к. т. н.

Відповідальний секретар

Артюх М. Г.

Зміст

Електродинаміка інформаційних систем

Черенков В. С. О возбуждении плоскости с импедансом в виде рациональной функции..... 3

Волоконно-оптичний зв'язок

Каток В. Б., Котенко М. О., Омецінська О. Б. Способи підвищення ефективності та оцінки точності методу стратифікації аналізу градієнтних діелектричних світловодів..... 6
Булгач В. Л., Лазоренко В. Н., Чайка Г. Е. Современные элементы интегральной оптики..... 11
Левандовский В. Г. Новые типы интегрально-оптических модуляторов и ответвителей на основе слоистых полупроводниковых структур с квантовыми ямами..... 21

Радіотехнічні системи

Власенко В. А., Лавриненко С. В. Сравнительный анализ и оценка эффективности алгоритмов идентификации объектов сложной формы на основе моделей характерных точек..... 25
Власенко В. А., Гаращук В. В. Интегрированная среда обработки и идентификации аудиовизуальных объектов 31
Арбузников В. А. Дифференциальные модели нестационарных двухполосников для имитации радиотехнических информационных структур..... 35

Радіомовлення

Виходець А. В., Мельникова Т. Н. Синхронное радиовещание в диапазоне с ЧМ..... 41
Захарин В. М., Прокоп С. Н. Защитные отношения в синхронных сетях ОВЧ-ЧМ вещания..... 45
Балан Н. М., Верховский А. Г., Бедойа С. А. Анализ спектров радиосигналов стереофонического АМ радиовещания 51
Виходець А. В., Цалиев Т. А. Программный комплекс для проведения процедуры международной координации радиовещательных станций в диапазоне 153 – 1602 кГц..... 60

У допомогу інженеру

Артюх Н. Г., Каторгін В. А. Сотовые системы подвижной связи и эффективность использования спектра..... 64
Уваров Р. В., Івашко В. В. Влияние фазовых соотношений сигнала и регулируемого питания на коэффициент полезного действия усилителя 69
Івашко В. В. Дискретно-непрерывная САУ РИП в пространстве состояний..... 71

Діяльність міжнародних органів

Выходец А. В. В Исследовательской комиссии ИК-10 Бюро радиосвязи МСЭ-Р74
Економіка

Цалиева И. В. Особенности применения налогового учета для предприятий, осуществляющих хозяйственную деятельность76

Table of Contents**Electrodynamics of Information Systems**

Cherenkov V. S. About Excitation of a Plane with a Rational Function Impedance3

Fiber-optic Communications

Katok V. B., Kotenko M. O., Ometsinska O. B. Ways of Raising the Effectiveness and Evaluating the Exactitude of the Stratification Method of Analysis of Inhomogeneous Dielectric Waveguides6

Bulgach V. L., Lazarenko V. N., Chaika G. E. The Modern Element of Integrated Optics11

Levandovskiy V. G. New Types of Integral Optic Modulators and Couplers Based on Quantum Well Semiconductor-Films Structures21

Radio Systems

Vlasenko V. A., Lavrinenko S. V. Comparative Study and Effectiveness Estimation of Complex Shape Objects Identification Algorithms Based on Characteristic Points Model25

Vlasenko V. A., Garashchuk V. V. Integrated Software Media for Processing and Identification of Audiovisual Objects31

Arbuznikov V. A. Basic Differential Time-Varying Circuits for Simulations of Radiotechnic Information Structures35

Broadcasting

Vykhodets A. V., Melnikova T. N. Synchronous Radio Broadcasting in Band with FM41

Zakharin V. M., Prokop S. N. Protective Ratio in Synchronous VHF-FM Broadcasting Networks45

Balan N. M., Verhovskiy A. G., Bedoja S. A. Stereo AM Broadcasting Radiosignals Spectrum Analysis51

Vykhodets A. V., Tsaliev T. A. Program Complex for Realisation Procedure of International Coordination of Broadcasting Stations at 153 – 1602 kHz60

For Engineers

Artuh N. G., Katargin V. A. Cellular Mobile Systems and Using Spectrum64

Uvarov R. V., Ivashko V. V. Influence of the Parities of a Signal and Adjustable Feed on Efficiency of the Amplifier69

Ivashko V. V. Discrete Uninterrupted Automatic Control System in State Space71

Activity of International Organizations

Vykhodets A. V. In Study Group SG-10 Radiocommunication Bureau ITU-R74

Economics

Tsalieva I. V. Features of Application of the Tax Account for the Enterprises, Which are Carrying out Economic Contractual Activity76

Формат 60×88/8
Тираж 500 екз.
Умов.-друк. арк. 11,2

Технічний редактор
Оператор ЕОМ

М. Г. Артюх
С. В. Ляховецька

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