

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

Заснований 1994 року

м. Одеса

Праці УНДІРТ

МАТЕМАТИКА І СУМІЖНІ ПИТАННЯ ЗВ'ЯЗКУ

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.
Гуцалюк А. К. (заст. головного редактора), к. т. н.

Головний редактор

Михайлов М. К., к. т. н.

Відповідальний секретар

Савицький Л. Ю.

№ 2 (10) 1997 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

Сахнович Л. А., д. ф-м. н.

Зміст

Арсирій Е. А., Власенко В. А., Шабля А. Н. Идентификация вихревых структур в изображениях волновых потоков: информационная технология на основе ТМК.....	3
Викунин И. М., Макаренко Н. К. Разработка и исследование измерителей колориметрических характеристик на основе управляемых цветоразличающих фотоприемников.....	12
Гуцалюк А. К., Михайлов Н. К., Сахнович Л. А., Сукачев Э. А. Особенности использования метода стационарной фазы для расчета спектральных характеристик частотно-модулированных колебаний.....	20
Калашников А. Н., Власенко В. А., Назаренко А. Ф. Дискретная оптимизация линейных аддитивных антенных решеток согласно энергетическим критериям.....	26
Машгалир В. П., Путятин Е. П. Иерархическая декомпозиция признаков корреляционной классификации.....	32
Ошаровская Е. В. WAVELET-преобразование и его реализация.....	38
Панфилов И. П., Сахнович Л. А., Кальмушевский И. И. Явные решения системы уравнений нелинейной оптики.....	41
Полищук И. М., Полищук М. И. Задача нахождения оптимальной диаграммы направленности облучателя антенны.....	44
Попова Е. В., Руткас А. Г. Модовые разложения полей в волноводе с неоднородной средой.....	48
Сахнович Л. А., Тьднюк И. Ф. Матрицы типа Коши.....	54
Тихоненко Н. Я., Цымбалюк Е. П. Проекционные методы решения нормального случая уравнений типа свертки.....	59
Герасин С. Н. Управление параметрами марковского процесса с целью стабилизации его характеристик за конечное время.....	64
Некролог – Бушанский А. В.....	69

Contents

Arsirij E. A., Vlasenko V. A., Shablja A. N. Vortex Structures Identification in Wave's Streams Images: TV-PC Oriented Information Technology	3
Vikulin I. M., Makarenko N. K. Design and Investigation of Colorimeters on the Base of Controlled Coloursensitive Photodetectors ...	12
Gutsaluk A. K., Mykhaylov N. K., Saknovich L. A., Sukachov E. A. Peculiarities of Applying Stationary Phase Method to Calculating Spectral Characteristics of Frequency Modulated Oscillations	20
Kalaschnikov A. N., Vlasenko V. A., Nazarenko A. F. The Discrete Optimization of the Linear Additive Antenna Arrays by the Energy Criteria.....	26
Mashtalir V. P., Putyatin E. P. Hierarchical Decomposition of Reference Features for Correlation Classification	32
Osharovskaya E. V. The WAVELET Transform and Realization.....	38
Panfilov I. P., Saknovich L. A., Kalmushevsky I. I. Explicit Solutions of Non-Linear Optics Equations System.....	41
Polishchuk I. M., Polishchuk M. I. Problem of Finding Optimal Radiational Pattern of Antenna Primary Feed.....	44
Popova E. V., Rutkas A. G. Mode Expansions of Fields in Wiveguide with Non-homogenous Medium	48
Sakhnovich L. A., Tidniuk I. F. Cauchy type matrices	54
Tikhonenko N. I., Tsimbaluk K. P. Projection Method for the Coagulation Equation Solutions in Normal Case	59
Gerasin S. N. Control of Markov Process Parameters for Stabilization of its Characteristics at a Finite Time	64
Obituary – Bushanskiy A. V.	69

Журнал зареєстровано Управлінням по пресі Одеської обласної держадміністрації, реєстраційне свідоцтво серії ОД № 215 від 4 липня 1994 року.

© УНІИРТ, 1997

Здано в набір 10.03.97
Підписано до друку 31.03.97
Різографічне видання
Папір КУМ COPY NOVA
Формат 60x88/8
Тираж 500 екз
Умов.-друк. арк. 9,9

Набрано на електронному устаткуванні фірм IBM та Hewlett Packard
редакційно-видавничим відділом УНІИРТ
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