

## ЗМ І С Т

<b>Толубко В. Б., Беркман Л. Н., Отрох С. І., Кравченко В. І.</b> Маніпуляційне кодування сигнальних $N$ -вимірних багатопозиційних сузір'їв на основі оптимальних за завадостійкістю регулярних структур .....	5
<b>Горбадей О. Ю., Зеневич А. О.</b> Использование диодов-генераторов шума для создания двухуровневой случайной числовой последовательности .....	12
<b>Вишнівський В. В., Жердєв М. К., Савран В. О.</b> Діагностична модель узагальненого модуля цифрового пристрою на основі енергодинамічного спектрального методу .....	18
<b>Барабаш О. В., Конограй А. Ф., Саланда І. П.</b> Методика аналізу структурної функціональної стійкості розгалуженої інформаційної мережі .....	27
<b>Каргаполов Ю. В., Бондарчук А. П.</b> Проектирования систем администрирования и управления процессами идентификации цифровых объектов в конвергентных сетях .....	36
<b>Гаврилко Є. В., Тимошук О. М., Трофименко І. В.</b> Вирішення завдань контролю та навігації засобів водного транспорту за допомогою пасивного радіотехнічного комплексу .....	44
<b>Бойко Ю. М., Єрмоменко О. І., Гайда А. О.</b> Застосування завадостійких сигнально-кодових конструкцій в телекомунікаційних системах з частотною маніпуляцією .....	49
<b>Барабаш О. В., Радченко В. А., Ткачев В. Н., Токарев В. В.</b> Компьютерная мультибиометрическая система идентификации личности по совокупности биометрических признаков .....	64
<b>Серих С. О., Ільїн О. О., Гайдур Г. І.</b> Операторна модель процесу аналізу та управління слабоструктурованою ситуацією в соціально-технічних системах .....	71
<b>Ярцев В. П., Сабадаш В. А.</b> Аналіз рейтингу систем управління базами даних, тенденцій їх розвитку та впровадження в ІТ-інфраструктуру телекомунікаційних компаній .....	79
<b>Кременецька Я. А., Градобосва Н. В., Морозова С. В.</b> Підвищення енергетичної ефективності систем міліметрового діапазону методом створення зон підсилення сигналу внаслідок дифракцій та відбивань .....	88
<b>Черевик В. М., Кренц П. А.</b> Модель комп'ютерної мережі авіакомпанії в складі мереж NGN .....	98
<b>Мельник Ю. В.</b> Метод перетворення інформативних параметрів стану людини-оператора в ергатичних телекомунікаційних системах .....	104
<b>Торошанко Я. І., Якимчук Н. М.</b> Статистичні моделі управління телекомунікаційними мережами та методи боротьби з перевантаженнями .....	111
<b>Руденко Н. В.</b> Розробка методу систем фазового автопідстроювання з неодиначним зворотним зв'язком .....	119
<b>Швець І. П.</b> Визначення числа джерел випромінювання в завданні компенсації завад у безпроводовій локальній мережі .....	124

## CONTENTS

<b>Tolubko V. B., Berkman L. N., Otrokh S. I., Kravchenko V. I.</b> Manipulation coding of signal of $N$ -dimensional multi-position constellations on the basis of optimal by noise immunity regular structures .....	5
<b>Gorbadey O. Yu., Zenevich A. O.</b> Use of the diodes-noise generators to create a two-level random numerical sequence .....	12
<b>Vyshnivskiy V. V., Zherdev M. K., Savran V. O.</b> Diagnostic model of the generalized module of the digital device based on the improved energy dynamical spectral method .....	18
<b>Barabash O. V., Konohray A. F., Salanda I. P.</b> Method of analysis of structural functional stability of the branched information network .....	27
<b>Kargapolov Y. V., Bondarchuk A. P.</b> Designing systems of administration and management of processes of identification of digital objects in convergent networks .....	36
<b>Havrylko Ye. V., Tymoshchuk O. M., Trofymenko I. V.</b> Control and navigation of water transport resource using a passive radio engineering complex .....	44
<b>Boiko J. M., Eromenko O. I., Gaida A. O.</b> Application of signal code construction with forward correction of errors in telecommunication systems with frequency manipulation .....	49
<b>Barabash O. V., Radchenko V. O., Tkachov V. M., Tokariyev V. V.</b> Computer multi-biometric identification system based on the plurality of biometric features .....	64
<b>Serykh S. O., Ilin O. O., Haidur H. I.</b> Operator model of the analysis process and management by slow structured situation in socio-technical systems .....	71
<b>Yartsev V. P., Sabadash V. A.</b> Analysis rating database management systems, trends of their development and implementation to IT-infrastructure of telecommunication companies .....	79
<b>Kremenetska Ya. A., Hradoboieva N. V., Morozova S. V.</b> Increase in energy efficiency of millimetres systems by the method of channel gain due to diffraction and reflection .....	88
<b>Cherevyk V. M., Krents P. A.</b> Model of airline computer network as a part of NGN .....	98
<b>Melnyk Yu. V.</b> Method of transformation of informative parameters of the human-operator status in the hergatic telecommunication systems .....	104
<b>Toroshanko Ya. I., Yakymchuk N. M.</b> Statistical models of telecommunication networks manage and methods of congestion control .....	111
<b>Rudenko N. V.</b> Development of the method of phase auto-adjusting systems with multiple feedbacks .....	119
<b>Shwets I. P.</b> Determination of number of radiants at compensation of hindrances in wireless local network .....	124