

## ЗМІСТ

### **СИСТЕМИ: моделі, аналіз, синтез**

- М. І. Верхола, В. П. Білан, І. Б. Гук,  
**Моделювання та визначення параметрів налагодження вивідного пристрою аркушерізальної ротаційної машини ЗЛР2-120. . . . . 6**
- М.М. Луцків, Р. Д.Карпин  
**Визначення оптичної густини за товщиною фарби для короткої друкарської системи паралельної структури . . . . . 20**
- О. В. Шевчук, Я. М. Кавин  
**Комп'ютерне симулювання суміщення фарб при ступеневій імпульсній деформації стрічки рулонної ротаційної машини . . . . . 29**

### **АЛГОРИТМИ: синтез, аналіз, оптимізація, моделі і моделювання, верифікація, алгоритмічні мови, програмування, системне та прикладне програмне забезпечення**

- П. С. Малачівський, Л. С. Мельничок, Я. В. Пізюр  
**Чебишовське наближення функцій двох змінних з інтерполюванням . . 38**
- V.M. Zaiats  
**Building and analysis of stability the combined of numerical methods with minimal error of discretization . . . . . 48**
- Д. М. Миронюк, Б. Я. Благітко, І. М. Заячук  
**Комп'ютерне моделювання глибинного навчання для розпізнавання зображень . . . . . 57**

### **СИГНАЛИ: моделі, зображення, опрацювання**

- T. Neroda  
**Designing of multilevel system the distributed resources administration in polygraphically oriented network infrastructure . . . . . 64**
- П. І. Шепіга  
**Інформаційна модель динамічного вебсервісу інтелектуальної системи управління . . . . . 73**

### **ПРОЦЕСИ: аналіз, моделювання, оптимізація**

- О.Р. Казьмірович, А.С. Пушак, Р.В. Казьмірович  
**Розрахунок площ накладання фарб растрових елементів квадратної форми при друці «точка в точку» . . . . . 81**
- І. В. Огірко, М. Ф. Ясінський, Л. М. Ясінська-Дамрі, О. І. Огірко  
**Інформаційні технології кваліметрії . . . . . 89**

## CONTENTS

### **SYSTEMS: models, analysis, synthesis**

- M. I. Verkhola, V. P. Bilan., I. B. Huk  
**Modeling and output device set-up parameters determination of the 3LR2-120 roll sheeting machine . . . . . 6**
- M.M. Lutskevych, R. D. Karpyn  
**Determination of optical density according to the ink thickness for a short printing system of parallel structure . . . . . 20**
- O. V. Shevchuk, Ya. M. Kavyn  
**Computer simulation of ink combining in the stage impulse deformation of the tape in a web rotary printing press . . . . . 29**

### **ALGORITHMS: synthesis, analysis, optimization, models and modeling, verification, algorithmic languages, programming, hardware and software**

- P. Malachivskyy, L. Melnychok Ya. Pizyur  
**Chebyshev approximation of functions of two variables with interpolation . 38**
- В.М. Заяць  
**Побудова і аналіз стійкості комбінованих числових методів другого порядку з мінімальною похибкою дискретизації . . . . . 48**
- D. Myronyuk, B. Blahitko, J. Zajazchuk  
**Computer simulation of deep learning for image recognition . . . . . 57**

### **SIGNALS: models, images, processing**

- T. Heroda  
**Проектування багаторівневої системи адміністрування розподілених ресурсів поліграфічно орієнтованої мережевої інфраструктури . . . . . 64**
- P. I. Shepita  
**An information model of dynamic web service of intellectual management system. . . . . 73**

### **PROCESSES: analysis, modelling, optimization**

- O.R. Kazmirovych, A.S. Pushak, R.V. Kazmirovych  
**Calculation of areas of ink overlapping of square raster elements when printing by dot-to-dot method . . . . . 81**
- I.V. Ohirko, M.F. Yasinsky, L.M. Yasinskaya-Damry, O.I. Ohirko  
**Information technology of qualimetry . . . . . 89**