

ЗМІСТ

СИСТЕМИ: моделі, аналіз, синтез	
A.Nakonechnyi, O.Shpak	
Mathematical model of “black box” operating system	6
П. І. Шепіта	
Проектування управління електромеханічними частинами поліграфічного обладнання засобами інтелектуальних систем	17
Galina Vlah-Vigrinovka, Oleg Ivanyuk, Michel Vigrinovsky	
Remote control system for street lighting based on internet of things technologies	26
 АЛГОРИТМИ: синтез, аналіз, оптимізація, моделі і моделювання, верифікація, алгоритмічні мови, програмування, системне та прикладне програмне забезпечення	
З. Р. Мичуда, Л. З. Мичуда, Г. С. Єлісеєва	
Спрощення реалізації та підвищення точності рекурентних логарифмічних АЦП	33
А.В. Єфімов, М.І. Калитка, В.М. Калитка	
Програмний розрахунок резонансу напруги в коливальному контурі. .	44
П. І. Шепіта	
Оцінювання якості проектування інтерфейсу користувача віртуальної лабораторії для технічних спеціальностей	53
У. Ю. Дзелендзяк, В. В. Самотий	
Інтерактивна система організації спортивного комплексу	61
 СИГНАЛИ: моделі, зображення, опрацювання	
Д. Горошко, Р. Наконечний	
Діагностування двигунів автомобілів на основі оцінки взаємної вейвлет залежності	68
Т. В. Нерода	
Розроблення програмних модулів клієнтської частини поліграфічно орієнтованої мережевої інфраструктури	90
О.О. Петрушинський, Ю.Є. Кинаш, О.Я. Різник, Н.О. Кустра, В.М. Мишишин	
Згладжування зображення за допомогою лінійної фільтрації	100
 ПРОЦЕСИ: аналіз, моделювання, оптимізація	
Н.К. Лиса, Л.С. Сікора, Р.Л. Ткачук, Л.Л. Тупичак, Р.Р.Таланчук, Б.І. Федина, О.Ю.Федевич	
Інформаційні та когнітивні технології оцінки ситуації в автоматизованих системах управління в умовах дії завод і факторів збою	110
М. Ф. Ясінський, Л. М. Ясінська-Дамрі, О. І. Огірко, І. В. Огірко	
Математичне моделювання пружних процесів при друкуванні на основі тензорного аналізу	131

CONTENTS

SYSTEMS: models, analysis, synthesis

- А.Наконечный, О.Шпак
Математична модель функціонування системи типу “чорний ящик” 6
- Р. Shepita
Design of control of electromechanical parts of printing equipment by means of intellectual systems 17
- Г.Влах-Вигриновська, О. Іванюк, М.Вигриновський
Система дистанційного управління вуличним освітленням на основі технологій інтернету речей. 26

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

- Z. R. Mychuda, L. Z. Mychuda, H. S. Yelisieieva
Simplifying implementation and accuracy increase of recurrent logarithmic ADCs 33
- A.V. Yefimov, M. I. Kalytka, V.M. Kalytka
Software calculation of voltage resonance in the oscillating circuit 44
- Р. Shepita
Quality assessment of the interface design of the virtual laboratory user for technical specialties 53
- U.Dzelendzyak, V.Samoty
The interactive system of sport complex organization 61

SIGNALS: models, images, processing

- D. Horoshko, R.Nakonechnyi
Car engines diagnosing based on evaluation of the mutual wavelet dependency. 68
- T. Neroda
Software modules development of client part in industrial communication services designing 90
- O.Petrushynskiy, Y.Kynash, O.Riznyk, N.Kustra, V.Myshchysyn
Smoothing the image using linear filtration. 100

PROCESSES: analysis, modelling, optimization

- N.Lysa, L.Sikora, R.Tkachuk, L.Tupychak, R.Talanchuk, B.Fedyna, O.Fedevych
Information and cognitive technologies of situation assessment in automated control systems in the conditions of interference and failure factors 110
- M.F. Yasynskiy, L.M. Yasynska-Damry, O.I. Ohirko, I.V. Ohirko
Mathematical modelling of elastic processes in printing based on tensor analysis. 131