

## **ЗМІСТ (Content)**

### **СИСТЕМИ: моделі, аналіз, синтез** **SYSTEMS: models, analysis, synthesis**

- Б. Дурняк, О. Сорочинський, Т. Яремків.** Результати дослідження способів і засобів синхронізації руху смуготягнутих механізмів і рулонів поліграфічних машин з їх частотно-регульованими асинхронними двигунами  
**B. Durnyak, O. Sorochynskyy, T. Yaremkiiv.** The results of the investigation of the means of synchronization of the motion of strip stretch mechanisms and rolls of printing machines with asynchronous engines of frequency control.....3
- О. Харченко, І. Боднарчук, В. Яцишин.** Експертна система проектування архітектури програмного забезпечення  
**O. Kharchenko, I. Bodnarchuk, V. Yatsyshyn.** The expert system of the projecting of the software architecture.....10
- М. Верхола, І. Гук, У. Пановик.** Аналіз розподілу фарби у послідовних фарбових системах з розтиральним циліндром  
**M. Verkhola, I. Huk, U. Panovyk.** The analysis of ink distribution in consecutive ink systems with rub up cylinder.....27
- М. Луцків, С. Сичак.** Побудова характеристик покриття растрових зображень фарбою у флексографічних друкарських системах з паралельною подачею  
**M. Lutskiv, S. Sychak.** The construction of the characteristics of covering of raster imprints by ink in flexographic printing systems with collateral feed .....43
- О. Тимченко, Я. Меденець, О. Стрепко.** Методи налаштування регуляторів  
**O. Tymchenko, Y. Medenets, O. Strepko.** The methods of controllers adjustment.....54
- О. Івахів, М. Наконечний, Т. Репетило, І. Стрепко.** Синтезування інверсно-динамічного нейронного контролера на основі прогнозованої похибки  
**A. Ivakhiv, M. Nakonechniy, T. Repetylo, I. Strepko.** Synthesis of inverse-dynamic neural controller based on the estimated error .....60

<b>В. Білан, В. Лаптев, У. Пановик.</b> Цифрова система електромагнітного зрівноваження надлишкових навантажень у виробничих машинах	
<b>V. Bilan, V. Laptev, U. Panovuk.</b> The digital system of electromagnetic balance of redundant loading in production machines.....	69
<b>Т. Яремків.</b> Результати дослідження способів і засобів синхронізації руху рулонів і смуготягнутих механізмів поліграфічних машин з їх приводами постійного струму за системами ТП-ДЗ ФDN = CONST 124	
<b>T. Yaremkiiv.</b> The results of the investigation of the means of synchronization of motion of rolls and strip stretch mechanisms of printing machines with engines of invariable current on the systems of TP-D-3F DN = CONST.....	82
<b>А. Феш.</b> Моделювання фарбопередачі зображення фарбодрукарською системою heidelberg anicolor	
<b>A. Fesh.</b> The simulation of imprint ink transferring of system HEIDELBERG ANICOLOR ink printing system. ....	89
<b><i>АЛГОРИТМИ: синтез, аналіз, оптимізація, моделі і моделювання, верифікація, алгоритмічні мови, програмування, системне та прикладне програмне забезпечення</i></b>	
<b><i>ALGORITHMS: synthesis, analysis, optimization, models and modeling, verification, algorithmic languages, programming, hardware and software</i></b>	
<b>В. Маїк.</b> Моделювання послідовності елементів символів шрифту Брайля	
<b>V. Maik.</b> The modelling of the Brayl's font symbols elements sequence.....	93
<b>О. Гарасим, Ю. Гарасим, П. Гаранюк, І. Гаранюк.</b> Застосування теорії хаосу в ризик-менеджменті інформаційної безпеки	
<b>O. Herasym, Yu. Herasym, P. Haranyuk, I. Haranyuk.</b> The application of the chaos theory in risk management of information secure .....	99

**Р. Модла.** Діагностування кисневих сенсорів електронних систем керування двигуном автомобіля  
**R. Modla.** The diagnostics of the oxygen sensors of electronic control systems of automobile engine .....112

**В. Шматко.** Програма пошуку несправностей в телекомунікаційній мережі з урахуванням достовірності оцінки стану перевіряемого об'єкта  
**V. Shmatko.** The program of the searching of faultinesses in telecommunication network with reliability of estimation of authenticity valuation of the condition of the examination object.....120

### ***СИГНАЛИ: моделі, зображення, опрацювання*** ***SIGNALS: models, images, processing***

**Р. Наконечний.** Оцінка шумів комп'ютерних систем у малошумовій області  
**R. Nakonechniy.** Assessment of noise in computer systems malohvloviiy area .....126

**К. Чабан, Т. Смердова.** Синтез та дослідження ефективності п'ятиланкової структури комутаційного поля цифрової системи комутації EWSD V.15  
**K. Chaban, T. Smerdova.** The synthesis and investigation of the efficiency of fifth-links composition of commutation field of digital commutation system EWSD V.15 .....133

**О. Корецький.** Моделювання та дослідження оптичних транспортних систем зі спектральним ущільненням каналів  
**O. Koretskyy.** The simulation and investigation of optical transport systems with spectral sealing of the channels .....140

**О. Чумак.** Характеристика завадостійкості систем доступу на базі LTE.  
**O. Chumak.** The characteristic of impediment firmness of the admission system based on LTE .....150

**Е. Роздымаха, А. Омельченко, А. Фёдоров.** Оценивание размера буферов сетевых устройств на основе модели трафика в виде ON/OFF процесса  
**E. Rozdymaha, A. Omelchenko, A. Fedorov.** The valuing of the scale of the buffers of network devices based on the traffic model in mode of ON/OFF process .....155

<b>Ю. Костів, В. Максимович, О. Гарасимчук, М. Мандрона.</b> Апаратна реалізація і дослідження модифікованих генераторів Фібоначчі	
<b>Yu. Kostiv, V. Maksymovych, O. Harasymchuk, M. Mandrona.</b> The device implementation and investigation of the modified Fabbiani generators.....	167

***ПРОЦЕСИ: аналіз, моделювання, оптимізація***  
***PROCESSES: analysis, modelling, optimization***

<b>І. Барановський, М. Луцків, Л. Філь, Н. Чернозубова.</b> Побудова характеристики растрування цифрового зразка тональної шкали	
<b>I. Baranovskyu.</b> The construction of the characteristic of the raster process of the digital sample of tone scale .....	175
<b>І. Піх, В. Сеньківський, Р. Козак, І. Калиній.</b> Проблеми комп'ютеризації редакційно-видавничих процесів	
<b>I. Pih, V. Senkivskyu, R. Kozak, I. Kalyniy.</b> The problems of the computing of editorial publishing processes .....	185
<b>В. Семенів.</b> Дослідження впливу чорної фарби на формування колірних поверхонь	
<b>V. Semeniv.</b> The investigation of the influence of black ink on the foundation of ink surfaces .....	194
<b>В. Репета, Н. Гургал, В. Сеньківський.</b> Оптимізація моделі критеріїв процесу вузькорулного УФ-флексграфічного друку	
<b>V. Repeta, N. Hurhal, V. Senkivskyu.</b> The optimization of the model of criterions of the process of narrow rolls UV-flexographic printing.....	200
<b>Я. Коляно, Т. Сасс.</b> Перехідні поля потенціалів тепловологопереносу в нескінченній пластині в процесі конвективного сушіння	
<b>Ya. Kolyano, T. Sass.</b> The passing fields of the potentials of thermal transferring in endless plate during the process of convective drying .....	206
<b>О. Нечай, М. Назаркевич, О. Іванишин.</b> Розроблення методу попиксельного порівняння для ідентифікації друкованих документів	
<b>O. Nechay, M. Nazarkevych, O. Ivanyshyn.</b> The treatment of the method of semi pixel comparison for printing documents identification .....	214

<b>Б. Стеців.</b> Поведінка ролика у вигляді кулькового підшипника при перекочуванні по поверхні пазу в циклових механізмах з геометричним замиканням	
<b>B. Stetsiv.</b> The conduction of a roller in the shape of ball bearing during the rolling on the surface of a groove in cycle mechanisms with geometric closure .....	220
<b>П. Пукач, З. Нитребич, П. Сохан.</b> Нелінійні поперечні коливання необмеженої балки з урахуванням дисипативних сил	
<b>P. Pukach, Z. Nytrebych, P. Sohan.</b> The nonlinear transversal vibrations of unlimited beam with dissipative power counting .....	225
<b>Ю. Кинаш, С. Войтусік, В. Мицишин, М. Петречків.</b> Комп'ютерне моделювання ефективної маси носіїв заряду кремнію	
<b>Yu. Kynash, S. Voytusik, V. Myshchyshyn, M. Petrechkiiv.</b> The computer simulation of the effective mass of the silicon cartridge carrier .....	233
<b>А.Стецько.</b> Вплив шорсткості поверхонь на експлуатаційні характеристики деталей	
<b>A. Stetsko.</b> Sinfluence of surface roughness on the performance parts .....	237
<b>М. Вігер.</b> Електронний документ в органах державної влади	
<b>M. Viter.</b> The electronic document at the self-government of the Supreme Power .....	243
<b>І. Оліфіренко.</b> Learn4print - інноваційна технологія навчання поліграфії в епоху інтернет	
<b>I. Olifirenko.</b> The LEARN4PRINT – innovation technology of the learning of the printing in internet era .....	247

## Іменний покажчик

<b>Б</b>		Нитребич З.	225
Барановський І.	175	<b>О</b>	
Білан В.	69	Овсяк В.	2
Боднарчук І.	10	Огірко І.	2
<b>В</b>		Оліфіренко І.	247
Верхола М.	27	Омельченко А.	155
Вігер М.	243	<b>П</b>	
Войтусік С.	233	Пановик У.	27, 69
<b>Г</b>		Петречків М.	233
Гаранюк І.	99	Петріашвілі Г.	2
Гаранюк П.	99	Піх І.	185
Гарасим О.	99	Пукач П.	225
Гарасим Ю.	99	<b>Р</b>	
Гарасимчук О.	167	Регей І.	2
Грищик В.	2	Репета В.	200
Гук І.	27	Репетило Т.	60
Гургаль Н.	200	Роздымаха Е.	155
<b>Д</b>		<b>С</b>	
Драган Я.	2	Сасс Т.	206
Дурняк Б.	2, 3	Семенів В.	194
Іванишин О.	214	Сеньківський В.	2, 185, 200
<b>І</b>		Сичак С.	43
Іванишин О.	214	Сікора Л.	2
Івахів О.	60	Смердова Т.	133
<b>К</b>		Сорочинський О.	3
Калиній І.	185	Сохан П.	225
Кам'янчин І.	258	Стеців Б.	220
Кинаш Ю.	233	Стецько А.	237
Кібіркштис Е.	2	Стрепко І.	2, 60
Козак Р.	185	Стрепко О.	54
Коляно Я.	206	<b>Т</b>	
Корецький О.	140	Тимченко О.	2, 54
Костів Ю.	167	<b>Ф</b>	
<b>Л</b>		Федоров А.	155
Лаптев В.	69	Феш А.	89
Луцків М.	2, 43, 175	Філь Л.	175
<b>М</b>		<b>Х</b>	
Маїк В.	93	Харчеко О.	10
Максимович В.	167	<b>Ч</b>	
Малачівський П.	2	Чабан К.	133
Мандрона М.	167	Чернозубова Н.	175
Меденець Я.	54	Чумак О.	150
Мищишин В.	233	<b>Ш</b>	
Модла Р.	112	Шматко В.	120
<b>Н</b>		<b>Я</b>	
Назаркевич М.	214	Яремків Т.	3, 82
Наконечний М.	60	Яцишин В.	10
Наконечний Р.	126		
Нечай О.	214		



