

## ЗМІСТ

---

|  |            |
|--|------------|
| <b>СИСТЕМИ: моделі, аналіз, синтез</b>   |            |
| Ю.В. Хома  |            |
| <b>Ієрархічно-модульний принцип побудови комп'ютерних біоінформатичних систем. . . . .</b>   | <b>6</b>   |
| М. Луцків, Б. Федина   |            |
| <b>Визначення і аналіз статичних характеристик нечіткого п-регулятора .</b>  | <b>23</b>  |
| Шепіта П.І.  |            |
| <b>Інтернет аналіз систем автоматичного управління технологічними процесами з вираженим аналітичним апаратом . . . . .</b>                                       | <b>32</b>  |
| <br>   |            |
| <b>АЛГОРИТМИ: синтез, аналіз, оптимізація, моделі і моделювання, верифікація, алгоритмічні мови, програмування, системне та прикладне програмне забезпечення</b> |            |
| В.М. Заяць   |            |
| <b>Кусково-лінійна модель поширення короно вірусу в Україні та світі . .</b>   | <b>43</b>  |
| І. В. Огірко, М. Ф. Ясінський, Л. М. Ясінська-Дамрі, О. І. Огірко  |            |
| <b>Актуальні проблеми експериментальної математики в друкарстві . .</b>  | <b>50</b>  |
| <br>   |            |
| <b>СИГНАЛИ: моделі, зображення, опрацювання</b>  |            |
| Т. Neroda  |            |
| <b>Development of service means for life cycle remote support of printing order . .</b>  | <b>57</b>  |
| Р. Р. Іваськів   |            |
| <b>Аналіз методів проектування інформаційних систем академічних науково-технічних бібліотек . . . . .</b>  | <b>65</b>  |
| <br>   |            |
| <b>ПРОЦЕСИ: аналіз, моделювання, оптимізація</b>   |            |
| Л.С. Сікора, Н.К. Лиса, Р.Л. Ткачук, М.Л. Навитка, В.І. Сабат, Б.І. Федина, Л.Л. Тупичак   |            |
| <b>Інформаційні технології формування стратегій прийняття рішень інтелектуальним агентом в техногенних системах за умов когнітивних збоїв . . . . .</b>          | <b>71</b>  |
| Я. Ю. Коляно, І.Т. Стрепко, О. Р. Марчук (Свирид), К. І. Мельник   |            |
| <b>Дослідження процесу нестационарного конвективного нагрівання одношарових поліграфічних матеріалів . . . . .</b>   | <b>97</b>  |
| О. С. Сідікі   |            |
| <b>Двопараметричний синтез флексографічної передачі для растрових елементів круглої форми . . . . .</b>  | <b>116</b> |
| І. В. Огірко, М. Ф. Ясінський, Л. М. Ясінська-Дамрі, О. І. Огірко  |            |
| <b>Інформаційні технології для проведення ефективних навчальних заходів в онлайн-форматі . . . . .</b>   | <b>127</b> |

## CONTENTS

---

---

### SYSTEMS: models, analysis, synthesis

|   |    |
|---|----|
| Y. V. Khoma   |    |
| <b>The hierarchical and modular principle of design of computer bioinformatic systems.</b>        | 6  |
| M. Lutskev, B. Fedyna   |    |
| <b>Determination and analysis of static characteristics of fuzzy p-regulator</b>                  | 23 |
| Shepita P.  |    |
| <b>Internet analysis of automatic process control systems with expressed analytical apparatus</b> | 32 |

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

|  |    |
|--|----|
| V.M. Zaiats  |    |
| <b>Piecewise linear model of coronavirus distribution in ukraine and in the world.</b> | 43 |
| I.V. Ohirko, M.F. Yasynskyi, L.M. Yasynska-Damry, O.I. Ohirko                          |    |
| <b>Current problems of experimental mathematics in printing</b>                        | 50 |

### SIGNALS: models, images, processing

|   |    |
|---|----|
| T. Нерода   |    |
| <b>Розроблення сервісних засобів віддаленого супроводу життєвого циклу поліграфічного замовлення</b>        | 57 |
| R. R. Ivaskiv   |    |
| <b>Analysis of methods for designing information systems of academic scientific and technical libraries</b> | 65 |

### PROCESSES: analysis, modelling, optimization

|  |     |
|--|-----|
| L.S. Sikora, N. K.Lysa, M.L. Navytka, R.L.Tkachuk, V.I. Sabat, B.I. Fedyna, L. Tybuchak  |     |
| <b>Information technologies of formation of intellectual decision-making strategies under conditions of cognitive failures</b> | 71  |
| Ya. Yu. Kolyano, I. T. Strepko, O. R. Marchuk (Svyryd), K. I. Melnyk   |     |
| <b>Study of the process of non-stationary convective heating of single-layer printing materials</b>                            | 97  |
| O. S. Sidiki   |     |
| <b>Two-parametric synthesis of flexographic transmission for raster elements of round shape</b>                                | 116 |
| I.V. Ohirko, M.F. Yasynskyi, L.M. Yasynska-Damry, O.I. Ohirko  |     |
| <b>Information technology to conduct effective training activities online</b>  | 127 |