

---

## ЗМІСТ / CONTENTS

---

- |  |     |  |
|--|-----|--|
| ЗАГАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ<br>СТАНУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ<br>ЯК ТЕОРЕТИЧНИЙ БАЗИС ДЛЯ<br>СТЕГАНОВАЛГОРИТМІВ, СТІЙКИХ<br>ДО АТАКИ СТИСКОМ<br>А.А. Кобозєва, М.О. Мельник,<br>П.Є. Баранов | 99  | GENERAL APPROACH TO<br>INFORMATION SYSTEM STATE<br>ANALYSIS AS THEORETICAL BASIS<br>FOR STEGO ALGORITHMS ROBUST<br>AGAINST COMPRESSION ATTACKS<br>Kobozeva A., Melnik M., Baranov P. |
| ТЕХНОЛОГІЯ ПРОГРАМУВАННЯ<br>ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ НА<br>КЛАСТЕРАХ<br>В.Д. Павленко   | 105 | TECHNOLOGY PROGRAMMING OF<br>PARALLEL COMPUTING FOR<br>CLUSTERS<br>Pavlenko V.   |
| ВЕЙВЛЕТ-НЕЙРОННИЙ АНАЛІЗ ДЛЯ<br>ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ<br>АСИНХРОННОГО ДВИГУНА<br>Б. Боровік, В. Карпінський   | 111 | WAVELET-NEURAL ANALYSIS FOR<br>INDUCTION MOTOR FAULTS<br>DETECTION<br>Borowik B., Karpinskyi V.  |
| РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КОНТРОЛЮ<br>ЯКОСТІ ДРУКОВАНИХ ПЛАТ НА<br>ОСНОВІ АВТОМАТИЧНОГО<br>СКРИПТА<br>Ю.Ю. Козіна  | 120 | DEVELOPING THE METHODOLOGY<br>FOR PRINTED CIRCUIT CARD<br>QUALITY CONTROL BASED ON<br>AUTOMATIC SCRIPT<br>Kozina Yu.   |
| МОДЕЛЮВАННЯ І ОПТИМІЗАЦІЯ<br>ПРОЦЕСУ ЗАПОВНЕННЯ РЕСУРСУ<br>СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ<br>РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ<br>К.Ф. Боряк, С.В. Ленков, В.М. Цицарєв  | 126 | MODELING AND OPTIMIZATION OF<br>THE OPERATIONAL LIFE EXTENSION<br>PROCESS FOR COMPLEX<br>RADIOELECTRONIC SYSTEMS<br>Boryak K., Lenkov S., Cicarev V.                                 |
| ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ БЕЗПЕКИ<br>ТЕХНОЛОГІЙ ЗВ'ЯЗКУ<br>В.Б. Дудікевич, В.О. Хорошко,<br>Г.В. Микитин, Р.І. Банах, А.І. Ребець  | 137 | INFORMATION SECURITY MODEL<br>FOR COMMUNICATION<br>TECHNOLOGIES<br>Dudikevich V., Khoroshko V.,<br>Mikitin G., Banach R., Rebets A.  |

- ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ  
МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ  
ФОРМУВАННЯ СЦЕНАРІЇВ  
ПОВЕДІНКИ ЗЛОВМИСНИХ  
ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ  
О.В. Молдавська, В.М. Рувінська
- 149 USING MACHINE LEARNING  
METHODS TO FORM THE SCENARIOS  
OF BEHAVIOR OF  
MALICIOUS SOFTWARE  
Moldavskaya A., Ruvinskaya V.
- ГРАФОВА МОДЕЛЬ СТАНІВ  
КОРИСТУВАЧА СИСТЕМИ  
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ  
С.В. Ленков, О.О. Гайша, Є.С. Ленков
- 158 GRAPH MODEL FOR THE STATES OF  
DISTANCE LEARNING SYSTEM USER  
Lenkov S., Gaisha A, Lenkov E.
- ВИКОРИСТАННЯ СИМВОЛІВ ЯКОБІ  
ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ  
ЕЛІПТИЧНОЇ КРИВОЇ В  
КРИПТОСИСТЕМАХ  
І.З. Якименко, Л.М. Тимошенко,  
В.А. Мокріцький
- 165 USE OF JACOBI SYMBOLS TO  
GENERATE THE ELLIPTIC CURVE  
PARAMETERS IN CRYPTOSYSTEMS  
Yakimenko I., Timoshenko L.,  
Mokritskyi V.
- МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ  
ВИХІДНОГО СИГНАЛУ  
МУЛЬТИСЕНСОРА ЗА ДОПОМОГОЮ  
МОДУЛЬНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ  
І.В. Турченко
- 173 A METHOD TO IDENTIFY A  
MULTISENSOR OUTPUT SIGNAL BY  
MEANS OF MODULAR NEURAL  
NETWORKS  
Turchenko I.
- МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА  
УЗАГАЛЬНЕННЯ МАТЕМАТИЧНОГО  
ОПИСУ ПРОЦЕСІВ ПЕРВИННОЇ  
ПЕРЕРОБКИ СИРИХ ВУГЛЕВОДНІВ  
Ю. В. Григоренко
- 180 MATHEMATICAL MODELS AND  
GENERALIZATION OF  
MATHEMATICAL DEFINITION FOR  
PRIMARY PROCESSING OF CRUDE  
HYDROCARBONS  
Grigorenko Yu.