

---

## ЗМІСТ / CONTENTS

---

- |   |     |   |
|---|-----|---|
| СТРУКТУРИ АРХІТЕКТУРИ СИСТЕМ<br>УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ<br>БЕЗПЕКОЮ<br>В.В. Мохор, В.В. Цуркан,<br>Я.Ю. Дорогий, Ю.М. Штифурак                                     | 209 | INFORMATION SECURITY<br>MANAGEMENT SYSTEMS<br>ARCHITECTURE FRAMEWORKS<br>Mokhor V., Tsurkan V., Dorohyi Y.,<br>Shtyfurak Y.                               |
| ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОКО-РУХОВОЇ<br>СИСТЕМИ НА ОСНОВІ МОДЕЛІ<br>ВОЛЬТЕРРИ І ТЕХНОЛОГІЇ<br>АЙТРЕКІНГУ<br>В.Д. Павленко, Д.В. Броска,<br>В.С. Чорний                         | 222 | IDENTIFICATION OF THE OCULO-<br>MOTOR SYSTEM BASED ON<br>VOLTERRA MODEL AND EYE-<br>TRACKING TECHNOLOGY<br>Pavlenko V., Broska D., Chorny V.              |
| АДАПТИВНЕ МОДЕЛЮВАННЯ І<br>ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ<br>І ФІНАНСОВИХ ПРОЦЕСІВ<br>П.І. Бідюк, О.П. Гожий, І.О. Калініна,<br>В.Я. Данилов, О.Л. Жиров                 | 231 | ADAPTIVE MODELING AND<br>FORECASTING ECONOMIC AND<br>FINANCIAL PROCESSES<br>Bidyuk P., Gozhyj O., Kalinina I.,<br>Danilov V., Jirov O.                    |
| МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ВАГОНА-<br>ЦИСТЕРНИ ТА НАЛИВНИХ<br>ВАНТАЖІВ, ЩО ПЕРЕВОЗЯТЬСЯ<br>НЕЮ<br>С.А. Положаєнко, О.В. Рудковський   | 251 | MATHEMATICAL MODEL OF BULK<br>CARGOES AND CARS WAGONS<br>WHICH ARE CARRIED IN IT<br>Polozhaenko S., Rudkovsky O.  |
| ПОЛІНОМІАЛЬНІ МЕТОДИ<br>ОЦІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ<br>СИГНАЛІВ НА ФОНІ НЕГАУСОВИХ<br>КОРЕЛЬОВАНИХ ЗАВАД<br>В.В. Палагін, О.В. Івченко,<br>О.А. Палагіна, Д.А. Ведерніков | 266 | POLYNOMIAL METHODS FOR<br>SIGNAL PARAMETERS ESTIMATION<br>IN NON-GAUSSIAN CORRELATED<br>NOISE<br>Palahin V., Ivchenko A., Palahina E.,<br>Viediarnikov D. |

ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОГО  
МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ РІВНЯ  
РІДИНИ В БАРАБАННОМУ  
ПАРОГЕНЕРАТОРІ ЯК ОБ'ЄКТІ  
УПРАВЛІННЯ

В.Ф. Ложечніков, С.М. Григоренко,  
Н.В. Ложечнікова, М.С. Авраменко

280

FEATURES OF MATHEMATICAL  
MODELING OF LIQUID LEVEL'S  
DYNAMIC IN DRUM STEAM  
GENERATOR AS A CONTROLLED  
OBJECT

Lozhechnikov V., Grigorenko S.,  
Lozhechnikova N., Avramenko M.

РОЗРОБКА ГЕНЕРАТОРА  
ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ НА  
ОСНОВІ КЛІТИННИХ АВТОМАТІВ

Л.В. Дранишников., Р.С. Бірюков

291

DEVELOPMENT OF A CELLULAR  
AUTOMATON BASED  
PSEUDORANDOM NUMBER  
GENERATOR

Dranishnikov L., Biryukov R.

ЗАДАЧА СКЛАДАННЯ  
КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНУ  
ВИКОНАННЯ РОБІТ НА  
ПІДПРИЄМСТВІ З МІНІМІЗАЦІЄЮ  
СУМАРНОГО ВИПЕРЕДЖЕННЯ  
ДИРЕКТИВНИХ ТЕРМІНІВ ТА  
МАКСИМІЗАЦІЄЮ МОМЕНТУ  
ПОЧАТКУ ВИКОНАННЯ РОБІТ  
ПАРАЛЕЛЬНИМИ ПРИСТРОЯМИ

Д.О. Волошин, О.Г. Жданова,  
М.О. Сперкач

304

WORK PERFORMANCE SCHEDULING  
WITH MINIMIZATION OF OVERALL  
ADVANCE IN SCHEDULE DATE AND  
MAXIMIZATION OF THE MOMENT OF  
THE BEGINNING OF THE WORK  
PERFORMED BY PARALLEL DEVICES

Voloshyn D., Zhdanova O., Sperskach M.

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
АВТОМАТИЗАЦІЇ ОЦІНКИ РИЗИКУ  
ВІДМОВ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ  
СИСТЕМ

В.В. Вичужанін, Н.Д. Рудніченко,  
А.В. Вичужанін, А.Е. Козлов

315

EVALUATION AUTOMATION  
SOFTWARE RISK OF FAILURES OF  
COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS

Vyuzhujanin V., Rudnichenko N.,  
Vyuzhujanin A., Kozlov A.

СТЕГАНОГРАФІЧНИЙ МЕТОД,  
СТІЙКИЙ ДО ЗБУРНИХ ДІЙ

М.Є. Шелест, Т.В. Варда, І.І. Родюк

324

STEGANOGRAPHIC METHOD  
RESISTANT TO DISTURBING  
INFLUENCES

Shelest M., Varda T., Rodiuk I.