

---

## ЗМІСТ / CONTENTS

---

- ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ПОСЛІДОВНОСТІ ТЕСТОВИХ ГІПОТЕЗ ПРИ ДІАГНОСТУВАННІ ЕЛЕКТРОННИХ СХЕМ  
А.А. Верлань, Ю. Стертен,  
С.А. Положаєнко
- 315 FORMALIZED REPRESENTATION SEQUENCES OF TEST HYPOTHESES IN THE DIAGNOSIS OF ELECTRONIC CIRCUITS  
Verlan A., Sterten Yu., Polozhaenko S.
- ТРАНСФОРМАЦІЯ ПАРАДИГМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ, ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ  
(Частина 2)  
С.О. Гнатюк, В.О. Гнатюк,  
В.Г. Кононович, І.В. Кононович
- 322 TRANSFORMATION OF INFORMATION AND SOCIAL-PSYCHOLOGICAL SECURITY PARADIGMS (Part 2)  
Gnatyuk S., Gnatyuk V., Kononovich V., Kononovich I.
- РОЗРОБКА МОДЕЛІ НЕЙРОМЕРЕЖІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКА ОТКАЗІВ КОМПОНЕНТІВ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ  
В.В. Вичужанін, М.Д. Рудніченко
- 333 DEVELOPMENT OF THE NEURAL NETWORK MODEL FOR PREDICTION FAILURE RISK'S OF THE COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS COMPONENTS  
Vichuzhanin V., Rudnichenko N.
- СИНТЕЗ І МОДЕЛЮВАННЯ ЦИФРОВОГО РЕГУЛЯТОРА У СТЕЖАЧІЙ СИСТЕМІ З АСТАТИЗМОМ ТРЕТЬОГО ПОРЯДКУ  
С.О. Бобріков, Е.Д. Пичугин,  
Н.Н. Дикий
- 339 SYNTHESIS AND DESIGN OF DIGITAL REGULATOR IN SERVOSYSTEM WITH ASTATISM OF THE THIRD ORDER  
Bobrikov C., Pichugin E., Dikiy H.
- ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСНОГО ОЦІНЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ НА ПІДСТАВІ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ  
М.С. Яджак, О.Д. Поліщук,  
М.І. Тютюнник
- 347 THE OPTIMIZATION OF METHODS OF COMPLEX EVALUATION FOR COMPLEX SYSTEMS ON THE BASE OF PARALLEL COMPUTATIONS  
Yadzhak M., Polishchuk O., Tyutyunnyk M.
- МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ФАКТУ СТИСКУ У ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕННЯХ ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА СТЕГАНОВАНАЛІЗУ  
Г.В. Ахмаметьєва
- 357 METHOD OF DETECTION THE FACT OF COMPRESSION IN DIGITAL IMAGES AS AN INTEGRAL PART OF STEGANALYSIS  
Akhmametieva A.

ФОРМАЛІЗОВАНА МАТЕМАТИЧНА  
МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ АДАПТИВНОГО  
ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ  
ЗА СТАНОМ СКЛАДНОЇ  
РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Є.С. Ленков, Г.Б. Жиров,  
Т.В. Бондаренко

365

FORMAL MATHEMATICAL MODEL  
OF ADAPTIVE MAINTENANCE  
DIFFICULT RADIO ELECTRONIC  
TECHNIQUE

Lenkov E., Zhyrov G., Bondarenko T.

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ  
ПРОЦЕСУ ФІЛЬТРАЦІЇ З  
РОЗРИВНИМИ КОЕФІЦІЄНТАМИ У  
ГЕТЕРОГЕННИХ СИСТЕМАХ ЗА  
УМОВИ НЕТОЧНИХ ВИХІДНИХ  
ДАНИХ

С.А. Положаєнко, В.С. Савіч

372

MATHEMATICAL MODELLING OF  
FILTERING WITH DISCONTINUOUS  
COEFFICIENTS IN HETEROGENEOUS  
SYSTEM IN TERMS OF  
UNCERTAINTY OF THE INPUT DATA

Polozhaenko S., Savich V.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ  
ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ  
СКЛАДНОГО ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО  
ОБ'ЄКТУ БЕЗ УРАХУВАННЯ ЙОГО  
СТРУКТУРИ

І.В. Толок

379

MATHEMATICAL MODEL OF  
TECHNICAL MAINTENANCE OF  
DIFFICULT REFURBISHABLE OBJECT  
WITHOUT ACCOUNT OF HIS  
STRUCTURE

Tolok I.

ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МОДЕЛІ  
АЛГОРИТМІВ ПОКРИТТЯ

О.Н. Паулін

385

COMPUTATIONAL MODELS OF  
COVERAGE ALGORITHMS

Pauline O.

РОЗПОДІЛ ГАРМОНІК НА ДІЛЯНЦІ  
ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ПРИ  
НАЯВНОСТІ ГЕНЕРУЮЧИХ  
УСТАНОВОК, ЩО ПАРАЛЕЛЬНО  
ПРАЦЮЮТЬ З МЕРЕЖЕЮ

О.В. Бялобржеський, Н.Г. Чередник

397

DISTRIBUTION OF HARMONICS ON  
POWER CONSUMPTION SECTION IN  
THE PRESENCE OF GENERATING  
UNITS THAT WORK IN PARALLEL  
WITH THE NETWORK

Bialobrzheskyi O., Cherednyk N.