

## ЗМІСТ

### ТЕОРІЯ І МЕТОДИ ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

<i>Батюк А.Є., Кравчук Г.Т.</i> Особливості проектування та впровадження інформаційних технологій в управлінні . . . . .	3
<i>Голощук Р.О., Кісь Я.П., Чура І.І.</i> Використання програмного забезпечення проміжного прошарку (middleware) для розробки мережевоцентричних застосувань . . . . .	7
<i>Дубровін В., Субботін С.</i> Вибір функцій активації формального нейрона та дослідження їх впливу на якість навчання нейронних мереж . . . . .	12
<i>Керницький А.Б., Лобур М.В.</i> Проблеми побудови систем автоматизації технічного документообігу для малих підприємств . . . . .	17
<i>Мазур В.В., Романишин Ю.М., Городиський В.А., Ясенецька Г.М.</i> САПР пасажирських перевезень: розробки і впровадження . . . . .	21
<i>Мазур В.В., Каркульовський В.І.</i> Особливості автоматизованого проектування організаційно-технічних систем . . . . .	31

### МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

<i>Новосядлий С.</i> Модель газофазного осадження плівок функціональних шарів ВІС в реакторах зниженого тиску . . . . .	35
<i>Теслюк В.М., Гранат П.П., Корбецький О.Р.</i> Дослідження точності та ефективності розв'язання дифузійних задач методами скінченних різниць та скінченних елементів	42
<i>Теслюк В.М., Корбецький О.Р., Гранат П.П.</i> Модель перерозподілу домішок в структурі “кремній-ДСС” . . . . .	49
<i>Дунець Р.Б.</i> Метод визначення блоків технологічних ліній, що утворюють критичні шляхи . . . . .	57
<i>Держко Р.М., Керницький А.Б., Мошківський Д.В., Муштук А.В., Стех Ю.В.</i> Автоматизована інформаційно-пошукова система уставок релейного захисту і автоматики регіональних енергетичних об'єднань . . . . .	61

### АНАЛІЗ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ЦИФРОВИХ І АНАЛОГОВИХ СИСТЕМ

<i>Драбич П., Драбич О.</i> Оцінка завадостійкості електромагнітних пошуково-вимірювальних систем при абсолютних та диференційних вимірюваннях . . . . .	65
<i>Мельник А.О., Ахмад Аль-Кхатіб.</i> Архітектура процесорів швидких ортогональних перетворень . . . . .	72
<i>Качмарек Т.</i> Поширення модульованих за частотою солітонових імпульсів . . . . .	81

<i>Тимощук П.В.</i> Синтез алгоритмів детектора ЧМ-сигналів . . . . .	86
<i>Качмарек З., Дробніца А.</i> Метод корекції дисперсійних спотворень і згасання в механічному перетворювачі . . . . .	89
<i>Казимира І., Близнюк М.</i> Оцінка ефективності використання методики багато- факторного машинного експерименту для синтезу спрощених моделей ІС . . . . .	96
<i>Нестор Н.І.</i> Пакет процедур для розв'язання оптимізаційних задач методом гілок та границь . . . . .	99
<i>Клепфер Є., Прудіус І., Голотяк Т.</i> Адаптивний метод формування радіометричних зображень . . . . .	104
<i>Вуйцік В., Готра З., Котира А., Смоляж А.</i> Оптоелектронний перемикач для комп'ютерної техніки . . . . .	109

### **СИСТЕМИ ТА АЛГОРИТМИ КОНСТРУКТОРСЬКОГО ПРОЕКТУВАННЯ**

<i>Каркульовський В.І, Мотика І.І.</i> Діакоптичний підхід до моделювання механічних систем із розподіленими параметрами . . . . .	116
<i>Ткаченко С.П., Якименко В.І.</i> Автоматична оптимізація розміщення за критерієм рівномірності розподілу елементів на підшарку . . . . .	120
<i>Корпильов Д.В., Ткаченко С.П.</i> Концептуальна та об'єктна моделі системного середовища САПР гібридних інтегральних схем "ТОPOS" . . . . .	122
<i>Мельник Р.А., Коротєєва Т.О.</i> Стратегії та алгоритми макротрасування ПЛМ . . . . .	129
<i>Панчак Р.Т., Лобур М.В., Готра З.Ю., Григор'єв В.В.</i> Дослідження параметрів стратегії автоматичного трасування провідників в САПР РСAD . . . . .	134
<i>Цмоць І.Г.</i> Алгоритми та НВІС – структури для добування квадратного кореня . . . . .	139

### **ТЕПЛОВЕ ПРОЕКТУВАННЯ**

<i>Левус Є.В., Федасюк Д.В.</i> Аналіз нестационарних процесів теплообміну в МЕП з кристалом на жорстких виводах . . . . .	143
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----