

ЗМІСТ

I. ТЕОРІЯ І МЕТОДИ ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

<i>Кортільов Д.</i> Методологія створення об'єктно-орієнтованих програмних систем за допомогою мови UML.....	3
<i>Лобур М., Матвійків О.</i> Методологія використання моделі чутливості в моделюванні соціально-економічних та екологічних систем.....	9

II. МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

<i>Grasser T., Kosina H., Selberherr S.</i> Hydrodynamic and energy-transport models for semiconductor device simulation: review of basic models.....	18
<i>Grasser T., Kosina H., Selberherr S.</i> Hydrodynamic and energy-transport models for semiconductor device simulation: extensions and critical issues.....	28
<i>Теслюк В.</i> Підсистема моделювання технологічних операцій виготовлення ІС із використанням методу Монте-Карло.....	42
<i>Новосядлий С., Іванців Н., Іванців В.</i> Особливості і моделі травлення в субмікронній технології великих інтегральних схем.....	48
<i>Мотика І., Нестор Н.</i> Моделі операцій контролю для аналізу точності технологічних процесів.....	57

III. АНАЛІЗ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ЦИФРОВИХ І АНАЛОГОВИХ СИСТЕМ

<i>Волочій Б., Подоляк У.</i> Автоматизація процесу трансформації моделей локального радіоелектронного комплексу.....	61
<i>Близнюк М., Казимира І.</i> Розробка спеціалізованого програмного забезпечення для аналізу дефектів і функціональних помилок у стандартних комірках КМОН ВІС.....	65
<i>Заяць В.</i> Критерії розпізнавання симетричних та несиметричних режимів в динамічних системах.....	74
<i>Нечай О.</i> Порівняльний аналіз чисельних методів Гіра та дробово-раціональних наближень при створення моделі генератора гармонічних коливань.....	79
<i>Казимира І., Крук О.</i> Аналіз проблеми оптимальної перенумерації вузлів схеми з огляду впливу на ефективність схемотехнічного проектування.....	84
<i>Різник В., Різник О., Юрчак І., Пороховський В.</i> Синтез комбінаторних конфігурацій за допомогою ідеальних кільцевих в'язанок.....	96
<i>Батюк А., Кожан В.</i> Швидкі помножувачі поліномів.....	99
<i>Отенко В., Пархуць В., Стрелецький З.</i> Пристрій для визначення середнього арифметичного значення вимірюваних величин.....	105

IV. СИСТЕМИ ТА АЛГОРИТМИ КОНСТРУКТОРСЬКОГО ПРОЕКТУВАННЯ

<i>Левус Є., Федасюк Д.</i> Архітектура та функціонування системи теплового моделювання ТАФС.....	109
---	-----

<i>Смеркло Л., Беген В., Масютін Г.</i> “Мікрон” – система автоматизованого проектування конструкторської документації і фотошаблонів гібридних інтегральних модулів.....	117
<i>Федасюк Д., Петров Д.</i> Алгоритм автоматичного синтезу теплоелектричних сіток для теплового моделювання МЕП різного конструктивно-технологічного виконання.....	122
<i>Каркульовський В., Мотика І.</i> Моделювання складних механічних систем. Статичний аналіз.....	128
<i>Ткаченко С., Чура І., Грицишин Я.</i> Оптимізація розміщення плоских об’єктів на площині довільної форми.....	134

V. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЕКТУВАННІ

<i>Голощук Р., Кісь Я., Чура І.</i> Базові системні принципи побудови програмно-технічної структури інтелектуальної інформаційної системи для автоматизації роботи кафедр.....	137
<i>Стех Ю., Керницький А.</i> Аналіз технології клієнт-сервер у сучасних системах управління базами даних.....	141