

## ЗМІСТ

### ТЕОРІЯ І МЕТОДИ ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

<i>Тимошук П.В., Лобур М.В.</i> Глобально стійка аналогова нейронна схема ідентифікації максимальних сигналів .....	3
<i>Мельник А.О., Голембо В.А., Бочкарьов О.Ю., Кусьпісь О.П.</i> Проблема самоорганізації багатоагентної системи виявлення та відстеження порушників .....	11
<i>Черкаський М.В., Мурад Хусейн Халіл.</i> Аналіз складності пристроїв множення .....	15
<i>Черкаський М.В., Абдалла Саїд Садек.</i> Структурна складність асоціативної матриці пошуку за компарандом.....	21
<i>Мазур В.В., Фронц С.В.</i> Розвиток та оптимізація пасажирсько-транспортної системи міста.....	26

### ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

<i>Кремінь В.Т., Міюшкович Є.Г.</i> Деякі аспекти використання САПР “PsoC DESIGNER” при реалізації ШІ-модуляторів з високою роздільною здатністю.....	32
<i>Чорна Н.Я., Левус Є.В., Федасюк Д.В.</i> Забезпечення заданого теплового режиму в мікроелектронних пристроях з використанням нейромережкових технологій .....	38
<i>Жежнич П.І.</i> Організація реляційних баз даних за допомогою XML .....	43
<i>Лобур М.В., Головацький Р.І.</i> КМОН інтегрований інфрачервоний детектор руху .....	49
<i>Kowalski W., Vanas M., Roman M.</i> The comparison of various analytic techniques of the suspensions particles size distribution from enrichment process of copper ore .....	52
<i>Tytko A., Kowalski J.</i> Steering mechanical devices by computer operating systems .....	56

### МЕТОДИ ТА АЛГОРИТМИ ПРОЕКТУВАННЯ

<i>Плячек О.Є.</i> Ефективні алгоритми обробки вузькосмугових сигналів за допомогою однопараметричної сім’ї неперервних вейвлет-перетворень .....	59
<i>Кравець П.О.</i> Ігрові методи керування випадковими процесами в умовах відносних завад .....	66
<i>Іванців Р.Д., Марікуца У.Б.</i> Цифровий метод вимірювання зсуву фаз.....	77
<i>Кришук В.М., Фарафонов О.Ю., Романенко С.М., Онищенко В.Ф., Шило Г.М.</i> Врахування допусків і оптимізація параметрів мікросмужкових смугових фільтрів на зв’язаних лініях .....	83
<i>Dzik T., Mieso R.</i> Method of force identification in crusher parts at designing stage .....	91

### МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ ОБ’ЄКТІВ ПРОЕКТУВАННЯ

<i>Федасюк Д.В., Сердюк П.В.</i> Математична модель теплоелектричних процесів резисторного надпровідного обмежувача струму .....	97
<i>Денисюк П.Ю., Теслюк В.М., Перейма М.Є.</i> Математична модель базової конструкції гідравлічної мікропомпи з п’єзоелектричним приводом для компонентного рівня проектування .....	106
<i>Сидор А.Р.</i> Моделі надійності розгалужених симетричних систем.....	112
<i>Нікольський Ю.В.</i> Модель системи прийняття рішень щодо прогнозування спрацювань захистів на електростанціях.....	115
<i>Теслюк В.М., Колесник К.К., Раєвський П.Ю., Панчак Р.Т.</i> Математична модель магнітного інтегрального мікросенсора .....	125
<i>Пелецишин А.М.</i> Аналіз форм та методів взаємодії веб-сайтів .....	129
<i>Свірідова Т.В., Корпильов Д.В.</i> Математична модель резонатора послідовного типу .....	135
<i>Kolodziejczyk K.</i> Modelling the process of sedimentation with the use of numerical methods.....	141
<i>Kowalski W., Zaczynski M.</i> Research of possibility research of counter – current and co-current multiflux sedimentation .....	151
<i>Kowalski W., Vanas M.</i> The various influence of changes of the suspensions concentration on the process of their sedimentation.....	157

Збірник наукових праць

**ВІСНИК**  
Національного університету  
“Львівська політехніка”

*Видається з 1964 р.*

**№ 548**  
**КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ**  
**ПРОЕКТУВАННЯ.**  
**ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

Редактор *Галина Клим, Оксана Чернигевич*  
Комп’ютерне верстання *Ірини Жировецької, Наталії Максимюк*  
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 16.12.1.2005. Підписано до друку 29.12.2005.  
Формат 60×84<sup>1/8</sup>. Папір офсетний. Друк на різнографі.  
Умовн. друк. арк. 19,1. Обл.-вид. арк. 13,6.  
Наклад 100 прим. Зам. 60005.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”  
*Ресстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.*

Поліграфічний центр Видавництва  
Національного університету “Львівська політехніка”

*вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000*