

# ЗМІСТ

## ТЕОРІЯ І МЕТОДИ ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

<i>Пасічник В.В., Іванушак Н.М.</i> , Дослідження, моделювання та проектування складних мереж, обсягом .....	3
<i>Овсяк О.В.</i> Розширення алгебри алгоритмів аксіомами операцій циклів .....	12
<i>Романюк А.Б., Романишин М.М.</i> Модель семантики в лінгвістичній теорії FUNCTIONAL DISCOURSE GRAMMAR .....	20
<i>Мазур В.В.</i> Потоківі моделі транспортної мережі міста .....	29
<i>Верес Ю.О.</i> Розподіл обмежених ресурсів в управлінні проектами .....	33

## МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРОЕКТУВАННЯ

<i>Тимошук П.В.</i> Математична модель нейронної схеми типу “K-WINNERS-TAKE-ALL” обробки дискретизованих сигналів .....	45
<i>Кужидловський К., Лобур М.М., Фармага І.В., Матвійків О.М.</i> Інформаційно-розрахунковий метод для визначення теплофізичних характеристик композитних матеріалів .....	51
<i>Мотика І.І., Недоступ Л.А., Нестор Н.І.</i> Моделювання статистичних характеристик технологічних процесів .....	55
<i>Мельник М.Р.</i> Дослідження точності методів визначення ефективності шумозахисних бар'єрів .....	59
<i>Андрійчук М.І.</i> Моделювання середовищ із заданим коефіцієнтом заломлення на основі характеристик розсіяння електромагнітного поля .....	69
<i>Харченко Є.В., Колесник К.К., Панчак Р.Т.</i> Математичне моделювання стопорних режимів роботи помпового агрегата стенда для випробування гідравлічної апаратури .....	79
<i>Теслюк В.М., Каркульовський Б.В.</i> Дослідження впливу конструкцій анкерів на роботу емнісних акселерометрів .....	83
<i>Поліщук У.В., Цимбал Ю.В., Юрчак І.Ю.</i> Метод каскадного застосування компресуючої нейронної мережі та методів контекстного моделювання .....	87
<i>Кравець П.О.</i> Адаптивне становлення ходи робота-аніматора .....	93
<i>Продус А.М., Клімков В.А.</i> Про вплив ревербераційної перешкоди на точність вимірювання функції розподілу рівнів мовного сигналу .....	102

## МЕТОДИ ТА АЛГОРИТМИ ПРОЕКТУВАННЯ

<i>Лобур М.В., Матвійків О.М., Дмитришин Б.Б., Файтас О.І.</i> Методи і засоби проектування мікропотоківих МЕМС типу LAV-ЧІП .....	109
<i>Лебедєва О.О.</i> Модифікація моделі управління колективними проектами .....	115
<i>Процько І.О.</i> Взаємозв'язок ефективних дискретних гармонічних перетворень на основі циклічних згорток для обсягів $2^n$ .....	125
<i>Стех Ю.В., М.Е. Файсал Сардіх, Керницький А.Б., Домброва М.С.</i> Алгоритмічна оцінка оптимальності результатів кластеризації за критерієм відстані .....	131
<i>Олексів М.</i> Цифрове опрацювання візуальних зображень з метою ефективного відділення об'єктів від фону .....	134
<i>Кривий Р.З., Лобур М.М., Ткаченко С.П.</i> Застосування генетичного алгоритму прямокутного розміщення для гільотинного розкрою .....	138
<i>Каркульовський В.І., Дарнобит Ю.Р.</i> Алгоритм розміщення фігур на площині з використанням графічного процесора .....	142

<i>Різник В.В., Скрибайло-Леськів Д.Ю., Ляхович О.В., Юрчак І.Ю.</i> Порівняльний аналіз завадостійкості багатопозиційних циклічних кодів .....	147
<i>Бікташева С.Р., Мороз Л.В., Стахів М.Ю.</i> CORDIC-метод обчислення квадратного кореня .....	152

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ПРОЕКТУВАННЯ

<i>Дудикевич В.Б., Микитин Г.В., Гарасим Ю.Р.</i> Автоматизована система обробки інформації «Захист аудіоінформації»: реєстратори, канали витоку, засоби захисту .....	156
<i>Керницький А.Б.</i> Інтеграція знань у САПР ТП із використанням високорівневих мереж Петрі .....	168
<i>Мельник М.Р., Денисюк П.Ю.</i> Автоматизація побудови графічних залежностей у системі ANSYS .....	174
<i>Марікуца У.Б., Березюк Б.М., Іванців Р.Д.</i> Методологія побудови інформаційно-вимірювальної системи для виявлення в довідці хімічних речовин .....	178
<i>Маркелов О.Е., Лобур М.В.</i> Моделювання досвіду користувача програмного забезпечення САПР накопиченням діалогової інформаційної діяльності .....	181
<i>Ткаченко В.С.</i> Порівняння мір подібності фрагментів мовних сигналів .....	187
<i>Верес О.М.</i> Види архітектури систем підтримки прийняття рішень .....	190

Збірник наукових праць

# ВІСНИК

Національного університету  
“Львівська політехніка”

*Видається з 1964 р.*

№ 685

## КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

Редактори *Оксана Чернигевич, Ольга Грабовська*  
Комп’ютерне верстання *Ірини Жировецької, Наталії Максимюк*  
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 16.11.2010. Підписано до друку 20.12.2010.

Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Папір офсетний. Друк офсетний.

Умовн. друк. арк. 23,3. Обл.-вид. арк. 19,2.

Наклад 100 прим. Зам. 100938.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки  
*Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 751 від 27.12.2001 р.*

*вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000*  
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136  
vlp.com.ua, ел. пошта: vnr@vlp.com.ua