

Зміст

АРХІТЕКТУРА ТА КОМПОНЕНТИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ	3
Експериментальне дослідження комплексу макротрасування програмованих матриць <i>Р.Мельник, Т.Коротесва</i>	3
Базові структури спеціалізованих комп'ютерних систем для обробки інтенсивних потоків даних <i>Б. Деміда, І.Цмоць</i>	7
Визначення тривалості режиму насичення ферорезонансного контуру <i>В. Заяць</i>	12
Процесорний вимірювач швидкості на базі інфрачервоного багатоканального фотоелектричного детектора <i>М.Бессонов, П.Кондратов, В. Пікорський</i>	15
Оцінка ефективності різних дисциплін диспетчеризації для зменшення часу виконання складних програмних комплексів на паралельних обчислювальних системах <i>Ю.Клушин</i>	19
Вимірювально - обчислювальний комплекс для проведення балістичних досліджень <i>Ю.Клушин, П.Кондратов, В.Сторож</i>	23
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ	27
Математична модель тороїдального шихтованого трансформатора <i>В. Чабан, Д.Пелешко, Б.Балич, А.Огородник</i>	27
Різницево-адаптивна система з фіксованим періодом коригування та покадровою структурою сигналу <i>О.Івахів, Ю.Мочернюк, І. Шигера</i>	30
Автоматизація розрахунку характеристик обчислювальних систем на основі замкнених стохастичних сіткових моделей <i>Л.Лукащук, І.Цмоць, І.Шийка</i>	33
Проектування програмного агента для інформаційного пошуку грантів у мережі Internet <i>Є.Федорчук, О.Шпек, Ю.Шпек</i>	39
Використання баз знань для аналізу життєвого циклу нафтогазового родовища <i>В. Юрчишин</i>	43
Система формальних специфікацій моделювання подій для САПР PIC <i>Є. Буров</i>	47
Алгоритмізація задачі синтезу технологічних маршрутів формування структури кристала ІС <i>П. Гранат, А.Назар, В.Теслюк</i>	51

Система для дослідження процесів ультразвукового контролю пружних середовищ з об'ємними неоднорідностями <i>Н.Павич</i>	56
Визначення узагальненого контрасту функціонально перетворених зображень при лінійному описі контрасту його елементів <i>Р.Воробель</i>	61
Програмний комплекс для апробації методів і алгоритмів часового масштабування мовної інформації <i>З.Штак, Р.Костів</i>	69
МЕТОДИ Й АЛГОРИТМИ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	74
WEB-технології як основа сучасних інформаційних технологій в навчанні <i>Д.Пелешко, А.Стецюк</i>	74
Використання програмного забезпечення проміжного прошарку (middleware) для розробки мережевоцентричних застосувань <i>Р.Голощук, Я.Кісь, А.Нога</i>	78
Застосування класифікації для декодування інформації <i>О.Білас, О.Томашевський</i>	84
Дистанційне навчання в контексті сучасних інформаційних технологій <i>І.Кульчицький</i>	89
Виявлення та врахування зсувних дефектів у часових послідовностях <i>Ю.Городиський, Є.Струк, Т.Климкович</i>	95
Нейромережа з функціональним розширенням входів <i>І.Юрчак</i>	98
Фактор часу в реляційних базах даних <i>П.Жежнич</i>	102
Використання скелетонів для синтезу складних зображень <i>В.Хавалко, І.Манишин</i>	106
Реалізація дискретних функцій на багатозначному нейронному елементі над полем Галуа <i>Ф.Гече, А.Батюк</i>	112
Арифметичні операції в нетрадиційних системах числення на основі числових в'язанок <i>В.Різнюк, О.Різнюк, М.Гничак</i>	117
Використання Web-технологій для створення навчальних систем <i>М.Паска, А.Стецюк</i>	120
Формалізація алгоритму автоматичної побудови оптимального розкладу послідовності робіт, що задається ациклічним спрямованим графом <i>О.Павлов, Л.Аксенова, О.Кулікова</i>	127
Методи модифікації часового масштабу мовного сигналу в системах аналізу-синтезу мови <i>Р.Марцишин, Ю.Рашкевич</i>	133
Про підходи до організації систем розпізнавання мови <i>Р.Попович</i>	145

Оптимізація параметрів систем поліграфічного обладнання в середовищі matlab
Б. Дурняк, О. Тимченко 148

Ефективність застосування модульованих перетворень з перекриттям при стиску зображень
О. Лашко 153

Обчислювальні можливості рекурсивного алгоритму спектрального аналізу
О.Тимченко 155

Комутаційний пристрій із заданою черговістю комутації каналів
Я. Парамуд 158

Штучний інтелект та еволюція інженерних баз даних
А. Керницький, М. Лобур, С. Врубель 161

Алгоритми та інформаційне забезпечення систем і процесів керування, прийняття рішень для інформаційних інфраструктур
В. Грицик 164

Метод визначення оптимального шляху прямування пожежних автомобілів до місця пожежі
Т. Рак 169

Алфавітний показчик авторів 175

Таблиця 1

Результати порівняльної схеми

1	2	3	4
X	X	X	X
X	X	X	X

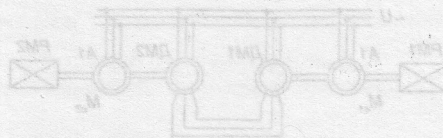


Рис. 1. Функціональна

• Посилання на інтерв'ю, вказують у квадратних дужках в список вітратів у форматі $[10]$ в кінці статті (власний від основного тексту $[10]$ (a))

До ВІДОМА АВТОРІВ

Редколегія збірника наукових праць
"Комп'ютерна інженерія та інформаційні технології"
оголошує набір статей на 2001 рік.

До збірника включаються матеріали, що доповідались на міжнародних НТК, а також оригінальні статті, які ще не публікувались, з питань розробки апаратних і програмних засобів комп'ютерних систем та використання новітніх інформаційних технологій.

Текст статей необхідно подавати на дискетах у файлах, сформованих у *Word 6.0* for Windows (шрифт = 10 інтервал 1,2 гарнітура *TimesNewRomanCyr*), відповідно до таких вимог:

- Формат аркушів - А4(148×210 мм);
- Відступи: зліва, справа, зверху, знизу - 15 мм;
- В першому рядку зліва вказується УДК(**Bold**); в кожному наступному рядку:
 - назва статті (приведена до **нижнього регістра**, шрифт = 12, по центру, **Bold**, стиль **Heading 2**);

Heading 2;

- знак "©", ім'я і прізвище автора і співавторів, рік (**Bold**);
- назва організації, в якій працює автор та її адреса;
- анотації українською та англійською мовами (не більше ніж 60 слів) (**Bold**);
- основний текст статті (без переносів).

- Якщо стаття містить розділи (підрозділи), тоді заголовки цих розділів виділяються стилем **Heading 3** (для підрозділів - **Heading 4**).

Heading 3 (для підрозділів - **Heading 4**).

- Формули подають у форматі *Equation 2*, центрують посередині тексту і нумерують в круглих дужках по правому краю.
- Таблиці подають як окремі об'єкти у форматі Excel 6.0 for Windows з розмірами, приведеними до сторінки. Заголовки таблиць (**Bold**) розміщуються по центру тексту, а нумерація (при кількості таблиць >1) - по правому краю таблиці, наприклад.

Таблиця 1

Результати перенумерації схеми

1	2	3	4
2	X	X	X
3	X	X	X

- Усі рисунки та графіки виконують у вигляді окремих об'єктів та подаються у графічному растровому форматі типу TIFF з розмірами, приведеними до сторінки. Кількість рисунків - не більше чотирьох. Рисунки підписують і нумерують (при кількості >1) під рисунком, по центру тексту (скорочення: Рис. і номер), наприклад:

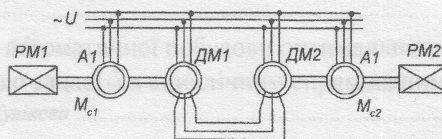


Рис.1. Функціональна

- Посилання на літературу вказують у квадратних дужках, а список літератури формується в кінці статті (відступ від основного тексту 18pt, шрифт=10, *Italic*).

Додаткова інформація

- Обсяг статті - від 3 до 6 стор.
- Кількість статей, поданих до збірника одним автором, - одна (у співавторстві - не більше двох).
- В редколегію збірника необхідно подати: 1) сформований файл статті; 2) роздрукований текст статті (2 екз.); 3) експертні висновки (2 екз.); 4) витяг з рішення організації про рекомендацію до друку (для авторів, що не працюють в ДУ "Львівська політехніка"); 5) дві рецензії від осіб з науковим ступенем з рекомендацією до друку (зокрема одну рецензію із іншої організації); 6) відомості про автора.

Матеріали, подані до публікації в неповному обсязі, або у вигляді, відмінному від визначеного даними вимогами, **не розглядатимуться!**

Видання з 1964 р.

№ 413

Редактор Тетяна О. М. Коваленко
Комп'ютерна складання Ірина Д. Степанюк
Художник-дизайнер Максим І. В.

Завно у виданні 6 12 2000.
Підписано до друку 22 12 2000.
Формат 70x100 мм. Папір офсетний.
Друк на релієфі. Умови друку згідно з ДСТУ 4299:2004.
Умови фарбо-вид. 100%. Облік-видання згідно з ДСТУ 4299:2004.
Наклад 100 прим. Зам. 233.

Видання в рамках Національного університету "Львівська політехніка"

Поліграфічний центр Видання в рамках Національного університету "Львівська політехніка"

Ф. Кодекс 2 79000. Львів

Збірник наукових праць

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Видається з 1964 р.

№ 413

Редактори Губарєва О.М., Чернигевич О.Б.

Комп'ютерне складання Пелешка Д., Стецюка А.

Художник-дизайнер Максимів І.В.

Здано у видавництво 6.12.2000.

Підписано до друку 22.12.2000.

Формат 70×100 1/16. Папір офсетний.

Друк на різнографі. Умовн. друк. арк. 16,9.

Умовн. фарбо-відб. 16,8. Облік.-видавн. арк. 12,9.

Наклад 100 прим. Зам. 533.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”

Поліграфічний центр Видавництва

Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, 79000, Львів