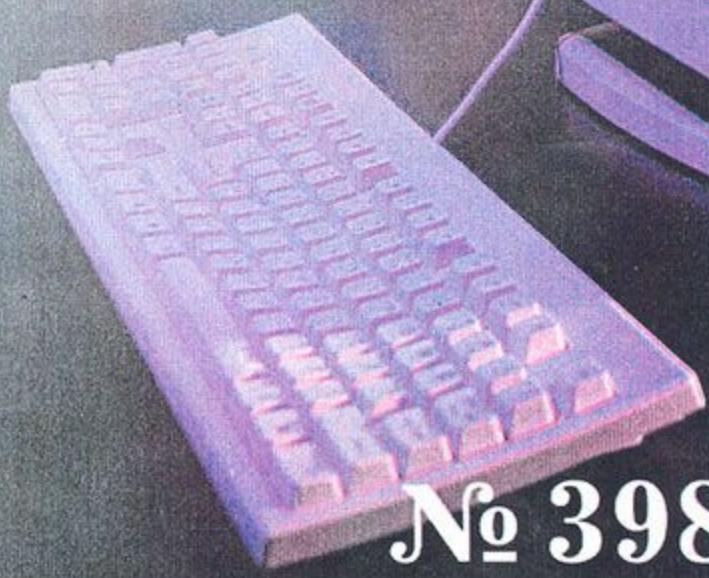
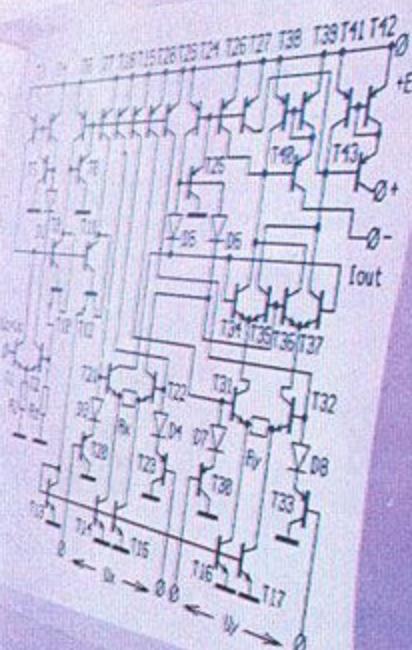




ВІСНИК

Національного університету "Львівська політехніка"

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ І ТЕОРІЯ ПРАКТИКА



№ 398

2000

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ. *ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА*

Відповідальний редактор – доц., канд. техн. наук Мотика І.І.

Видається з 1964 р.

№ 398

Львів

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2000

У Віснику опубліковано роботи професорсько-викладацького складу Національного університету "Львівська політехніка" та провідних вчених західного регіону України в царині розробки та застосування комп'ютерних систем проектування.

Розглянуто питання теорії і практики моделювання складних об'єктів, процесів і систем, а також розробки та використання програмно-технічних засобів автоматизованого проєктування.

Для наукових працівників, інженерів, аспірантів і студентів старших курсів, а також спеціалістів-розробників і користувачів комп'ютерних систем проєктування.

*Рекомендовано Вченю радою Державного університету «Львівська політехніка»
(протокол № 46 засідання від 29.02.2000)*

Редакційна колегія:

доц., канд. техн. наук Мотика І.І. (відп. редактор);
доц., канд. техн. наук Ткаченко С.П. (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук Теслюк В.М. (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Мандзій Б.А.;
проф., д-р техн. наук Мельник А.О.;
проф., д-р техн. наук Рацкевич Ю.М.;
проф., д-р техн. наук Савула Я.Г.;
проф., д-р техн. наук Недоступ Л.А.;
доц., д-р техн. наук Яцимірський М.М.;
доц., канд. техн. наук Лобур М.В.;
доц., канд. фіз.-мат. наук Монастирський Л.С.;
доц., д-р техн. наук Федасюк Д.В.;
доц., канд. техн. наук Гранат П.П.;
доц., канд. техн. наук Близнюк М.Б.

Адреса редколегії:

*Національний університет "Львівська політехніка",
кафедра САПР*

вул. С.Бандери, 12, 79013, Львів-13

тел./факс (0322) 72-29-72

<http://www.poly.net.lviv.ua/supl/Faculties/CompScience/CAD/>

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ І МЕТОДИ ПРОЕКТУВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

<i>Батюк А.С., Кравчук Г.Т.</i> Особливості проектування та впровадження інформаційних технологій в управлінні	3
<i>Голошук Р.О., Кіс 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 скінчених різниць та скінчених 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> Автоматизана інформаційно-пошукова система установок 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-Хатіб.</i> Архітектура процесорів швидких ортогональних перетворень	72
<i>Качмарек Т.</i> Поширення модульованих за частотою солітонових імпульсів	81

<i>Тимошук 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 багатофакторного 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>Кленфер С., Pruitts I., 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 "TOPOS"	122
<i>Мельник Р.А., Коротссева 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 стратегій автоматичного трасування провідників в САПР PCAD	134
<i>Цмоць І.Г.</i> Алгоритми та НВІС – структури для добування квадратного корсня	139

ТЕПЛОВЕ ПРОЕКТУВАННЯ

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

Збірник наукових праць

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ПРОЕКТУВАННЯ. *ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА*

Видається з 1964 р.

№ 398

Редактор *Дорошенко О.В.*

Комп'ютерне складання *Копчак О.Л.*

Художник-дизайнер *Стешко А.П.*

Здано у видавництво 27.11.2000.

Підписано до друку 31.12.2000.

Формат 70×100 1/16. Папір офсетний.

Друк на різографі. Умови. друк. арк. 12,4.

Облік.-видавн. арк. 9,5. Тираж 100 прим. Зам. 463.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”

Поліграфічний центр

Видавництва Національного університету “Львівська політехніка”

бул. Ф. Колесси, 2, 79000, Львів