

## ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

### АНДРЕЙЧУК НАДІЯ ІВАНІВНА

\* До питання зіставлення смислової структури біблеїзмів в англійській та німецькій мовах / Н.І.Андрейчук, І.Д.Карамишева // Матеріали Всеукр. наук. конф. "Семантика, синтактика, прагматика мовленнєвої діяльності", 25 – 27 січ. 1999 р. – Л.: Літопис, 1999. – С. 341 – 343. – Бібліогр.: 3 назви.

\* До питання когнітивних моделей в породженні професійно-орієнтованих текстів / Н.І.Андрейчук, О.В.Шерстньова // Стратегії та методики навчання мовам для спец. цілей: Наук.-метод. матеріали 4-ї Міжнар. конф., 22 – 23 квіт. 1999 р. – К., 1999. – С. 13 – 14.

\* Developing discourse competence: coherence /N.I.Andreichuk, I.D.Karamysheva, O.V.Sherstnyova // Лінгвометод. концепції навчання інозем. мов у закл. освіти МВС України: Тези доп. Міжвуз. наук. конф., 22 – 23 черв. 1999 р. – Л., 1999. – С. 70 – 72.

\* Interpreting idioms and metaphors /N.Andreichuk, I.Karamycheva // Лінгво – дидакт. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах. – регіон. наук. метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав., 1999. – Т., 1999. – С. 228 – 229.

\* Theory and practice in ELT /N.Andreichuk, O.Sherstniova // Лінгво – дидакт. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах. – регіон. наук. метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав. 1999. – Т., 1999. – С. 228.

### АНІСІМОВ ОЛЕКСІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ

\* Дослідження ефективності програмного комплексу розміщення та пакування на основі ієрархічного накладного макромодельювання / Р.Мельник, О.Анісімов // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 123 – 124. – Бібліогр.: 2 назви.

Оптимізація розміщення макромодельюванням і скануванням / Р.А.Мельник, О.Г.Анісімов // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 167 – 170. – Бібліогр.: 3 назви.

Особливості програмної реалізації розміщення методом накладеного макромодельювання / Р.Мельник, О.Анісімов // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 132 – 136. – Бібліогр.: 3 назви.

### БАЗИЛЕВИЧ РОМАН ПЕТРОВИЧ

Деякі можливості підвищення якості розміщення елементів методом сканувальної області на основі стохастичних алгоритмів / Р.П.Базилевич, Т.М.Телюк // Вісн. Держ. ун-ту

“Львів. політехніка”. – 1999. – № 370: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 148 – 153. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження задачі топології розміщення елементів при проектуванні ВІС / Р.П.Базилевич, Т.М.Телюк, І.В.Подольський, Т.І.Дем’янець, Р.Н.Ступінський // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 370: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 86 – 90. – Бібліогр.: 2 назви.

Метод стохастичної сканувальної області як ефективний апарат для розв’язування задачі оптимізації розміщення елементів / Р.Базилевич, Т.Телюк, О.Щербина // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 386: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 176 – 182. – Бібліогр.: 3 назви.

#### **БАЛАЦЬКА ЛЮБОВ ПЕТРІВНА**

\* Значення аудіювання для розвитку комунікативних навичок на заняттях з чужою мовою / Л.П.Балацька, О.П.Гілета, Н.О.Морська // Інновац. напрями в навчанні інозем. мов: Матеріали міжвуз. наук.-практ. конф., 15 – 16 квіт. 1999 р. – Л., 1999. – С. 15 – 16.

#### **БАЛИЧ БОГДАН ІВАНОВИЧ**

Математичне моделювання електромагнетних процесів елементів систем управління / В.Чабан, Д.Пелешко, Б.Балич // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 380: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 30 – 37. – Бібліогр.: 29 назв.

Математичне моделювання електромагнетних процесів у системах управління / В.Чабан, Б.Балич, Д.Пелешко // Міжнар. наук.-техн. конф. “Інформ. системи та технології”, 21 – 23 жовт. 1999, Львів. – Л., 1999. – С. 68 – 72.

#### **БАТЮК АНАТОЛІЙ ЄВГЕНОВИЧ**

Знаходження мінімального числа буферів при перетворенні даних у макроконверсію систолічних масивів / В.Кожан, А.Батюк // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 49 – 52.

Комп’ютерна технологія управлінського обліку / А.Є.Батюк, Г.Т.Кравчук // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 370: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 144 – 148. – Бібліогр.: 2 назви.

Метод експертної оцінки в управлінні охороною праці / А.Є.Батюк, Г.Т.Кравчук // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 386: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 172 – 176. – Бібліогр.: 4 назви.

Основні аспекти створення автоматизованої системи бухгалтерського обліку / А.Є.Батюк, Г.Т.Кравчук // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 46 – 49.

Розробка інформаційно-аналітичної системи для лікарні швидкої допомоги / А.Батюк, М.Пасєка, Т.Шимбра // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 380: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 61 – 68. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **БЕРЕЗКО ЛЕОНІД ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

Адаптер послідовних каналів для вимірювальних приладів / Л.Березко, В.Троценко, Г.Мельчор // Вимірюв. техніка та метрологія: Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 1999. – Вип.55. – С. 170 – 171.

\* Засоби обробки нечітких даних в інтелектуальних системах / Л.Березко // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. “Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.”, 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 170. – Бібліогр.: 2 назви.

Проектування прототипу скалярного RISC-комп’ютера: Метод. вказівки до курс. проекту з дисципліни “Архітектура обчислюв. машин і систем” для базового напрямку 6.0915 “Комп’ют. інженерія / Уклад.: Л.О.Березко, В.В.Троценко.; Держ.ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 28 с.

Проектування RISC-комп’ютерів. Ч.1: Класична архітектура RISC-процесора: Конспект лекцій / Л.О.Березко, В.В.Троценко; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л., 1999. – 38 с.

### **БЕРКО АНДРІЙ ЮЛІАНОВИЧ**

Семантичні обмеження в реляційних базах даних / А.Ю.Берко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 12 – 18. – Бібліогр.: 6 назв.

### **БЛИЗНЮК МИКОЛА БОГДАНОВИЧ**

\* Графічний інтерфейс навчально-дослідної системи схемотехнічного проектування / М.Близнюк, І.Казимира, В.Щербаков // Матеріали 5 – ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 181 – 183. – Бібліогр.:13 назв.

Розробка спрощених моделей ІС для задач синтезу на основі змішаних планів / І.Я.Казимира, М.Б.Близнюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 112 – 118. – Бібліогр.: 16 назв.

\* One of the approaches for providing the manufacturability of analogue circuits /М.Близнюк, І.Казимира, М.Лобур // Proc. of the 6 – th Intern. conf."Mixed design of integrated circuits and systems", Kraków (Poland), 17 – 19 June 1999. – Łódź,1999. – P.453 – 458.

### **БОБАЛО ІГОР ЮРІЙОВИЧ**

Моделювання слабоструктурованої системи переваг у вигляді гіперкуба / І.Бобало, А.Катренко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 155 – 166. – Бібліогр.: 5 назв.

### **БОБИЛЯК ОЛЕКСАНДРА (ЛЕСЯ) БОГДАНІВНА**

\* Мультимедійні курси у навчанні іноземним мовам / Л.Б.Бобиліяк, І.Д.Карамішева, Б.І.Шуневич // Стратегії та методики навчання мовам для спец. цілей: Наук.-метод.матеріали 4-ї Міжнар. конф., 22 – 23 квіт.1999 р. – К.,1999. – С. 25 – 26.

\* Українсько-іншомовні словники-мінімуми довідникового типу / Л.Бобиліяк, В.Голтвян, Б.Шуневич // Лінгво-дидакт. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах.-регіон. наук.-метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав. 1999. – Т., 1999. – С. 86 – 87.

### **БОЖЕНКО ІГОР БОРИСОВИЧ**

Спрощений метод виділення контурів для формування композитних зображень в тепловаченні / І.Боженко, В.Гой, З.Грицьків, П.Кондратов // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. –№ 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 25 – 28. – Бібліогр.:5 назв.

\* Enhancement of thermographic images quality using pyrosignal digital frame – by – frame processing / І.Bozhenko, Z.Hrytskiv, P.Kondratov // Image processing methods in applied mech., 6 – 8 May 1999, Warszawa (Poland). – Warszawa,1999. – P.61 – 63.

### **БОЧКАРЬОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ**

\* Approaches to design the multifunctional sensor system for determination of water environment parameters /V.A.Golembo, A.U.Botcharyov // Sensors and Actuators. – 1999. – Vol. 76. – P. 305 – 309.

\* Sensor fusion for ecological monitoring of water environment /V.Golembo, A.Botcharyov // 44 Intern. wissenschaftliches kolloquium "Maschinenbau im informationszeitalter", 20 – 23.09.1999. – Ilmenau, 1999. – S. 244 – 247.

### **БУРОВ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ**

Комп'ютерні мережі / Є.Буров; За ред. проф. В.Пасічника. – Л.: БаК, 1999. – 467 с.

Параметричне проектування та моделювання сервісів розподілених інформаційних систем / Є.В.Буров, А.М.Пелещишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 4 – 12. – Бібліогр.: 6 назв.

Принципи формального моделювання інформаційних систем на основі WEB-технологій / А.М.Пелещин, Є.В.Буров // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 178 – 201. – Бібліогр.: 11 назв.

#### **ВАЛЬКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

До проблеми обчислень на клітинних автоматах / Д.Д.Зербіно, В.О.Вальковський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 129 – 134. – Бібліогр.: 3 назви.

Клітинні автомати в контексті моделей і засобів паралельної обробки інформації: класифікація і огляд / В.Вальковський, Д.Зербіно // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 9 – 18. – Бібліогр.: 10 назв.

#### **ГОЛЕМБО ВАДИМ АДОЛЬФОВИЧ**

Програма та методичні вказівки до переддипломної практики для спеціальностей: 7.091501 "Комп'ютерні та інтелектуальні системи та мережі", 7.091502 "Системи програмування" та 7.091503 "Спеціалізовані комп'ютерні системи" / Уклад.: В.А.Голембо, Л.С.Квурт, Я.С.Парамуд; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 14 с.

\* Account and control management information system of energy consumption / V.A.Golembo, V.L.Kotlarov, S.Y.Kharytonov // Proc.of the VI Intern. conf."Mixeg design of integrated circuits and systems", Kraków (Poland), 17 – 19 June 1999. – Kraków, 1999. – P.467 – 470.

\* Approaches to design the multifunctional sensor system for determination of water environment parameters / V.A.Golembo, A.U.Botcharyov // Sensors and Actuators. – 1999. – Vol.76. – P.305 – 309.

\* Sensor fusion for ecological monitoring of water environment / V.Golembo, A.Botchkaryov // 44 Intern. wissenschaftliches kolloquium "Maschinenbau im informationszeitalter", 20 – 23.09.1999. – Ilmenau, 1999. – S.244 – 247.

#### **ГОЛОЩУК РОМАН ОЛЕГОВИЧ**

Огляд інформаційних технологій розподілених обчислень для розробки мережево-центричних застосувань / Р.О.Голощук // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 44 – 56. – Бібліогр.: 9 назв.

\* Огляд інформаційних технологій розподілених обчислень для розробки мережево-центричних застосувань / Р.О.Голощук // Шоста Всеукр. наук. конф."Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес.1999 р. – Л., 1999. – С. 21 – 22.

#### **ГОЛТВЯН ВАЛЕНТИНА ІВАНІВНА**

\* Види тестування при дистанційному навчанні / В.І.Голтвян, К.І.Хомин, Б.І.Шуневич // Стратегії та методи навчання мовам для спец. цілей: Наук.-метод.матеріали 4-ї Міжнар. конф., 22 – 23 квіт. 1999 р. – К., 1999. – С. 45 – 46.

\* Українсько-іншомовні словники-мінімуми довідникового типу / Л.Бобилляк, В.Голтвян, Б.Шуневич // Лінгво-дидакт. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах.-регіон. наук. метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав., 1999. – Т., 1999. – С. 86 – 87.

#### **ГРАНАТ ПЕТРО ПЕТРОВИЧ**

Аналіз впливу витрат газу – носія та реагентів на величину RS пластини / О.Р.Корбецький, П.П.Гранат // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 62 – 71. – Бібліогр.: 17 назв.

\* Використання системи "ПроМІС-Т" для аналізу технологічних маршрутів виготовлення ІС / В.Теслюк, П.Гранат, О.Корбецький, В.Коваль // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л., 1999. – С. 36 – 37. – Бібліогр.: 15 назв.

Комплексний процес моделювання технологічної операції дифузії в проточному реакторі / О.Корбецький, В.Теслюк, П.Гранат // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 66 – 69.

\* Метод вибору апроксимаційних виразів для визначення ширини звуження забороненої зони в фізико-топологічних моделях напівпровідникових приладів / П.Гранат, А.Романюк // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 70 – 71. – Бібліогр.:7 назв.

#### **ДЕМИДА БОГДАН АДАМОВИЧ**

Синтез паралельної пам'яті для систем керування та цифрової обробки сигналів / І.Г.Цмоць, Б.А.Деміда // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 9 – 18. – Бібліогр.: 5 назв.

Структури пам'яті з дисципліною доступу FIFO / І.Цмоць, Б.Деміда // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 21 – 26. – Бібліогр.: 4 назви.

Структури спеціалізованої паралельної пам'яті високопродуктивних процесорів управління та цифрової обробки сигналів / І.Цмоць, Б.Деміда // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 18 – 29. – Бібліогр.: 6 назв.

#### **ДРОНЮК ІВАННА МИРОСЛАВІВНА**

Використання поліномів Чебишова для відтворення нелінійних синаптичних зв'язків штучних нейронних мереж / І.М.Дронюк, Р.О.Ткаченко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 364: Приклад. математика. – С. 184 – 187. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження телекомунікаційних систем на основі формалізму теорії графів / І.Дронюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 37 – 40. – Бібліогр.: 11 назв.

Математичне моделювання структурної стійкості телекомунікаційних систем / І.М.Дронюк, Б.М.Стрихалюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 67 – 72. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **ДУНЕЦЬ БОГДАН РОМАНОВИЧ**

Високорівневе проектування НВІС з використанням мови програмування LISP / Б.Р.Дунець // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 118 – 122. – Бібліогр.: 7 назв.

\* Досвід використання сучасних САПР при проектуванні спеціалізованих процесорів на репрограмованих кристалах ПЛІС / А.Мельник, Б.Дунець, О.Почаєвець // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л., 1999. – С. 141. – Бібліогр.:3 назви.

\* Послідовність проектування спеціалізованих НВІС із використанням компілятора від алгоритму задачі до рівня міжрегістрових передач / Б.Дунець, А.Мельник, О.Почаєвець // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л., 1999. – С. 140. – Бібліогр.:4 назви.

Розроблення VHDL-моделі комп'ютера: Метод. вказівки до виконання курс. проекту з курсу "Теорія і проектув. комп'ют. систем та мереж" для підготовки спеціалістів та магістрів на базі напрямку "Комп'ют. інженерія" / Уклад.: Б.Р.Дунець, А.О.Мельник, В.В.Троценко; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.,1999. – 40 с.

#### **ЕРМЕТОВ ЮРІЙ ОЛЕГОВИЧ**

Конвеєрні пристрої швидкого перетворення Фур'є за методом Рейдера – Бреннера / Ю.Ерметов, І.Мороз // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 11 – 18. – Бібліогр.: 5 назв.

Розробка двоканальних конвеєрних пристроїв для реалізації матриці корегування в алгоритмі швидкого косинусного перетворення / А.О.Мельник, Ю.Ерметов // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 28 – 34. – Бібліогр.: 3 назви.

Синтез конвеєрних пристроїв для реалізації матриці корегування в алгоритмі швидкого косинусного перетворення / Ю.Ерметов // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 128 – 136. – Бібліогр.: 5 назв.

\* Синтез конвеєрних пристроїв для реалізації матриці корегування в алгоритмі швидкого косинусного перетворення / Ю.Ерметов // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 149 – 151. – Бібліогр.:5 назв.

#### **ЄМЕЦЬ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ**

\* Асимптотическое поведение решения задачи рассеяния упругой волны тонкостенным инородным включением / В.Ф.Емец, Г.С.Кит, Я.И.Кунец // Изв. Рос. АН. Механика твердого тела. – 1999. – № 3. – С. 55 – 64. – Библиогр.:16 назв.

Довгохвильові розв'язки задач розсіяння пружних хвиль замкненими перешкодами / В.Ємець, А.Мельник // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 30 – 34. – Бібліогр.: 9 назв.

\* Effective boundary conditions for a thin curved layer with tips / V.F.Emets, Ya.I.Kunets // Direct and inverse problems of electromagnetic and acoustic wave theory: Proc. of IV Intern. seminar / workshop (Lviv, Sept. 20 – 23,1999). – Lviv,1999. – P.152 – 157.

\* Elastodynamic scattering from a thin – walled inclusion of low rigidity /H.S.Kit, Ya.I.Kunets, V.F.Yemets // Intern. J. of engineering science. – 1999. – Vol.37. – P.331 – 345.

#### **ЖЕЖНИЧ ПАВЛО ІВАНОВИЧ**

Основні правила побудови семантично відкритих інформаційних систем / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, В.В.Пасічник, В.В.Пелешишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 84 – 95. – Бібліогр.: 5 назв.

Реляційні бази даних з часовою інтерпретацією / П.Жежнич // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 62 – 72. – Бібліогр.:3 назви.

Семантично відкриті інформаційні системи / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, В.В.Пасічник, А.М.Пелешишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 73 – 84. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Семантично відкриті інформаційні системи (основні правила побудови) / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, А.М.Пелешишин // Шоста Всеукр. наук. конф."Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес.1999 р. – Л., 1999. – С. 40 – 41.

\* Стан і часовий зріз у часовій реляційній моделі / П.І.Жежнич // Шоста Всеукр. наук. конф."Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес.1999 р. – Л.,1999. – С. 38 – 39.

#### **ЗАЯЦЬ ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ**

Інформаційно-пошукова система студентів комп'ютерного факультету та алгоритми її сортування / В.М.Заяць // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 72 – 77. – Бібліогр.: 2 назви.

\* Побудова комп'ютерної моделі дискретної коливальної системи другого порядку / В.Заяць // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л., 1999. – С. 87 – 88. – Бібліогр.:4 назви.

Синхронізація генераторів, що працюють у дискретному часі / В.М.Заяць, Л.А.Синицький // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 366: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 67 – 76. – Бібліогр.: 6 назв.

Умови стійкості нерухомих точок дискретної коливальної системи другого порядку / В.М.Заяць // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 97 – 100.

#### **ЗЕРБІНО ДМИТРО ДМИТРОВИЧ**

До проблеми обчислень на клітинних автоматах / Д.Д.Зербіно, В.О.Вальковський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 129 – 134. – Бібліогр.: 3 назви.

Застосування комбінаторних методів для звукового сканування зображень / Д.Зербіно, О.Різнюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 112 – 117. – Бібліогр.: 1 назва.

Клітинні автомати в контексті моделей і засобів паралельної обробки інформації: класифікація і огляд / В.Вальковський, Д.Зербіно // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 9 – 18. – Бібліогр.: 10 назв.

#### **КАРАМИШЕВА ІРИНА ДАМІРІВНА**

\* До питання зіставлення смислової структури біблеїзмів в англійській та німецькій мовах / Н.І.Андрейчук, І.Д.Карамішева // Матеріали Всеукр. наук. конф."Семантика, синтактика, прагматика мовленнєвої діяльності", 25 – 27 січ.1999 р. – Л.: Літопис,1999. – С. 341 – 343. – Бібліогр.:3 назви.

\* Мультимедійні курси у навчанні іноземним мовам / Л.Б.Бобиляк, І.Д.Карамішева, Б.І.Шуневич // Стратегії та методики навчання мовам для спец. цілей: Наук.-метод. матеріали 4-ї Міжнар. конф., 22 – 23 квіт.1999 р. – К.,1999. – С. 25 – 26.

\* Developing discourse competence: coherence /N.I.Andreichuk, I.D.Karamysheva, O.V.Sherstnyova // Лінгвометод. концепції навч. інозем. мов у закл. освіти МВС України: Тези доп. Міжвуз. наук. конф., 22 – 23 черв.1999 р. – Л.,1999. – С. 70 – 72.

Famous men of letters: Практик. завдання з англ. мови для базового напрямку 0305 "Філологія" спец.7.030505 "Приклад. лінгвістика" / Уклад.: І.Д.Карамішева, О.В.Шерстньова; Держ.ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 95 С.

\* Interpreting idioms and metaphors /N.Andreichuk, I.Karamysheva // Лінгво-дидакт. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах.-регіон. наук.-метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав.,1999. – Т., 1999. – С. 228 – 229.

#### **КАРКУЛЬОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**

Методи чисельного інтегрування диференціальних рівнянь: Інстр. до лаборатор. роботи № 6 з курсу "Теорет. основи САПР" для базового напрямку 6.0804 "Комп'ют. науки" / Уклад.: І.І.Мотика, В.І.Каркульовський; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 12 с.

\* Моделювання пружних елементів механічних конструкцій / В.Каркульовський // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 130 – 131. – Бібліогр.:5 назв.

Особливості моделювання вібраційних процесів в механічних конструкціях РЕЗ / В.І.Каркульовський, І.І.Мотика // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 179 – 186. – Бібліогр.: 5 назв.

#### **КАТРЕНКО АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

Методи видобування знань в інформаційних системах / А.В.Катренко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 96 – 101.

Моделювання слабоструктурної системи переваг у вигляді гіперкуба / І.Бобало, А.Катренко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 155 – 166. – Бібліогр.: 5 назв.

#### **КВУРТ ЛЕОНІД СЕМЕНОВИЧ**

Програма та методичні вказівки до переддипломної практики для спеціальностей 7.091501 "Комп'ютерні та інтелектуальні системи та мережі", 7.091502 "Системи програмування" та 7.091503 "Спеціалізовані комп'ютерні системи" / Уклад.: В.А.Голембо, Л.С.Квурт, Я.С.Парамуд; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 14 с.

#### **КЕРНИЦЬКИЙ АНДРІЙ БОГДАНОВИЧ**

\* Алгоритмічна оцінка похибки аналізу статичного режиму складних радіоелектронних схем / А.Керницький, Ю.Стех // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 99.

\* Забезпечення надійності обчислень / А.Б.Керницький, І.І.Мотика, Ю.В.Стех // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 192 – 196. – Бібліогр.: 2 назви.

\* Забезпечення надійності обчислень / А.Керницький, І.Мотика, Ю.Стех // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 184 – 185. – Бібліогр.: 2 назви.

#### **КІСЬ ЯРОСЛАВ ПЕТРОВИЧ**

\* Аспекти розробки і інтегрування конструкторських САПР МЕР / І.Чура, Я.Кісь // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 128 – 129.

Кодування інформації на основі математичних комбінаторних моделей у вигляді ідеальних кільцевих в'язанок / Я.П.Кісь // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 129 – 135. – Бібліогр.: 7 назв.

Синтез дискретних сигналів на основі числових лінійок-в'язанок / О.Різник, Я.Кісь // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 120 – 124. – Бібліогр.: 5 назв.

Синтез дискретних сигналів на основі числових лінійок-в'язанок / Я.П.Кісь, О.Я.Різник // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 135 – 140. – Бібліогр.: 6 назв.

\* Синтез дискретних сигналів на основі числових лінійок-в'язанок / О.Різник, Я.Кісь // Міжнар. наук.-техн. конф. "Інформ. системи та технології", 21 – 23 жовт. 1999, Львів. – Л., 1999. – С. 20 – 21. – Бібліогр.: 5 назв.

#### **КОВАЛЬЧУК АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

Генерування простих чисел для криптографічних систем / А.Ковальчук // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 40 – 48. – Бібліогр.: 4 назви.

Прості числа поліномів степеня  $M \geq 3$  / А.М.Ковальчук // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 95 – 105. – Бібліогр.: 2 назви.

#### **КОВЕЛА СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**

До питання про захист інформаційних ресурсів обчислювальної системи від несанкціонованого доступу / М.В.Лобур, С. І.Ковела // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 90 – 93. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження проблем контекстно-орієнтованого захисту інформації в базах даних / С.Ковела // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 79 – 84. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження проблеми організації доступу до інформації баз даних на основі атомарної концепції безпеки / М.Лобур, С. Ковела // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 87 – 93. – Бібліогр.: 6 назв.



\*Referring the technical aspect of information system resource protection /S.Kovela // Środkowoeuropejska III Konf. nauk.-techn. "Metody i systemy komputerowe w automatyce i elektrotechnice" (III MSKAE'99): Materiały, 17 – 18 wrześ. 1999, Częstochowa – Poraj. – Częstochowa, 1999. – Cz. 1. – S.90 – 91.

#### **КОНДРАТОВ ПЕТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

Спрощений метод виділення контурів для формування композитних зображень в теплобаченні / І.Боженко, В.Гой, З.Грицьків, П.Кондратов // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 25 – 28. – Бібліогр.:5 назв.

\* Enhancement of thermographic images quality using pyrosignal digital frame – by – frame processing / I.Bozhenko, Z.Hrytskiw, P.Kondratov // Image processing methods in applied mechanics, 6 – 8 May 1999, Warszawa (Poland). – Warszawa,1999. – P.61 – 63.

The ways of multispectral devices construction for thermal object visualization /Z.D.Hrytskiw, P.O.Kondratov // IY – th Intern. conf. on telecommunications in mod. satrlite, cable and broadcasting service "Telsiks'99": Proc. of papers. – Niš, 1999. – Vol.1. – P.184 – 185.

#### **КОРБЕЦЬКИЙ ОРЕСТ РОМАНОВИЧ**

Аналіз впливу витрат газу – носія та реагентів на величину RS пластини / О.Р.Корбецький, П.П.Гранат // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 62 – 71. – Бібліогр.:17 назв.

\* Використання системи "ПроМІС – Т" для аналізу технологічних маршрутів виготовлення ІС / В.Теслюк, П.Гранат, О.Корбецький, В.Коваль // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 36 – 37. – Бібліогр.:15 назв.

\* Комплексний підхід до моделювання термічної дифузії / О.Корбецький, В.Теслюк, А.Барвінський // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 38. – Бібліогр.:2 назви.

Комплексний процес моделювання технологічної операції дифузії в проточному реакторі / О.Корбецький, В.Теслюк, П.Гранат // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. –№ 1(8), 2(9). – С. 66 – 69.

\*Simulation of the diffusant distribution in the diffuse furnace with wafers / O.Korbetsky, V.Kotchubey // Sci. computing in chem. eng. II. Computational fluid dynamics, reaction eng. and molecular properties / Ed. by F.Keil et al. – Berlin etc.: Springer,1999. – P.160 – 166.

#### **КОРПИЛЬОВ ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ**

Організація апаратних і програмних засобів САПР гібридних інтегральних схем "ТОПОС" / Д.В.Корпильов, С. П.Ткаченко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 175 – 179. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Розробка інтегрованого середовища системи конструкторського проектування ПІС "ТОПОС" в операційній системі UNIX / Д.Корпильов, С. Ткаченко // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 132 – 134. – Бібліогр.:2 назви.

#### **КОСТОВСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

\* Про комп'ютеризовану систему підтримки прийняття рішень в гастрокопії / В.О.Костовський, В.М.Мігущенко, Р.Палюх // Шоста Всеукр. наук. конф. "Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес.1999 р. – Л.,1999. – С. 58 – 59.

\* Про одну комп'ютеризовану систему прогнозування / В.О.Костовський, А.А.Переяслов, Р.Грицина, О.Загарюк // Шоста Всеукр. наук. конф. "Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес.1999 р. – Л.,1999. – С. 60 – 61. – Бібліогр.: 2 назви.

\* Про програмну реалізацію методології АРАСНІ / В.О.Костовський, А.А.Переяслов, В.В.Пороховський // Шоста Всеукр. наук. конф. "Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес.1999 р. – Л.,1999. – С. 59 – 60.

#### **КОТЛЯРОВ ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ**

\* Account and control management information system of energy consumption / V.A.Golembo, V.L.Kotlarov, S.Y.Kharytonov // Proc.of the VI Intern. conf."Mixeg design of integrated circuits and systems", Kraków (Poland), 17 – 19 June 1999. – Kraków,1999. – P.467 – 470.

#### **КРАВЕЦЬ ПЕТРО ОЛЕКСІЙОВИЧ**

Рекурентні ігрові алгоритми з обміном інформацією / П.О.Кравець // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 112 – 128. – Бібліогр.: 3 назви.

#### **КРАВЕЦЬ РУСЛАН БОГДАНОВИЧ**

Основні правила побудови семантично відкритих інформаційних систем / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, В.В.Пасічник, А.М.Пелешин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 84 – 95. – Бібліогр.: 5 назв.

Семантично відкриті інформаційні системи / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, В.В.Пасічник, А.М.Пелешин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 73 – 84. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Семантично відкриті інформаційні системи (основні правила побудови) / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, А.М.Пелешин // Шоста Всеукр. наук. конф. "Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес.1999 р. – Л.,1999. – С. 40 – 41.

#### **КУЗНЄЦОВА ЛІДІЯ АНДРІЙВНА**

\* Варіантність тексту літературного анекдота в зв'язку з його прагматикою / Л.Кузнєцова // Лінгво-дидакт. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах.-регіон. наук. метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав.,1999. – Т.,1999. – С. 69 – 73.

#### **ЛЕВУС ЄВГЕНІЯ ВАСИЛІВНА**

\* Забезпечення теплових режимів кристалів ІС з жорсткими виводами / Д.Федасюк, Є.Левус // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 62 – 64. – Бібліогр.:7 назв.

Моделювання та забезпечення теплових режимів кристалів ІС установлених на жорсткі виводи / Д.Федасюк, Є.Левус, Д.Петров // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 74 – 77. – Бібліогр.: 8 назв.

\* Моделювання температурних полів кристалів ІС на жорстких виводах із застосуванням розпаралелювання обчислень / Д.Федасюк, Є.Левус, Ю.Назар // Тези доп. 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Мат. моделювання в електротехніці, електрон. та електроенергетиці", 25 – 30 жовт. 1999 р. – Л.,1999. – С. 276 – 277. – Бібліогр.:3 назви.

\* Modelling and analysis of methods of providing thermal performance of flip – chip structure / D.Fedasyuk, E.Levus, M.Mykhalchuk, D.Petrov // V Intern.workshop on thermal investigations of ICs and systems, Oct. 3 – 6,1999, Rome (Italy). – Rome, 1999. – P.142 – 146.

#### **ЛИТВИН ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Основні принципи та функціональне наповнення інформаційної системи "Школа" для автоматизації управління навчальним процесом / В.В.Литвин, Р.Б.Бакаїм, О.Й.Процовський, В.М.Садовий, Н.Б.Шаховська, Р.В.Шаховський // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 145 – 149. – Бібліогр.:4 назви.

Принципи реалізації інтегрованих комп'ютерних технологій для періодичних видань / В.В.Литвин, І.П.Паров'як, А.М.Пелешин, О.Й.Процовський, В.М.Садовий // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 149 – 154. – Бібліогр.:4 назви.

Реалізація множинного наслідування в об'єктно-орієнтованих базах даних / В.В.Литвин // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 140 – 144. – Бібліогр.:2 назви.

#### **ЛОБУР МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ**

\*Багаторівневе прогнозування впливу електричних дефектів на працездатність інтегральних схем / М.Лобур // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 13 – 16.

До питання про захист інформаційних ресурсів обчислювальної системи від несанкціонованого доступу / М.В.Лобур, С. І.Ковела // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 90 – 93. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження проблеми організації доступу до інформації баз даних на основі атомарної концепції безпеки / М.Лобур, С. Ковела // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. –№ 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 87 – 93. – Бібліогр.: 6 назв.

\* Інтегрована САПР друкованих плат / Р.Панчак, М.Лобур, В.Григор'єв // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 135 – 136. – Бібліогр.:12 назв.

\* One of the approaches for providing the manufacturability of analogue circuits /M.Blyzniuk, I.Kazymyra, M.Lobur // Proc. of the 6 – th Intern. conf."Mixed des. of integrated circuits and systems", Kraków (Poland), 17 – 19 June 1999. – Łódź,1999. – P.453 – 458.

#### **ЛУКАЦУК ЛЕОНІД ОЛЕКСІЙОВИЧ**

Оптимальний розподіл швидкодії між пристроями обчислювальної системи оперативної обробки з загальною шиною / Л.О.Лукацук // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 5 – 9. – Бібліогр.: 4 назви.

Підбір пристроїв для обчислювальної системи оперативної обробки / Л.Лукацук // Вимірюв. техніка та метрологія: Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 1999. – Вип.55. – С. 129 – 133.

#### **МАЗУР ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

\* Автоматизоване проектування організаційно-технічних систем / В.Мазур // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л.,1999. – С. 172 – 173.

\* Автоматизоване проектування системи пасажирських перевезень / І.Велійка, Р.Лобода, В.Мазур, Ю.Романишин // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. АПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 173 – 174.

#### **МАРУНЧАК ДАР'Я ЄВСТАХІЙВНА**

Надійність ієрархічних розгалужених систем / Д.Марунчак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 49 – 55. – Бібліогр.: 21 назва.

\* Надійність несиметричних розгалужених систем зі старіючими вихідними елементами / Д.Марунчак, А.Сидор // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 26 – 28. – Бібліогр.:4 назви.

Розрахунок надійності однорідних систем зі складним підпорядкуванням / Д.Марунчак, Санджай Кумар Шрестха // Вимірюв. техніка та метрологія: Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 1999. – Вип.55. – С. 134 – 136.

#### **МАРХІВКА ВАСИЛЬ СТЕПАНОВИЧ**

Основні напрямки підвищення ефективності реалізації швидких алгоритмів обробки сигналів в універсальних вимірювальних системах / В.С.Мархівка, М.М.Яцимірський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 366: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 10 – 15. – Бібліогр.: 13 назв.

### **МАРЦИШИН РОМАН СТЕПАНОВИЧ**

Методика модифікації кепстру для задач перетворення часового масштабу мови в системах аналізу-синтезу / Р.Марцишин, Ю.Рашкевич // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 124 – 130. – Бібліогр.: 7 назв.

Нелінійне перетворення часового масштабу мови в системах керування / Р.С.Марцишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 50 – 57. – Бібліогр.: 14 назв.

Перетворення часового масштабу мови в інтерактивних системах керування / Р.Марцишин, Ю.Рашкевич // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 117 – 123. – Бібліогр.: 7 назв.

### **МАТВІЙКІВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ**

\* Використання ООП в скінченно-елементному моделюванні технологічних процесів / О.Матвійків // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 33 – 40. – Бібліогр.:5 назв.

Розробка бібліотеки класів для скінченно-елементного моделювання газофазних технологічних процесів / О.М.Матвійків // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 47 – 51. – Бібліогр.: 5 назв.

### **МЕЛЬНИК АНАТОЛІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**

\* Архітектура процесора швидких ортогональних перетворень на основі синусного та косинусного претворень Фур'є / А.Мельник, А.Аль-Кхатіб // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 153 – 154. – Бібліогр.: 4 назви.

Довгохвильові розв'язки задач розсіяння пружних хвиль замкненими перешкодами / В.Ємець, А.Мельник // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 30 – 34. – Бібліогр.: 9 назв.

\* Досвід використання сучасних САПР при проектуванні спеціалізованих процесорів на репрограмованих кристалах ПЛІС / А.Мельник, Б.Дунець, О.Почаєвець // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 141. – Бібліогр.:3 назви.

Методичні вказівки до курсових робіт з курсу "Комп'ютерні засоби обробки сигналів та зображень" для студентів спеціальностей 7.091501 "Комп'ютерні та інтелектуальні системи і мережі"; 7.091502 "Технологія проблемного та системного програмування"; 7.091505 "Комп'ютерні системи медичної та технічної діагностики"; 7.091506 "Спеціалізовані комп'ютерні системи" / Уклад.: А.О.Мельник, М.М.Яцимирський; Держ.ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 10 с.

\* Операційні пристрої процесорів швидких ортогональних перетворень / А.Мельник, А.Аль-Кхатіб // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 152. – Бібліогр.: 3 назви.

\* Послідовність проектування спеціалізованих НВІС із використанням компілятора від алгоритму задачі до рівня міжрегістрових передач / Б.Дунець, А.Мельник, О.Почаєвець // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 140. – Бібліогр.:4 назви.

Реентерантний драйвер динамічного розподілу спільної пам'яті / А.О.Мельник, О.М.Почаєвець // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 147 – 150. – Бібліогр.: 4 назви.

Розробка двоканальних конвеєрних пристроїв для реалізації матриці корегування в алгоритмі швидкого косинусного перетворення / А.О.Мельник, Ю.Ерметов // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 28 – 34. – Бібліогр.: 3 назви.

Розроблення VHDL-моделі комп'ютера: Метод. вказівки до виконання курс. проекту з курсу "Теорія і проектув. комп'ют. систем та мереж" для підготов. спеціалістів та магістрів на базі напрямку "Комп'ют. інженерія" / Уклад.: Б.Р.Дунець, А.О.Мельник, В.В.Троценко; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л., 1999. – 40 с.

Система обробки сигналів на основі програмованого процесора та процесора швидких ортогональних перетворень / А.Мельник, А.Аль-Кхатіб // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – С. 124 – 127. – Бібліогр.: 10 назв.

#### **МЕЛЬНИК РОМАН АНДРІЙОВИЧ**

Алгоритми ієрархічного моделювання площинної та просторової топології НВІС / Р.А.Мельник. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 179 с. – Бібліогр.: с. 168 – 177 (101 назва).

Алгоритми керування відрізків у каналі / Р.А.Мельник // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 134 – 140. – Бібліогр.: 1 назва.

\* Дослідження ефективності програмного комплексу розміщення та пакування на основі ієрархічного накладного макромоделювання / Р.Мельник, О.Анісімов // Матеріали 5 – і Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л., 1999. – С. 123 – 124. – Бібліогр.:2 назви.

Оптимізація розміщення макромоделюванням і скануванням / Р.А.Мельник, О.Г.Анісімов // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 167 – 170. – Бібліогр.: 3 назви.

Особливості програмної реалізації розміщення методом накладеного макромоделювання / Р.Мельник, О.Анісімов // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 132 – 136. – Бібліогр.: 3 назви.

#### **МИХАЛЬЧУК МИРОСЛАВ БОГДАНОВИЧ**

Моделювання відводу тепла з мікроелектронних пристроїв через виводи та друковану плату / Д.В.Федасюк, М.Б.Михальчук, С.М.Різник // Автоматизація вироб. процесів у машинобуд. та приладобудуванні: Укр. міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 1999. – Вип.34. – С. 70 – 76. – Бібліогр.: 2 назви.

\* Basic principles and elements of highly effective system technology of VLSI microelectronics /S. Novosiadlyi, M.Mykhalchuk, D.Fedasyuk // Proc. of the 6 – th Intern. conf."Mixed des. of integrated circuits and systems", Krakow (Poland), 17 – 19 June 1999. – Łódź,1999. – P.267 – 270.

\* Modelling and analysis of methods of providing thermal performance of flip – chip structure /D.Fedasyuk, E.Levus, M.Mykhalchuk, D.Petrov // V Intern.workshop on thermal investigations of ICs and systems, Oct. 3 – 6,1999, Rome (Italy). – Rome, 1999. – P.142 – 146.

#### **МОРОЗ ІВАН ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Конвеєрні пристрої швидкого перетворення Фур'є за методом Рейдера – Бреннера / Ю.Ерметов, І.Мороз // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 11 – 18. – Бібліогр.: 5 назв.

Синтез швидких алгоритмів двосторонньо зсунутих одно- та двовимірних косинусних та синусних перетворень / М.Яцимірський, І.Мороз, К.Хамарші // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 130 – 136. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Синтез швидких алгоритмів одно- і двовимірних косинусних та синусних перетворень / М.М.Яцимірський, І.В.Мороз, К.Д.Хамарші // Теорія обчислень: Зб.наук.пр. / НАН України. Ін-т кібернетики ім. В.М.Глушкова. – К.,1999. – С. 396 – 400. – Бібліогр.:4 назви.

### **МОТИКА ІГОР ІВАНОВИЧ**

Забезпечення надійності обчислень / А.Б.Керницький, І.І.Мотика, Ю.В.Стех // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 192 – 196. – Бібліогр.: 2 назви.

\* Забезпечення надійності обчислень / А.Керницький, І.Мотика, Ю.Стех // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л.,1999. – С. 184 – 185. – Бібліогр.: 2 назви.

Методи чисельного інтегрування диференціальних рівнянь: Інстр. до лаборатор. роботи № 6 з курсу "Теорет. основи САПР" для базового напрямку 6.0804 "Комп'ют. науки" / Уклад.: І.І.Мотика, В.І.Каркульовський; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 12 с.

Особливості моделювання вібраційних процесів в механічних конструкціях РЕЗ / В.І.Каркульовський, І.І.Мотика // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 179 – 186. – Бібліогр.: 5 назв.

\* Характеристичні функції розподілів похибок операцій контролю / І.Мотика, Н.Нестор // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л.,1999. – С. 41 – 42. – Бібліогр.: 2 назви.

### **НАЗАР АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Використання мультипроцесорної платформи при моделюванні техпроцесів виготовлення ВІС / В.Теслюк, А.Назар // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 18 – 21. – Бібліогр.: 3 назви.

Застосування методів експертних оцінок при аналізі технологічних процесів виробництва напівпровідникових ІС / А.В.Назар // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 51 – 58. – Бібліогр.: 6 назв.

Структуризація процесу прийняття рішень в задачах технологічного проектування ІС / А.В.Назар, В.М.Теслюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 34 – 40. – Бібліогр.: 4 назви.

### **НІКОЛЬСЬКИЙ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Застосування дистрибутивного методу для аналізу текстів та побудови інтелектуальної системи пошуку знань / С.В.Мартиняк, Ю.В.Нікольський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 154 – 164. – Бібліогр.: 6 назв.

\* Інтелектуальна система пошуку знань в інформаційних середовищах із неструктурованими даними / Ю.В.Нікольський, К.Г.Шпунт // Шоста Всеукр. наук. конф."Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес.1999 р. – Л.,1999. – С. 71 – 72.

\* Galicyjski turniej młodych informatyków /W.Pasicznyk, Ju.Nikolski // Informatyka w szkole: IV Konf., Katowice, 24 – 27 września 1999. – Katowice,1999. – S.175 – 177.

### **НОВІКОВ ЛЕОНІД ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

Функції комплексної змінної. Перетворення Фур'є та Лапласа: Навч. посіб. / Я.І.Дасюк, В.С.Ільків, П.І.Каленюк, П.П.Костробій, З.М.Нитребич, Л.О.Новіков, А.Ф.Обшта, Я.М.Пелех, П.Я.Пукач, Ю.К.Рудацький, Б.О.Салига. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 269 с.

### **ОБЕЛЬОВСЬКА КВІТОСЛАВА МИХАЙЛІВНА**

Вибір каналів зв'язку цифрових мереж інтервальних послуг та їх пропускних спроможностей / К.Обельовська // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 25 – 29. – Бібліогр.: 2 назви.

Особливості методів моделювання локальних обчислюваних мереж / П.Осика, К.Обельовська // III Intern. modelling school – Crimea'99, Sept. 12 – 17, Alushta (Ukraine). – Rzeszów, 1999. – P.187 – 188.

Способи покращання експлуатаційних характеристик транспортного середовища комп'ютерних мереж / К.Обельовська // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 5 – 9. – Бібліогр.: 17 назв.

#### **ОСИКА ПЕТРО БОГДАНОВИЧ**

Особливості методів моделювання локальних обчислюваних мереж / П.Осика, К.Обельовська // III Intern. modelling school – Crimea'99, Sept. 12 – 17, Alushta (Ukraine). – Rzeszów, 1999. – P.187 – 188.

#### **ПАНЧАК РОМАН ТЕОДОРОВИЧ**

\* Інтегрована САПР друкованих плат / Р.Панчак, М.Лобур, В.Григор'єв // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 135 – 136. – Бібліогр.: 12 назв.

Комплексна система конструкторського проектування та технологічної підготовки виробництва друкованих плат / В.В.Григор'єв, Р.Т.Панчак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 158 – 167. – Бібліогр.: 12 назв.

#### **ПАРАМУД НАТАЛІЯ ЯРОСЛАВІВНА**

Синтез циклічних блок-схем за допомогою ідеальних кільцевих в'язанок / О.Т.Велика, Н.Я.Парамуд, В.В.Різник, М.Т.Соломко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 364: Приклад. математика. – С. 187 – 189. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **ПАРАМУД ЯРОСЛАВ СТЕПАНОВИЧ**

Метод підвищення точності фазового детектування / Р.Іванців, Л.Іванців, Я.Парамуд // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 209 – 212. – Бібліогр.: 3 назви.

Програма та методичні вказівки до переддипломної практики: Для спеціальностей 7.091501 "Комп'ютерні та інтелектуальні системи та мережі", 7.091502 "Системи програмування" та 7.091503 "Спеціалізовані комп'ютерні системи" / Уклад.: В.А.Голембо, Л.С.Квурт, Я.С.Парамуд; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 14 с.

#### **ПАСЕКА МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ**

Класифікація та вдосконалення інформаційно-пошукових систем / М.С.Пасека, А.В.Ковальов // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 125 – 129. – Бібліогр.: 6 назв.

Огляд можливостей використання провідних СУБД для побудови сховищ даних / М.Пасека // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 191 – 198. – Бібліогр.: 3 назви.

Розробка інформаційно-аналітичної системи для лікарні швидкої допомоги / А.Батюк, М.Пасека, Т.Шимбра // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 61 – 68. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **ПАСІЧНИК ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Комп'ютерні мережі / Є.Буров; За ред. проф. В.Пасічника. – Л.: БаК, 1999. – 467 с.

Основні правила побудови семантично відкритих інформаційних систем / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, В.В.Пасічник, А.М.Пелешишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 84 – 95. – Бібліогр.: 5 назв.

Семантично відкриті інформаційні системи / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, В.В.Пасічник, А.М.Пелешишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 73 – 84. – Бібліогр.: 4 назви.

Швидкий тиск растрових монохромних зображень натуральних об'єктів / В.В.Пасічник, О.В.Троценко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 164 – 178. – Бібліогр.: 25 назв.

\* Galicyjski turniej młodych informatyków /W. Pasicznyk, Ju. Nikolski // Informatyka w szkole: IV Konf., Katowice, 24 – 27 września 1999. – Katowice, 1999. – S.175 – 177.

#### **ПЕЛЕШКО ДМИТРО ДМИТРОВИЧ**

До питання про розрахунок вектор-потенціалу електромагнетного поля / Д.Д.Пелешко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 94 – 98. – Бібліогр.: 2 назви.

Математичне моделювання електромагнетних процесів елементів систем управління / В.Чабан, Д.Пелешко, Б.Балич // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 30 – 37. – Бібліогр.: 29 назв.

Математичне моделювання електромагнетних процесів у системах управління / В.Чабан, Б.Балич, Д.Пелешко // Міжнар. наук.-техн. конф. "Інформ. системи та технології", 21 – 23 жовт. 1999, Львів. – Л., 1999. – С. 68 – 72.

Правило комп'ютації з вектор-потенціалом електромагнетного поля / В.Чабан, Д.Пелешко // III Intern. modelling school – Crimea'99, Sept. 12 – 17, Alushta (Ukraine). – Rzeszów, 1999. – P.39 – 42.

Розрахунок перехідних процесів однофазного подільника частоти / В.Чабан, Д.Пелешко // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 21 – 24. – Бібліогр.: 5 назв.

\* Розрахунок тривалих теплових і електромагнетних процесів у задачах математичного моделювання / В.Чабан, Д.Пелешко // Міжнар. наук.-техн. конф. "Інформ. системи та технології", 21 – 23 жовт. 1999, Львів. – Л., 1999. – С. 72 – 74.

Розрахунок тривалих теплових й електромагнетних процесів у задачах математичного моделювання / В.Чабан, Д.Пелешко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 54 – 58. – Бібліогр.: 4 назви.

Теплові розрахунки в просторових задачах математичного моделювання / В.Чабан, Д.Пелешко // III Intern. modelling school – Crimea'99, Sept. 12 – 17, Alushta (Ukraine). – Rzeszów, 1999. – P.43 – 46.

3D модель насиченого дроселя / В.Чабан, Д.Пелешко // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 93 – 95. – Бібліогр.: 3 назви.

Mathematical model of three – phase transformer /V. Tchaban, D. Peleshko, O. Kolkovy // III Intern. modelling school – Crimea'99, Sept. 12 – 17, Alushta (Ukraine). – Rzeszów, 1999. – P.229 – 232.

#### **ПЕЛЕЩИШИН АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

Основні правила побудови семантично відкритих інформаційних систем / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, В.В.Пасічник, А.М. Пелещишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 84 – 95. – Бібліогр.: 5 назв.

Параметричне проектування та моделювання сервісів розподілених інформаційних систем / Є.В.Буров, А.М.Пелещишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 4 – 12. – Бібліогр.: 6 назв.

Принципи реалізації інтегрованих комп'ютерних технологій для періодичних видань / В.В.Литвин, І.П.Паров'як, А.М.Пелещишин, О.Й.Процовський, В.М.Садовий // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 149 – 154. – Бібліогр.: 4 назви.

Принципи формального моделювання інформаційних систем на основі WEB-технологій / А.М.Пелещишин, Є.В.Буров // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 178 – 201. – Бібліогр.: 11 назв.

Семантично відкриті інформаційні системи / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, В.В.Пасічник, А.М.Пелещишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 73 – 84. – Бібліогр.: 4 назви.



\* Семантично відкриті інформаційні системи (основні правила побудови) / П.І.Жежнич, Р.Б.Кравець, А.М.Пелещишин // Шоста Всеукр. наук. конф. "Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес. 1999 р. – Л., 1999. – С. 40 – 41.

\* Характерні риси та формальне визначення Web-систем / А.М.Пелещишин // Шоста Всеукр. наук. конф. "Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес. 1999 р. – Л., 1999. – С. 75 – 76.

#### **ПЕТРОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Моделювання та забезпечення теплових режимів кристалів ІС установлених на жорсткі виводи / Д.Федасюк, Є.Левус, Д.Петров // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 74 – 77. – Бібліогр.: 8 назв.

\* Порівняння результатів теплового моделювання тестової структури для ГІС / Д.Федасюк, І.Фармага, Д.Петров // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 65 – 66. – Бібліогр.: 4 назви.

Результати тестування двох систем теплового моделювання МЕП / Д.В.Федасюк, Д.В.Петров // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проєктув.: Теорія і практика. – С. 170 – 175. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Comparison of the thermal simulation results for the hybrid circuit test structure / M.Janicki, A.Napieralski, D.Fedasyuk, D.Petrov // Proc. of the 6 – th Intern. conf. "Mixed des. of integrated circuits and systems", Kraków (Poland), 17 – 19 June 1999. – Łódź, 1999. – P.301 – 303.

\* Modelling and analysis of methods of providing thermal performance of flip – chip structure / D.Fedasyuk, E.Levus, M.Mykhalchuk, D.Petrov // V Intern.workshop on thermal investigations of ICs and systems, Oct. 3 – 6, 1999, Rome (Italy). – Rome. – P.142 – 146.

#### **ПОДОЛЬСЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Дослідження задачі топології розміщення елементів при проектуванні ВІС / Р.П.Базилевич, Т.М.Телюк, І.В.Подольський, Т.І.Дем'янець, Р.Н.Ступінський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 86 – 90. – Бібліогр.: 2 назви.

#### **ПОЧАЄВЕЦЬ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**

\* Досвід використання сучасних САПР при проектуванні спеціалізованих процесорів на репрограмованих кристалах ПЛІС / А.Мельник, Б.Дунець, О.Почаєвець // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 141. – Бібліогр.: 3 назви.

\* Послідовність проектування спеціалізованих НВІС із використанням компілятора від алгоритму задачі до рівня міжрегістрових передач / Б.Дунець, А.Мельник, О.Почаєвець // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 140. – Бібліогр.: 4 назви.

Реентерантний драйвер динамічного розподілу спільної пам'яті / А.О.Мельник, О.М.Почаєвець // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проєктув.: Теорія і практика. – С. 147 – 150. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **РАШКЕВИЧ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

Методика модифікації кепстру для задач перетворення часового масштабу мови в системах аналізу- синтезу / Р.Марцишин, Ю.Рашкевич // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 124 – 130. – Бібліогр.: 7 назв.

Оцінка основних характеристик процесорів управління та обробки інформації на НВІС / Є.Ваврук, Ю.Рашкевич, І.Цмоць // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 5 – 11. – Бібліогр.: 7 назв.

Перетворення часового масштабу мови в інтерактивних системах керування / Р.Марцишин, Ю.Рашкевич // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 117 – 123. – Бібліогр.: 7 назв.

#### **РІЗНИК ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**

В'язанки і принцип оптимальних відношень в системотехніці / В.Різник // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 68 – 71. – Бібліогр.: 2 назви.

Досконалі комбінаторні конструкції на ідеальних кільцевих в'язанках / В.В.Різник, О.В.Бандирська, О.Т.Велика // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 207 – 212. – Бібліогр.: 4 назви.

Моделювання комбінаторних конфігурацій ідеальними кільцевими в'язанками / В.Різник, Н.Павич // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 108 – 112. – Бібліогр.: 5 назв.

Моделювання та дослідження комбінаторних конфігурацій за допомогою числових в'язанок / В.В.Різник, О.Я.Різник, М.Т.Соломко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 78 – 81. – Бібліогр.: 3 назви.

Прикладні аспекти теорії в'язанок в задачах системотехніки / В.Різник // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – С. 114 – 117.

Синтез циклічних блок-схем за допомогою ідеальних кільцевих в'язанок / О.Т.Велика, Н.Я.Парамуд, В.В.Різник, М.Т.Соломко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 364: Приклад. математика. – С. 187 – 189. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **РІЗНИК ОЛЕГ ЯРЕМОВИЧ**

Застосування комбінаторних методів для звукового сканування зображень / Д.Зербіно, О.Різник // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют.інженерія та інформ. технології. – С. 112 – 117. – Бібліогр.: 1 назва.

Моделювання та дослідження комбінаторних конфігурацій за допомогою числових в'язанок / В.В.Різник, О.Я.Різник, М.Т.Соломко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 78 – 81. – Бібліогр.: 3 назви.

Синтез дискретних сигналів на основі числових лінійок-в'язанок / О.Різник, Я.Кісь // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 120 – 124. – Бібліогр.: 5 назв.

Синтез дискретних сигналів на основі числових лінійок-в'язанок / Я.П.Кісь, О.Я.Різник // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 135 – 140. – Бібліогр.:6 назв.

\* Синтез дискретних сигналів на основі числових лінійок-в'язанок / О.Різник, Я.Кісь // Міжнар. наук.-техн. конф. "Інформ. системи та технології", 21 – 23 жовт.1999, Львів. – Л.,1999. – С. 20 – 21. – Бібліогр.:5 назв.

#### **РОМАНЮК АНДРІЙ БОГДАНОВИЧ**

Локальне нагрівання плоского покриття / М.А.Сухорольський, Н.М.Тимошенко, А.Б.Романюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 364: Приклад. математика. – С. 142 – 147. – Бібліогр.: 3 назви.

\* Метод вибору апроксимаційних виразів для визначення ширини звуження забороненої зони в фізико-топологічних моделях напівпровідникових приладів / П.Гранат, А.Романюк // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 70 – 71. – Бібліогр.:7 назв.

Числові розв'язання рівняння Пуассона методом граничних елементів / А.Романюк, М.Сухорольський // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 61 – 66. – Бібліогр.: 3 назви.

### **СЕМОТЮК ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**

Алгоритми опрацювання знань в комп'ютерному навчальному середовищі слабо формалізованої предметної області / В.М.Семотюк, М.Р.Гой // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 140 – 144. – Бібліогр.: 2 назви.

Аналіз періодичних режимів в коливальних системах методом формалізованих рядів / В.Семотюк, О.Семотюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 73 – 78. – Бібліогр.: 3 назви.

### **СТЕХ ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

\* Алгоритмічна оцінка похибки аналізу статичного режиму складних радіоелектронних схем / А.Керницький, Ю.Стех // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 99.

\* Забезпечення надійності обчислень / А.Б.Керницький, І.І.Мотика, Ю.В.Стех // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проєктув.: Теорія і практика. – С. 192 – 196. – Бібліогр.: 2 назви.

\* Забезпечення надійності обчислень / А.Керницький, І.Мотика, Ю.Стех // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 184 – 185. – Бібліогр.: 2 назви.

### **СТРУК ЄВГЕН СЕМЕНОВИЧ**

Алгоритм оперативного калібрування сейсмодавачів в цифровій сейсмометричній апаратурі / Є.Струк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 99 – 101. – Бібліогр.: 3 назви.

### **ТАРАСОВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

\* Забезпечення цілісності даних у реляційних структурах / Д.О.Тарасов // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 213 – 226. – Бібліогр.: 10 назв.

\* Обмеження доступу з мережі до БД / Д.О.Тарасов // Шоста Всеукр. наук. конф. "Застосув. обчисл. техніки, мат. моделювання та мат. методів у наук. дослідж.": Тези доп., 21 – 23 верес. 1999 р. – Л., 1999. – С. 91.

### **ТЕЛЮК ТАРАС МИХАЙЛОВИЧ**

Деякі можливості підвищення якості розміщення елементів методом сканувальної області на основі стохастичних алгоритмів / Р.П.Базилевич, Т.М.Телюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 148 – 153. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження задачі топології розміщення елементів при проєктуванні ВІС / Р.П.Базилевич, Т.М.Телюк, І.В.Подольський, Т.І.Дем'янець, Р.Н.Ступінський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 86 – 90. – Бібліогр.: 2 назви.

Метод стохастичної сканувальної області як ефективний апарат для розв'язування задачі оптимізації розміщення елементів / Р.Базилевич, Т.Телюк, О.Щербина // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 176 – 182. – Бібліогр.: 3 назви.

### **ТЕСЛЮК ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ**

Виконання простих математичних операцій за допомогою пакета MATHCAD: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 7 з курсу "Мат. моделювання в САПР" для базового напрямку 6.08.04 "Комп'ют. науки" / Уклад.: В.М.Теслюк; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 16 с.

Використання мультипроцесорної платформи при моделюванні техпроцесів виготовлення ВІС / В.Теслюк, А.Назар // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 18 – 21. – Бібліогр.: 3 назви.

\* Використання системи "ПроМІС -Т" для аналізу технологічних маршрутів виготовлення ІС / В.Теслюк, П.Гранат, О.Корбецький, В.Коваль // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 36 – 37. – Бібліогр.:15 назв.

Дослідження впливу конструкцій дифузійного вікна на перерозподіл домішок у напівпровідниковій структурі / В.Теслюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 197 – 199. – Бібліогр.: 7 назв.

\* Комплексний підхід до моделювання термічної дифузії / О.Корбецький, В.Теслюк, А.Барвінський // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 38. – Бібліогр.:2 назви.

Комплексний процес моделювання технологічної операції дифузії в проточному реакторі / О.Корбецький, В.Теслюк, П.Гранат // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л.,1999. – № 1(8), 2(9). – С. 66 – 69.

Моделювання технологічних маршрутів виготовлення ІС, які використовують високоенергетичну іонну імплантацію для формування легованих областей / В.М.Теслюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 71 – 76. – Бібліогр.: 7 назв.

Підсистема побудови ліній рівня для двовимірних профілів розподілу легуючої домішки / В.М.Теслюк, В.Я.Коваль // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 82 – 84. – Бібліогр.: 5 назв.

Розв'язання краєвих задач за допомогою програми MATHCAD: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 8 з курсу "Мат. моделювання в САПР" для базового напрямку 6.08.04 "Комп'ют. науки / Уклад.: В.М.Теслюк; Держ.ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 16 с.

Структуризація процесу прийняття рішень в задачах технологічного проектування ІС / А.В.Назар, В.М.Теслюк // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 34 – 40. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **ТКАЧЕНКО РОМАН ОЛЕКСІЙОВИЧ**

Використання поліномів Чебишова для відтворення нелінійних синаптичних зв'язків штучних нейронних мереж / І.М.Дронюк, Р.О.Ткаченко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 364: Приклад. математика. – С. 184 – 187. – Бібліогр.: 3 назви.

\* Захист інформаційних ресурсів на основі технологій штучних нейронних мереж / В.Грицик, А.Майоров, Р.Ткаченко // Тези доп. 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Мат. моделювання в електротехніці, електрон. та електроенергетиці", 25 – 30 жовт. 1999 р. – Л.,1999. – С. 62.

Концепція застосування штучних нейронних мереж на основі моделі ФТФ / Р.О.Ткаченко // Автоматизація вироб. процесів у машинобуд. та приладобудуванні: Укр. міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 1999. – Вип.34. – С. 3 – 7. – Бібліогр.: 5 назв.

Неітераційне навчання нейронних мереж прямого поширення / Р.Ткаченко, І.Юрчак, Ю.Цимбал // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 109 – 115. – Бібліогр.: 3 назви.

Неітераційне навчання штучних нейронних мереж прямого поширення / Р.Ткаченко // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л.,1999. – № 1(8), 2(9). – С. 41 – 42.

\* Неймережні технології прогнозування сонячної активності / В.В.Грицишин, К.С.Войчишин, Р.О.Ткаченко, І.Ю.Юрчак // Доп.НАН України. Фізика та астрономія. – 1999. – № 6. – С. 79 – 85. – Бібліогр.:17 назв.

Нейронні мережі з нелінійними синаптичними зв'язками / Р.О.Ткаченко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 19 – 21. – Бібліогр.: 3 назви.

Нова парадигма штучних нейронних мереж прямого поширення / Р.Ткаченко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 43 – 54. – Бібліогр.: 1 назва.

Оперативна ідентифікація режимів навантаження фрагментів електроенергетичних систем на основі технологій штучних нейронних мереж / В.Грицьак, О.Данилюк, Н.Батюк, З.Ткаченко, І.Юрчак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 2: Проблеми економії енергії. – С. 143 – 147. – Бібліогр.: 5 назв.

Практичне застосування штучних нейронних мереж прямого поширення / Р.О.Ткаченко, І.Ю.Юрчак, Ю.В.Цимбал // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 57 – 59. – Бібліогр.: 1 назва.

Штучні нейронні мережі прямого поширення з неітераційним навчанням / Р.О.Ткаченко, І.Ю.Юрчак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 226 – 231. – Бібліогр.: 2 назви.

### **ТКАЧЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ**

Автоматична корекція результатів автоматичного розміщення та трасування при проектуванні ГІС / С.П.Ткаченко, В.І.Якименко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 186 – 191. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Автоматичне перерозміщення та дотрасування при проектуванні нерегулярних структур / С.Ткаченко, В.Якименко // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 125 – 127. – Бібліогр.: 2 назви.

Організація апаратних і програмних засобів САПР гібридних інтегральних схем "ТОПОС" / Д.В.Корпильов, С. П.Ткаченко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 175 – 179. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Розробка інтегрованого середовища системи конструкторського проектування ГІС "ТОПОС" в операційній системі UNIX / Д.Корпильов, С. Ткаченко // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 132 – 134. – Бібліогр.: 2 назви.

### **ТРОЦЕНКО ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ**

Адаптер послідовних каналів для вимірювальних приладів / Л.Березко, В.Троценко, Г.Мельчор // Вимірюв. техніка та метрологія: Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 1999. – Вип.55. – С. 170 – 171.

\* Програмна модель кодера та декодера монохромних растрових зображень на основі контекстно-базової технології стиску / С.М.Беляєв, В.В.Троценко // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют. 1999 р. – Л., 1999. – С. 158 – 159.

Проектування прототипу скалярного RISC-комп'ютера: Метод вказівки до курс. проекту з дисципліни "Архітектура обчислюв. машин і систем" для базового напрямку 6.0915 "Комп'ют. інженерія" / Уклад.: Л.О.Березко, В.В.Троценко.; Держ.ун-т "Львів.політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 28 с.

Проектування RISC-комп'ютерів. Ч.1: Класична архітектура RISC-процесора: Конспект лекцій / Л.О.Березко, В.В.Троценко; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л., 1999. – 38 с.

Розроблення VHDL-моделі комп'ютера: Метод. вказівки до виконання курс. проекту з курсу "Теорія і проектув. комп'ют. систем та мереж" для підготов. спеціалістів та магістрів на базі напрямку "Комп'ют. інженерія" / Уклад.: Б.Р.Дунець, А.О.Мельник, В.В.Троценко; Держ. ун-т "Львів.політехніка". – Л., 1999. – 40 с.

### **ФАБРИ ЛЮДВИГ ПАВЛОВИЧ**

Інструментальна підтримка автоматизованого проектування комп'ютеризованих інформаційних систем / Л.Фабрі, А.Флис // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 55 – 61. – Бібліогр.: 15 назв.

#### **ФАРМАГА ІГОР ВІРОСЛАВОВИЧ**

\* Порівняння результатів теплового моделювання тестової структури для ГІС / Д.Федасюк, І.Фармага, Д.Петров // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 65 – 66. – Бібліогр.:4 назви.

#### **ФЕДАСЮК ДМИТРО ВАСИЛЬОВИЧ**

\* Забезпечення теплових режимів кристалів ІС з жорсткими виводами / Д.Федасюк, С.Левус // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 62 – 64. – Бібліогр.:7 назв.

Методи та засоби теплового проектування мікроелектронних пристроїв / Д.Федасюк. – Л: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 227 с. – Бібліогр.: с. 206 – 224 (186 назв).

Моделювання відводу тепла з мікроелектронних пристроїв через виводи та друковану плату / Д.В.Федасюк, М.Б.Михальчук, С. М.Різник // Автоматизація вироб. процесів у машинобуд. та приладобудуванні: Укр. міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 1999. – Вип.34. – С. 70 – 76. – Бібліогр.: 2 назви.

Моделювання та забезпечення теплових режимів кристалів ІС установлених на жорсткі виводи / Д.Федасюк, Є.Левус, Д.Петров // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л.,1999. – № 1(8), 2(9). – С. 74 – 77. – Бібліогр.: 8 назв.

\* Моделювання температурних полів кристалів ІС на жорстких виводах із застосуванням розпаралелювання обчислень / Д.Федасюк, Є.Левус, Ю.Назар // Тези доп. 3-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Мат. моделювання в електротехніці, електрон. та електроенергетиці", 25 – 30 жовт.1999 р. – Л.,1999. – С. 276 – 277. – Бібліогр.:3 назви.

\* Порівняння результатів теплового моделювання тестової структури для ГІС / Д.Федасюк, І.Фармага, Д.Петров // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф."Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 65 – 66. – Бібліогр.:4 назви.

Результати тестування двох систем теплового моделювання МЕП / Д.В.Федасюк, Д.В.Петров // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 170 – 175. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Basic principles and elements of highly effective system technology of VLSI microelectronics /S. Novosiadlyi, M.Mykhalchuk, D.Fedasyuk // Proc. of the 6 – th Intern. conf."Mixed des. of integrated circuits and systems", Kraków (Poland), 17 – 19 June 1999. – Łódź,1999. – P.267 – 270.

\* Comparison of the thermal simulation results for the hybrid circuit test structure /M.Janicki, A.Napieralski, D.Fedasyuk, D.Petrov // Proc. of the 6 – th Intern. conf."Mixed des. of integrated circuits and systems", Kraków (Poland), 17 – 19 June 1999. – Łódź,1999. – P.301 – 303.

\* Modelling and analysis of methods of providing thermal performance of flip – chip structure / D.Fedasyuk, E.Levus, M.Mykhalchuk, D.Petrov // V Intern.workshop on thermal investigations of ICs and systems, Oct. 3 – 6,1999, Rome (Italy). – Rome, 1999. – P.142 – 146.

#### **ФЕДОРИШИН ОЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ**

Тонка структура імпульсів струму від'ємної корони / В.І.Чигінь, О.С.Федоришин, М.Ю.Скульський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 50 – 56. – Бібліогр.: 22 назви.

#### **ФЕДОРЧУК ЄВДОКИМ НИКИФОРОВИЧ**

Застосування нейронної мережі для задачі розпізнавання тексту / Є.Н.Федорчук, Є.В.Гайдак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 47 – 50. – Бібліогр.: 3 назви.

Програмна система для задач інформаційного аналізу та пошуку в області права / Є.Федорчук, Ю.Катков // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 231 – 234. – Бібліогр.: 2 назви.

#### **ФЕЛИШТИН ОЛЕГ ЙОСИПОВИЧ**

Алгоритм моделювання періодичних режимів в аналого-цифрових мережах / О.Фелиштин // III Intern. modelling school – Crimea'99, Sept. 12 – 17, Alushta (Ukraine). – Rzeszów,1999. – P.69 – 72.

#### **ХОМИН КАТЕРИНА ІВАНІВНА**

\* Види тестування при дистанційному навчанні / В.І.Голтвян, К.І.Хомин, Б.І.Шуневич // Стратегії та методики навчання мовам для спец. цілей: Наук.-метод.матеріали 4-ї Міжнар. конф., 22 – 23 квіт. 1999 р. – К.,1999. – С. 45 – 46.

#### **ЦИМБАЛ ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**

Неітераційне навчання нейронних мереж прямого поширення / Р.Ткаченко, І.Юрчак, Ю.Цимбал // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 109 – 115. – Бібліогр.: 3 назви.

Практичне застосування штучних нейронних мереж прямого поширення / Р.О.Ткаченко, І.Ю.Юрчак, Ю.В.Цимбал // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 57 – 59. – Бібліогр.: 1 назва.

#### **ЦМОЦЬ ІВАН ГРИГОРОВИЧ**

Оцінка основних характеристик процесорів управління та обробки інформації на НВІС / Є.Ваврук, Ю.Рашкевич, І.Цмоць // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 5 – 11. – Бібліогр.: 7 назв.

Паралельні алгоритми і структури пристроїв піднесення до степеня / І.Цмоць // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л.,1999. –№ 1(8), 2(9). – С. 24 – 27. – Бібліогр.: 4 назви.

Паралельно-потоківі системи цифрової обробки сигналів з обміном через багатопортову пам'ять / І.Г.Цмоць // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проєктув.: Теорія і практика. – С. 106 – 111. – Бібліогр.: 4 назви.

Синтез паралельної пам'яті для систем керування та цифрової обробки сигналів / І.Г.Цмоць, Б.А.Деміда // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 9 – 18. – Бібліогр.: 5 назв.

Структури пам'яті з дисципліною доступу FIFO / І.Цмоць, Б.Деміда // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 21 – 26. – Бібліогр.: 4 назви.

Структури спеціалізованої паралельної пам'яті високопродуктивних процесорів управління та цифрової обробки сигналів / І.Цмоць, Б.Деміда // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. –№ 380: Комп'ют.інженерія та інформ. технології. – С. 18 – 29. – Бібліогр.: 6 назв.

#### **ЧЕПУРНИЙ ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ**

Актуальні проблеми проєктування розподілених баз даних / Д.А.Чепурний // Вісн.Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. –№ 383: Інформ. системи та мережі. – С. 234 – 242. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **ЧУРА ІГОР ІВАНОВИЧ**

\* Аспекти розробки і інтегрування конструкторських САПР МЕР / І.Чура, Я.Кісь // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф.”Досвід розробки і застосув. САПР в мікроелектрон.”, 1 – 6 лют.1999 р. – Л.,1999. – С. 128 – 129.

Конструкторські САПР МЕР: Минуле і майбутнє / І.І.Чура // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проєктув.: Теорія і практика. – С. 154 – 157. – Бібліогр.: 4 назви.

Метод уточнення штрафних ваг для архімедової задачі цільового програмування / Р.О.Забродський, І.І.Чура // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 364: Приклад. математика. – С. 344 – 347. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **ШЕРСТНЬОВА ОЛЬГА ВЯЧЕСЛАВІВНА**

\* До питання когнітивних моделей в породженні професійно-орієнтованих текстів / Н.І.Андрейчук, О.В.Шерстньова // Стратегії та методики навчання мовам для спец. цілей: Наук.-метод.матеріали 4-ї Міжнар. конф., 22 – 23 квіт. 1999 р. – К.,1999. – С. 13 – 14.

\* Developing discourse competence: coherence /N.I.Andreichuk, I.D.Karamysheva, O.V.Sherstnyova // Лінгвометод. концепції навчання інозем. мов у закл. освіти МВС України: Тези доп. Міжвуз. наук. конф., 22 – 23 черв. 1999 р. – Л., 1999. – С. 70 – 72.

Famous men of Letters: Практик. завдання з англ. мови для базового напрямку 0305 “Філологія” спец.7.030505 “Приклад. лінгвістика” / Уклад.: І.Д.Карамишева, О.В.Шерстньова; Держ.ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 95 с.

\* Theory and practice in ELT /N.Andreichuk, O.Sherstnyova // Лінгво-дидактич. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах.-регіон. наук. метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав., 1999. – Т., 1999. – С. 228.

#### **ШПАК ЗОРЕСЛАВА ЯРОСЛАВІВНА**

Алгоритм сегментації звукового потоку для задач регулювання темпу мови / З.Шпак // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 386: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 160 – 164. – Бібліогр.: 3 назви.

Сповільнене відтворення мовних даних зі збереженням структури звукових ділянок / З.Я.Шпак // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 370: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 153 – 160. – Бібліогр.: 5 назв.

Фінансове часове масштабування фрагментів мовного потоку на основі адаптивного підходу / З.Шпак // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 380: Комп’ют. інженерія та інформ. технології. – С. 101 – 109. – Бібліогр.: 3 назви.

#### **ШПАК НЕСТОР ОМЕЛЯНОВИЧ**

Вексель. Вексельний обіг: Термінол. словник / А.Г.Загородній, Г.Л.Вознюк, Н.О.Шпак. – Л.: Центр Європи, 1999. – 42 с.

Визначення конкурентоспроможності нового виробу (методичний підхід) / Н.О.Шпак // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 369: Менедж. та підприємництво в Україні: Етапи становлення і пробл. розв.: Зб. наук.-приклад. пр. – № 6. – С. 62 – 69.

\* Вступ (огляд матеріалів конференцій) / В.Г.Герасимчук, Н.С.Гронська, Н.О.Шпак // Упр. організацію: діагностика, стратегія, ефективність: Зб. матеріалів IV Всеукр. наук.-практ. конф., 26 – 27 берез. 1998 р. – К.; Трускавець, 1999. – С. 7 – 36.

\* Інноваційна діяльність – основна ланка метаекономіки / Н.С.Гронська, Н.О.Шпак // Сучас. інноваційно-пром. політика України: Інвестиційні пріоритети та інфраструктура: Доп.Х Міжнар. наук.-практ. конф., Чернівці, 6 – 8 квіт. 1999 р. – Чернівці, 1999. – С. 296 – 300.

#### **ШУНЕВИЧ БОГДАН ІВАНОВИЧ**

\* Види тестування при дистанційному навчанні / В.І.Голтвян, К.І.Хомин, Б.І.Шуневич // Стратегії та методики навчання мовам для спец. цілей: Наук.-метод. матеріали 4-ї Міжнар. конф., 22 – 23 квіт. 1999 р. – К., 1999. – С. 45 – 46.

\* Деякі особливості утворення та перекладу англійських термінів із стратегічного менеджменту / Ж.В.Поплавська, О.Б.Свірська, Б.І.Шуневич // Матеріали Всеукр. наук. конф. “Семантика, синтактика, прагматика мовленнєвої діяльності”, 25 – 27 січ. 1999 р. – Л.: Літопис, 1999. – С. 381 – 384. – Бібліогр.: 5 назв.

\* Курс дистанційного навчання на базі комп’ютерних телекомунікацій. Вимоги до його укладання / Б.Шуневич // Наук. вісн. Волин. держ. ун-ту ім.Л.Українки. Філол. науки. (Романо-герман. філол.). – 1999. – № 3. – С. 164 – 166. – Бібліогр.: 10 назв.

\* Мультимедійні курси у навчанні іноземним мовам / Л.Б.Бобиляк, І.Д.Карамишева, Б.І.Шуневич // Стратегії та методики навчання мовам для спец. цілей: Наук.-метод. матеріали 4-ї Міжнар. конф., 22 – 23 квіт. 1999 р. – К., 1999. – С. 25 – 26.

\* Основні напрями роботи в центрах дистанційного навчання в Україні / Б.І.Шуневич // Лінгвометод. концепції навчання інозем. мов у закл. освіти МВС України: Тези доп. Міжвуз. наук. конф., 22 – 23 черв. 1999 р. – Л., 1999. – С. 67 – 68.



\* Портфельна технологія дистанційного навчання / Б.І.Шуневич // Інновац. напрями в навчанні інозем. мов: Матеріали міжвуз. наук.-практ.конф., 15 – 16 квіт. 1999 р. – Л., 1999. – С. 6 – 7.

\* Про основні відмінності між заочним і дистанційним навчанням / Б.Шуневич // Лінгво-дидакт. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах.-регіон. наук. метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав., 1999. – Т., 1999. – С. 218 – 221.

\* Проблема виявлення та дослідження термінології з дистанційного навчання / Б.І.Шуневич // Матеріали Всеукр. наук. конф. "Семантика, синтактика, прагматика мовленнєвої діяльності", 25 – 27 січ. 1999 р. – Л.: Літопис, 1999. – С. 182 – 186. – Бібліогр.: 6 назв.

\* Проект научно-методического пособия для дистанционного обучения "A guide to business communication" / Б.Шуневич // Дистанцион. обучение. Пробл. и перспективы взаимодействия вузов Санкт-Петербурга с регионами России: Материалы Второй межрегион. науч.-практ. конф. (Смольный, 15 – 18 марта 1999 г.). – СПб., 1999. – С. 155 – 156.

\* Українсько-іншомовні словники-мінімуми довідникового типу / Л.Бобиляк, В.Голтвян, Б.Шуневич // Лінгво-дидакт. плюралізм навч. процесу з інозем. мов у вищ. навч. закл.: Матеріали Другої зах.-регіон. наук. метод. конф. викл. інозем. мов вищ. навч. закл., трав., 1999. – Т., 1999. – С. 86 – 87.

\* Як заявити про себе для навчання та стажування у США = Как заявить о себе для обучения и стажировки в США = How to write statement of purpose for scholarship and internship in the USA / Під ред. О.Лазоренко. – К.: ТОВ "Задруга", 1999. – Із змісту: Internet and communication revolution. Gaining proficiensy in distance education / Б.Шуневич. – С. 130 – 134.

\*\* A guide to Ukrainian business communication textbook. Principals of its compilation / B.Shunevych // Proc. of the 19th World conf. on open learning and distance education, Vienna (Austria), June 20 – 24, 1999. – Vienna, 1999.

\* Modern status of Ukrainian terminology / B.Rytsar, B.Shunevych // Proc. Fifth intern. congress on terminology and knowledge engineering, 23 – 27 Aug. 1999, Innsbruck (Austria). – Vienna, 1999. – P.707 – 714.

### **ЮРЧАК ІРИНА ЮРІІВНА**

Варіанти побудови процесорних елементів гетерогенних нейронних мереж прямого поширення / І.Юрчак // Техн. вісті = Techn. nevs / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 42 – 46.

Неітераційне навчання нейронних мереж прямого поширення / Р.Ткаченко, І.Юрчак, Ю.Цимбал // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 109 – 115. – Бібліогр.: 3 назви.

\* Нейромережні технології прогнозування сонячної активності / В.В.Грицишин, К.С.Войчишин, Р.О.Ткаченко, І.Ю.Юрчак // Доп.НАН України. Фізика та астрономія. – 1999. – № 6. – С. 79 – 85. – Бібліогр.: 17 назв.

Оперативна ідентифікація режимів навантаження фрагментів електроенергетичних систем на основі технологій штучних нейронних мереж / В.Грицик, О.Данилюк, Н.Батюк, Р.Ткаченко, І.Юрчак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 2: Пробл. економії енергії. – С. 143 – 147. – Бібліогр.: 5 назв.

Практичне застосування штучних нейронних мереж прямого поширення / Р.О.Ткаченко, І.Ю.Юрчак, Ю.В.Цимбал // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 57 – 59. – Бібліогр.: 1 назва.

Штучні нейронні мережі прямого поширення з неітераційним навчанням / Р.О.Ткаченко, І.Ю.Юрчак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 226 – 231. – Бібліогр.: 2 назви.

### **ЯКУШЕВ ВОЛОДИМИР СЕМЕНОВИЧ**

Використання активних алгоритмів перетворення і опрацювання інформації в інформаційних технологіях / В.С.Якушев // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 242 – 260. – Бібліогр.: 17 назв.

## **ЯЦИМИРСЬКИЙ МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ**

Быстрые алгоритмы косвенного вычисления косинусных и синусных преобразований (ДКП – II и ДСП – II) / К.Д.Хамарши, М.Н.Яцимирский // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 370: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 111 – 116. – Бібліогр.: 8 назв.

Двокаскадний алгоритм швидкого синусного перетворення / М.Яцимирський, Р.Ліскевич, О.Ліскевич // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 386: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 198 – 204. – Бібліогр.: 8 назв.

\* Комбіновані швидкі алгоритми ортогональних перетворень для задач кодування сигналів / А.А.Луценюк, М.М.Яцимирський // Відбір і оброб. інформації: Міжвід. зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т ім.Г.В.Карпенка. – К., 1999. – Вип.13(89). – С. 54 – 58. – Бібліогр.: 8 назв.

Методичні вказівки до курсових робіт з курсу "Комп'ютерні засоби обробки сигналів та зображень" для студентів спеціальностей 7.091501 "Комп'ютерні та інтелектуальні системи та мережі"; 7.091502 "Технологія проблемного та системного програмування"; 7.091505 "Комп'ютерні системи медичної та технічної діагностики"; 7.091506 "Спеціалізовані комп'ютерні системи" / Уклад.: А.О.Мельник, М.М.Яцимирський; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 10 с.

Основні напрямки підвищення ефективності реалізації швидких алгоритмів обробки сигналів в універсальних вимірювальних системах / В.С.Мархівка, М.М.Яцимирський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 366: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 10 – 15. – Бібліогр.: 13 назв.

\* Синтез алгоритмів быстрого вычисления дискретных симметричных косинусного и синусного преобразований / М.Н.Яцимирский, К.Д.Хамарши // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л., 1999. – С. 147 – 148. – Бібліогр.:5 назв.

Синтез швидких алгоритмів двосторонньо зсунутих одно- та двовимірних косинусних та синусних перетворень / М.Яцимирський, І.Мороз, К.Хамарші // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 380: Комп'ют. інженерія та інформ. технології. – С. 130 – 136. – Бібліогр.: 4 назви.

\* Синтез швидких алгоритмів одно- і двовимірних косинусних та синусних перетворень / М.М.Яцимирський, І.В.Мороз, К.Д.Хамарші // Теорія обчислень: Зб. наук. праць / НАН України. Ін-т кібернетики ім. В.М.Глушкова. – К., 1999. – С. 396 – 400. – Бібліогр.:4 назви.

\* Структурно однорідні уніфіковані швидкі алгоритми перетворень Фур'є, Хартлі, косинусного і синусного / М.М.Яцимирський, Р.І.Ліскевич // Моделювання та інформ. технології: Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 1999. – Вип. 2. – С. 173 – 181. – Бібліогр.:8 назв.

\* Швидкі алгоритми ДКП-IV і ДСП-IV з тангенсними фазовими множниками / М.М.Яцимирський // Теорія обчислень: Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т кібернетики ім. В.М.Глушкова. – К., 1999. – С. 391 – 395. – Бібліогр.:5 назв.

Швидкі алгоритми прямого та оберненого дискретного синусного перетворення / К.Хамарші, М.Яцимирський // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 1999. – № 1(8), 2(9). – С. 37 – 40. – Бібліогр.: 5 назв.

## **ЯЦУРА ВАСИЛЬ ОЛЕКСІЙОВИЧ**

\* Таблично-алгоритмічний пристрій для дискретного перетворення Хартлі-Фур'є / В.Яцура // Матеріали 5-ї Міжнар. наук.-техн. конф. "Досвід розробки і застосування САПР в мікроелектрон.", 1 – 6 лют.1999 р. – Л., 1999. – С. 155 – 157. – Бібліогр.: 8 назв.