

# ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ, РАДІОЕЛЕКТРОНИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

## **Андрусик Ірина Ярославівна**

Електронне моделювання хемілюмінесценції біооб'єктів / І.Я. Андрусик // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 69–75. – Бібліогр.: 9 назв.

## **Андрущак Анатолій Степанович**

Вказівні поверхні індукованих оптичних ефектів для двовісних кристалів / М.В. Кайдан, А.С. Андрущак, М.М. Климаш, А.В. Кітик, Я.В. Бобицький // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 10. – С. 1104–1109. – Бібліогр.: 21 назва.

Anisotropy of piezo-, elasto- and acoustooptic properties of incommensurate  $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$  crystals as perspective acoustooptic material / M. Kaidan, A. Zadorozhna, Yu. Bilobran, A. Andrushchak, M. Klymash, A. Kityk // The 10-th Europ. meet of ferroelectricity EMF 2003 : J. of conf., abstr., Cambridge, Aug. 3–8, 2003. – Cambridge, 2003. – Vol. 8, № 1. – P. 167. – Bibliogr.: 3 titles.

Automatic equipment for refractive indexes determination of isotropic and anisotropic materials on the basis of michelson interferometer / A.S. Andrushchak, M.V. Kaidan, M.M. Klymash, R.S. Kolodij, S.O. Shemetc, B.M. Stryhalyuk // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced optoelectronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 174. – Bibliogr.: 2 titles.

Protoelastic and acousto-optical properties of  $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$  crystals / M.V. Kaidan, A.V. Zadorozhna, A.S. Andrushchak, A.V. Kityk // Appl. Optics. – 2003. – Vol. 41, № 25. – P.5341–5345. – Bibliogr.: 17 titles.

Photoelastic properties of the beta barium borate crystals / A.S. Andrushchak, Ya.V. Bobitski, M.V. Kaidan, V.T. Adamiv, Ya. V. Burak, B.G. Mytsyk // Optica Applicata. – 2003. – Vol. 33, № 2–3. – P. 345–357. – Bibliogr.: 22 titles.

Spatial distribution of elasto- and acoustooptic effects in  $\beta\text{-BaB}_2\text{O}_4$  crystals / A.S. Andrushchak, M.V. Kaidan, Yu.G. Bilobran, Ya.V. Bobytski // The 10-th Europ. meet of ferroelectricity EMF 2003 : J. of conf., abstr., Cambridge, Aug. 3–8, 2003. – Cambridge, 2003. – Vol. 8, № 1. – P. 61. – Bibliogr.: 1 title.

Study of laser-induced damage of borate crystals / R. Vlokh, Ya. Dyachok, O. Krupych, Ya. Burak, I. Martunyuk-Lototska, A. Andrushchak, V. Adamiv // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2003. – Vol. 4, № 2. – P. 101–104. – Bibliogr.: 8 titles.

## **Атаманова Ірина Володимирівна**

Вдосконалення процедури ФВА для складних систем / Л.К. Гліненко, І.В. Атаманова, Т.А. Смердова // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 470: Комп'ютер. системи проєктув. Теорія і практика. – С. 30–38. – Бібліогр.: 2 назви.

Імовірнісно-статистичний аналіз конструкторсько-технологічних рішень : Прогр., метод. вказівки та контрол. завдання для студ. заоч. форми навчання баз. напрямку 6.0910

“Електрон. апарати” / Нац. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: К.І. Янгурський, І.В. Атаманова. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 44 с. – Бібліогр.: с. 43 (13 назв).

Прогнозування часової стабільності еталонних елементів прецизійних вимірювальних засобів / К. Янгурський, І.Атаманова // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 161–164.

Постійний контроль за станом повітряного середовища і можливості підтримання його параметрів в межах ГДК / В.А. Батлук, В.К. Батлук, М.П. Кулик, Р.А. Яцюк, І.В. Атаманова, В.В. Дмитрук // Неруйнів. контроль та діагностика неоднорід. об'єктів : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Л., 2003. – Вип. 8. – С. 207–211. – Бібліогр.: 5 назв. – (Сер. “Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів”).

Процедури прийняття рішень в задачах теплофізичного проектування електронних засобів / І.В. Атаманова, К.І. Янгурський, В.М. Фаст // Неруйнів. контроль та діагностика неоднорід. об'єктів : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Л., 2003. – Вип. 8. – С. 199–206. – Бібліогр.: 3 назви. – (Сер. “Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів”).

Фізико-теоретичні основи конструювання електронних апаратів : Progr., метод. вказівки та контрол. завдання для студ. заоч. форми навчання напряму 6.0910 “Електрон. апарати” / Нац. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: К.І. Янгурський, І.В. Атаманова. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 36 с.

Формалізація задачі оптимального теплофізичного синтезу конструктивних рішень технічних систем / К.І. Янгурський, І.В. Атаманова // Наук. вісн. : Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Л., 2003. – Вип. 13.1. – С. 273–277. – Бібліогр.: 2 назви.

Refinement of FCA procedure for complex systems / A. Smerdov, L. Glinenko, I. Atamanova // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 284. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Бардила Тадей-Володимир Ілліч**

Застосування від'ємного опору в біорезонансній терапії / В. Процик, Т. Бардила, А. Мартинюк // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 241–244. – Бібліогр.: 2 назви.

The specialized program for the analysis of parameters of electronic medical measuring complexes / V. Protsyk, T. Vardyla, A. Martynjuk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 83. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Бенч Андрій Ярославович**

Методи та засоби оцінки показників надійності цифрових пристроїв із вбудованими схемами контролю / А.Я. Бенч // Матеріали 7-го Міждунар. молодеж. форуму “Радіоелектроніка и молодежь в XXI веке”, 22–24 апр. 2003 г. – Харьков, 2003. – С. 86.

Matematyczny model wewnetrznej zawady w macierzowym obwodzik scalonym / B. Mandzjij, A. Bencz, I. Wasylcow // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydc, 2003. – Jydc, 2003. – S. 125–128. – Bibliogr.: 2 nazwy.

The structure of the software tool for reliability increasing of digital devices based on elementary coding / I.V. Vasylytsov, B.A. Mandziy, A.A. Glushko, A.Y. Bench // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 395–396. – Bibliogr.: 5 titles. – Парал. тит. арк. англ.

**Берченко Микола Миколайович**

Дефектообразование в решетке PbTe под воздействием лазерной ударной волны / В.С. Яковина, Д.М. Заячук, Н.Н. Берченко // Физика и техника полупроводников. – 2003. – Т. 37, вып. 11. – С. 1313–1315. – Рез. англ. – Библиогр.: 12 назв.

Особливості впливу лазерних ударних хвиль на приповерхневі шари та границі розділення твердих тіл / М.М. Берченко, Б.П. Ковалюк, Ю.М. Нікіфоров, В.С. Яковина // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 33–38. – Бібліогр.: 13 назв.

Ударна обробка структур  $Hg_{1-x}Cd_xTe/CdTe$  / В.С. Яковина, М.М. Берченко, Г.А. Ільчук, Н.А. Українець // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 80–85. – Бібліогр.: 15 назв.

Analysis of the possibility to control complex semiconductors properties by chock wave treatment / V. Yakovyna, N. Berchenko, K. Kurbanov, I. Virt, I. Kurilo, Yu. Nikiforov // Physica Status Solidi. C. – 2003. – Vol. 0, № 3. – P. 1019–1023. – Bibliogr.: 4 titles.

Type conductivity conversion in p- $Cd_xHg_{1-x}Te$  / N.N. Berchenko, V.V. Bogoboyashchij, I.I. Izhnin, K.R. Kurbanov, A.P. Vlasov, V.A. Yudenkov // Crystalline materials for optoelectronics, 14–18 Oct. 2002, Zakopane, Poland / Ed.: J. Rutkowski, A. Rogalski. – Washington, 2003. – P. 424–429. – Bibliogr.: 21 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5136).

**Білий Ярослав-Іван Михайлович**

Методичні вказівки до виконання магістерських робіт для студентів спеціальностей 8.090801 “Мікроелектроніка і напівпровідникові прилади” і 8.090804 “Фізична та біомедицина електроніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад. Я.М. Білий. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 12 с. – Бібліогр.: с. 11 (7 назв).

**Бобало Юрій Ярославович**

Аналіз безвідмовності спільнопрацюючих компонентів / Л. Недоступ, Ю. Бобало, І. Киричинська, О. Лазько // 6-й Міжнар. симп. укр. інженерів-механіків у Львові : Тези доп., Львів, 21–23 трав. 2003 р. – Л., 2003. – С. 81–82.

Векторно-аналітична інтерпретація і програмне забезпечення оптимального параметричного синтезу компонентів / Ю. Бобало, М. Кіселичник, О. Лазько, Б. Мандзій, Л. Недоступ // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 212–219. – Бібліогр.: 5 назв.

Про науково-виробничу діяльність Національного університету “Львівська політехніка” / Ю.Я. Бобало // Бюл. Зах. наук. центру / НАН України, М-во освіти і науки України. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – С. 93–100.

Conceptual questions of modeling and optimizing of quality providings processes / Yu. Bobalo, L. Nedostup, B. Mandziy, M. Kiselychnyk // Proc. of the V-th Intern. workshop “Computational problems of electrical engineering”, Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 59–61.

Matematyczne modelowanie kwazinormalnych rozkiadyw parametryw urzNedzec radioelektronicznych / B. Mandzij, L. Nedostup, Yu. Bobaio, O. Jazko, M. Kiseiychnyk // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydu, 2003. – Jydu, 2003. – S. 129–132. – Bibliogr.: 4 nazwy.

Modeling of production defect stream formation and transformation at realization of technological and control procedures / Yu. Bobalo, B. Mandziy, M. Kyselychnyk, L. Nedostup, G. Vaskiv // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 397. – Парал. тит. арк. англ.

Reliability software AWALON / Yu. Bobalo, L. Nedostup, O. Lazko // Proc. of the V-th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering", Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 62–63. – Bibliogr.: 5 titles.

#### **Бобицький Ярослав Васильович**

Вказівні поверхні індукованих оптичних ефектів для двовісних кристалів / М.В. Кайдан, А.С. Андрущак, М.М. Климаш, А.В. Кітик, Я.В. Бобицький // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 10. – С. 1104–1109. – Бібліогр.: 21 назва.

Дифракція оптичних хвиль ТЕ і ТМ-поляризації на непоглинаючих середовищах з періодичною зміною діелектричної сталої. 1. Системи диференціальних рівнянь / В.М. Фітьо, Я.В. Бобицький // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 9. – С. 914–920. – Бібліогр.: 15 назв.

Дифракція оптичних хвиль ТЕ і ТМ-поляризації на непоглинаючих середовищах з періодичною зміною діелектричної сталої. 2. Аналіз дифракції оптичних хвиль на непоглинаючих об'ємних ґратках / В.М. Фітьо, Я.В. Бобицький // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 10. – С. 1046–1054. – Бібліогр.: 6 назв.

Generalized model of TE- and TM-polarized light diffraction on periodical structures of different types / V.M. Fitiu, Ya.V. Bobitski // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 217–220. – Bibliogr.: 8 titles.

Photoelastic properties of the beta barium borate crystals / A.S. Andrushchak, Ya.V. Bobitski, M.V. Kaidan, V.T. Adamiv, Ya. V. Burak, B.G. Mytsyk // Optica Applicata. – 2003. – Vol. 33, № 2–3. – P. 345–357. – Bibliogr.: 22 titles.

Photothermal method for measurement of thermal and physical parameters of construction materials / I. Demkovych, H. Petrovska, Ya. Bobitskij // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced optoelectronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–29 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 150–152. – Bibliogr.: 4 titles.

Spatial distribution of elasto- and acoustooptic effects in  $\beta$ -BaB<sub>2</sub>O<sub>4</sub> crystals / A.S. Andrushchak, M.V. Kaidan, Yu.G. Bilobran, Ya.V. Bobytski // The 10-th Europ. meet of ferroelectricity EMF 2003 : J. of conf., abstr., Cambridge, Aug. 3–8, 2003. – Cambridge, 2003. – Vol. 8, № 1. – P. 61. – Bibliogr.: 1 title.

#### **Большакова Інеса Антонівна**

Використання радіаційно стійких перетворювачів Холла в системах орієнтації космічних апаратів / І.А. Большакова, І.Р. Брайлян, Р.Л. Голяка, А.Г. Єгоров, І.В. Когут, П.С. Копцев, А.В. Марусенков // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 39–44. – Бібліогр.: 8 назв.

Дослідження температурної залежності параметрів легованих мікрокристалів антимоніду індію в інтервалі температур 77–525 К / І.А. Большакова, Д.М. Заячук, Т.А. Московець, О.Ю. Макідо, П.С. Копцев, Ф.М. Шуригін // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **Бондарєв Андрій Петрович**

Вплив характеристики фазового детектора на якість та завадостійкість синхронізації / Б.А. Мандзій, А.П. Бондарєв // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 63–68. – Бібліогр.: 3 назви.

Залежність спектру фазових флуктуацій пристрою синхронізації від характеристики фазового детектора / А.П. Бондарєв // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 20. – С. 198–202. – Бібліогр.: 4 назви.

Збірник методичних вказівок до лабораторних робіт “Моделювання і дослідження осциляторних методів вимірювання показників артеріального тиску крові” з дисциплін “Автоматична обробка біомедичних сигналів”, “Біотелеметрія”, “Проектування пристроїв медичної радіоелектронної апаратури”, “Методи та засоби функціональної діагностики” і “Метрологія, стандартизація та сертифікація медичної радіоелектронної апаратури” для студентів спеціальностей 7.090702 та 7.091002 / Нац. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: А.П. Бондарев, Р.І. Желяк, М.В. Мелень. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 15 с. – Бібліогр.: с. 15 (6 назв).

Методичні вказівки до лабораторної роботи “Визначення показників артеріального тиску крові за осцилометричним (осциляторним) методом” з дисциплін “Методи та засоби функціональної діагностики”, “Проектування пристроїв медичної радіоелектронної апаратури” і “Метрологія, стандартизація та сертифікація медичної радіоелектронної апаратури” для студентів спеціальностей 7.091002 та 7.090702 / Нац. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: Є.В. Сторчун, А.П. Бондарев. – Л., 2003. – 11 с. – Бібліогр.: с. 11 (6 назв).

Моделювання пристрою синхронізації з підвищеною завадостійкістю / А.П. Бондарев // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 479: Електроенерг. та електромех. системи. – С. 24–29. – Бібліогр.: 5 назв.

Параметричний синтез ФАПЧ з урахуванням подібної завади і шуму / А. Бондарев // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 83–87. – Бібліогр.: 5 назв.

Пристрої цифрових систем коміркового зв'язку : Навч. посіб. / А.П. Бондарев, Б.А. Мандзій ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : ЗУКЦ, 2003. – 80 с. – Бібліогр.: с. 79 (5 назв).

#### **Брайлян Руслан Іванович**

Використання радіаційно стійких перетворювачів Холла в системах орієнтації космічних апаратів / І.А. Большакова, І.Р. Брайлян, Р.Л. Голяка, А.Г. Єгоров, І.В. Когут, П.С. Копцев, А.В. Марусенков // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 39–44. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **Буджак Ярослав Степанович**

До питання про просторове керування в тонких плівках та моделювання їх кінетичних властивостей / Я.С. Буджак // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали ІХ Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. – С. 76–77. – Бібліогр.: 1 назва.

К вопросу об эффективности термоэлектрических материалов / Я.С. Буджак, А.А. Дружинин, А.И. Раренко // Термоэлектричество. – 2003. – № 2. – С. 26–29. – Библиогр.: 3 назв.

Кінетичні властивості кристалів та важливі параметри приладних структур, виготовлених на їх основі / Я.С. Буджак // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 48–54. – Бібліогр.: 3 назви.

Напівпровідникові приладні структури та сенсори температури, виготовлені на їх основі / Я.С. Буджак // 8-а Міжнар. конф. “Температура 2003” : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – С. 112.

Термоэлектрические эффекты в нитевидных кристаллах германия / Я.С. Буджак, А.О. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Термоэлектричество. – 2003. – № 1. – С. 37–42. – Библиогр.: 5 назв.

Транспорт носіїв струму в кристалах та їх кінетичні властивості / Я.С. Буджак // ІV Міжнар. шк.-конф. “Актуал. пробл. фізики напівпровідників” : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 138–139. – Бібліогр.: 1 назва.

**Бурачок Роман Адамович**

The calculations of SDH and ATM networks capacity based on time delays / M. Klymash, R. Burachok, B. Strykhalyyuk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 95–98. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. тит. арк. англ.

**Бурій Олег Анатолійович**

Теплові процеси в пасивному модуляторі добротності на основі кристала  $\text{Cr}^{4+}$  : YAG / O.A. Buriy, S.S. Melnyk, S.B. Ubizskii, A.O. Matkovskii // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 45–54. – Бібліогр.: 8 назв.

The comparative simulation of the Q-switched Nd: YAG and Yb: YAG microchip lasers / O.A. Buriy, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 90–92. – Bibliogr.: 4 titles.

The microchip Q-switched Yb : YAG laser performance analysis / O. Buriy, S. Melnyk, S. Ubizskii, A. Matkovskii // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 47–49. – Bibliogr.: 12 titles. – Парал. тит. арк. англ.

The temperature distribution and the thermomechanical effects in the Cr :YAG quality modulator / O.A. Buriy, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 84–86. – Bibliogr.: 3 titles.

**Варшава Славомір Степанович**

Електричні властивості структур напівпровідник-ферит / С.І. Ющук, Г.С. Байцар, Р.І. Байцар, С.С. Варшава // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 168–172. – Бібліогр.: 14 назв.

Магнітні властивості ниткоподібних кристалів кремнію / С.С. Варшава, І.П. Островський, В.М. Цмоць, Ю.В. Павловський, Л.І. Паньків // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 92–97. – Бібліогр.: 13 назв.

Магнітні властивості ниткоподібних кристалів кремнію / С.С. Варшава, І.П. Островський, В.М. Цмоць, Ю.В. Павловський, Л.І. Паньків // IV Міжнар. шк.-конф. “Актуал. пробл. фізики напівпровідників” : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 92–93. – Бібліогр.: 1 назва.

**Василечко Леонід Орестович**

Фазовий перехід  $\text{Pbnm-R-3c}$  в  $\text{La}_{0.95}\text{Sr}_{0.08}\text{Ga}_{0.92}\text{Ti}_{0.08}\text{O}_3$  / А.Т. Сенишин, Є.В. Півак, Л.О. Василечко, А.О. Матковський, М. Берковські // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 13–23. – Бібліогр.: 14 назв.

Characterization of perovskite real structure using the technique of white beam x-ray microdiffraction / N. Tamura, D. Savytskii, D. Trots, L. Vasylechko, M. Berkowski // NATO advanced research workshop “Mixed ionic electronic conducting perovskites for advanced energy systems”, Kyiv, Ukraine, June 1–5, 2003. – Kyiv, 2003. – P. 49.

Crystal structure and thermal expansion of orthorhombic perovskite – type RE alumina-tes / L. Vasylechko, A. Matkovskii, A. Senyshyn, D. Savytskii, M. Knapp, C. Vdhtz // HASYLAB annual report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 251–252.

Crystal structure and thermal expansion of  $\text{PrGaO}_3$  in the temperature range 10-1253 K / L. Vasylechko, A. Senyshyn, M. Knapp, M. Berkowski, C. Paulmann, U. Bismayer,



A. Matkovskii // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 88.

Crystal structure, phase transitions and thermal expansion of  $\text{Ce}_{0.5}\text{RE}_{0.5}\text{AlO}_3$  (RE=La, Nd) / L. Vasylechko, S. Fadyeev, D. Trots, A. Senyshyn, R. Niewa, W. Schnelle, M. Knapp // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 255–256. – Bibliogr.: 3 titles.

Crystal structure, phase transitions and thermal expansion of  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{GaO}_{3-y}$  ( $x = 0.04, 0.12$ ) single crystals / L. Vasylechko, Ye. Pivak, A. Senyshyn, D. Savytskii, M. Berkovski, R. Niewa, M. Knapp, C. Bдhtz // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 253–254. – Bibliogr.: 4 titles.

Crystal structure, thermal expansion and conductivity of anisotropic  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Ga}_{1-2x}\text{Mg}_{2x}\text{O}_{3-y}$  ( $x = 0.05, 0.1$ ) single crystals / L. Vasylechko, V. Vashook, D. Savytskii, A. Senyshyn, R. Niewa, M. Knapp, H. Ullmann, M. Berkowski, A. Matkovskii, U. Bismayer // J. of Solid State Chemistry. – 2003. – Vol. 172. – P. 396–411. – Bibliogr.: 24 titles.

Hight temperature thermal behavior of the  $\text{Pr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$  ( $x = 0.2, 0.3$  and  $0.4$ ) crystals / L. Vasylechko, D. Savytskii, N. Guiblin, C. Martin, B. Raveau, M. Knapp // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 307–308.

Lanthanum doped calcium titanates: synthesis, crystal structure, thermal expansion and transport properties / V. Vashook, L. Vasylechko, M. Knapp, H. Ullmann, U. Guth // J. of Alloys and Compounds. – 2003. – Vol. 354. – P. 13–23.

Low-temperature structural and Raman studies on rare – earth gallates / D. Savytskii, L. Vasylechko, A. Senyshyn, A. Matkovskii, C. Bдhtz, M. Sanjубн, U. Bismayer, M. Berkowski // Phys. Rev. B. – 2003. – Vol. 68. – P. 024101-1–024101-8.

LSGM single crystals: crystal structure, thermal expansion, phase transitions and conductivity / L. Vasylechko, A. Senyshyn, Ye. Pivak, M. Berkowski, V. Vashook, H. Ullmann, C. Bдhtz, U. Bismayer // NATO advanced research workshop “Mixed ionic electronic conducting perovskites for advanced energy systems”, Kyiv, Ukraine, June 1–5, 2003. – Kyiv, 2003. – P. 48.

LSGM single crystals: crystal structure, thermal expansion, phase transitions and conductivity / L. Vasylechko, D. Savytskii, A. Senyshyn, A. Matkovskii, M. Berkowski, V. Vashook, R. Niewa, C. Bдhtz, U. Bismayer // 9-th Europ. conf. on solid state chemistry, ECSSC–9 : Abstracts (Stuttgart, Germany, 3–6 Sept. 2003). – Stuttgart, 2003. – P. O50.

Perovskite-type lanthanum–calcium chromites–titanates: synthesis, crystal structure, and electrical conductivity / V. Vashook, L. Vasylechko, J. Zosel, H. Ullmann, U. Guth // NATO advanced research workshop “Mixed ionic electronic conducting perovskites for advanced energy systems”, Kyiv, Ukraine, June 1–5, 2003. – Kyiv, 2003. – P. 55.

Phase diagrams of the  $\text{CeAlO}_3$ – $\text{REAlO}_3$  (RE=La, Nd) systems / L. Vasylechko, S. Fadyeev, R. Niewa, W. Schnelle, M. Knapp, U. Bismayer // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 399–400. – Bibliogr.: 7 titles.

Synthesis, crystal structure and transport properties of  $\text{La Ca Cr Ti O}$  / V. Vashook, L. Vasylechko, J. Zosel, U. Guth // Solid State Ionics. – 2003. – Vol. 159. – P. 279–292.

Thermal expansion of  $\text{NdGaO}_3$  perovskite / A. Senyshyn, L. Vasylechko, C. Bдhtz, U. Bismayer, A. Matkovskii // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 86.

Thermal expansion of perovskite – type  $\text{NdGaO}_3$ ,  $\text{La}_{0.4}\text{Pr}_{0.6}\text{GaO}_3$  and  $\text{La}_{0.63}\text{Nd}_{0.37}\text{GaO}_3$  / A. Senyshyn, L. Vasylechko, M. Knapp, U. Bismayer, M. Berkowski, A. Matkovskii // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 503–504. – Bibliogr.: 7 titles.

Twin structure of LSGM crystal in orthorhombic phase / D. Savytskii, D. Trots, L. Vasylechko, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 513–514. – Bibliogr.: 3 titles.

Twin structure of LSGM crystal in rhombohedral phase / D. Savytskii, D. Trots, L. Vasylechko, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // HASYLAB annual report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 515–516. – Bibliogr.: 3 titles.

White beam synchrotron X-ray topography studies of twinning in GdFeO<sub>3</sub>-type perovskite crystals / D. Savytskyi, A. Senyshyn, A. Matkovskii, L. Vasylechko, K. Wieteska, W. Wierzchowski, T. Lukasiewicz, U. Bismayer // Ztschr. Kristallographie. – 2003. – Vol. 218. – S. 17–25.

#### **Васьків Григорій Михайлович**

Modeling of production defect stream formation and transformation at realization of technological and control procedures / Yu. Bobalo, B. Mandziy, M. Kyselychnyk, L. Nedostup, G. Vaskiv // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 397. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Воблий Олександр Миколайович**

Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни “Конструкторське проектування ЕЗ”, “Конструкторське проектування БТМАС” для студентів спеціальностей 7.091.001 “Виробництво електронних засобів”, 7.091002 “Біотехнічні та медичні апарати та системи” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: О.М. Воблий, В.М. Фаст. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 23 с. – Бібліогр.: с. 16 (13 назв).

#### **Волочій Богдан Юрійович**

Марковська модель як засіб комплексного моделювання інформаційних систем з функціональним резервуванням / Б.Ю. Волочій, Л.Д. Озірковський, Д.О. Улибін // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 470: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 101–109. – Бібліогр.: 12 назв.

Моделирование функционального поведения информационных систем с учётом ненадежности аппаратных средств / Б.А. Мандзий, Б.Ю. Волочий, Л.Д. Озірковський, Д.А. Улыбин // Надежность и качество' 2003 : Тр. Междунар. симп. [Пенза, 26 мая – 1 июня 2003 г.]. – Пенза, 2003. – С. 59–63. – Библиогр.: 14 назв.

Структурно-автоматна модель адаптивної процедури вибору комірок на обслуговування із сукупності буферів у вузлах комутації мережі АТМ / Б. Волочій, А. Шира // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 103–110. – Бібліогр.: 4 назви.

Kompleksowe modelowanie systemu informatycznego z rezerwowaniem funkcjonalnym / B. Mandziy, B. Woiczyj, L. Ozirkowskyj, D. Ulybin // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydc, 2003. – Jydc, 2003. – S. 133–136. – Bibliogr.: 10 nazw.

Markovian model as a means of complex modeling of information systems with functional redundancy / B. Volochiy, L. Ozirkovskiy, D. Ulybin // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 127–128. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. тит. арк. англ.

The model for efficiency analysis of adaptive procedures of package selection for servicing from a set of buffers in commutation nodes of asynchronous transfer mode networks / B. Voiochiy, V. Mosorow, D. Ulybin // XI Konf. “Sieci i systemy informatyczne”, Jydc, 2003. – Jydc, 2003. – S. 121–130. – Bibliogr.: 2 titles.

#### **Волошиновський Святослав Володимирович**

Information-theoretic data-hiding for public network security, services control and secure communications / S. Voloshynovskiy, F. Deguillaume, O. Koval, T. Pun // 6-th Intern. conf. on



telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services TELSIS 2003 : Proc. of papers, Ніль, Oct. 1–3, 2003. – Ніль, 2003. – Vol. 1. – P. 3–17. – Bibliogr.: 62 titles.

#### **Воронін Валерій Олександрович**

Математичне моделювання процесів газофазної епітаксії / В.О. Воронін, С.К. Губа, В.М. Сіверс // Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. “Современ. информ. и электрон. технологии”, 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 289. – Бібліогр.: 6 назв.

Одержання монокристалів дийодиду свинцю для детекторів випромінювання / В.О. Воронін, О.З. Калуш, В.К. Гасьмаєв // IV Міжнар. шк.-конф. “Актуал. пробл. фізики напівпровідників” : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 16.

#### **Вороняк Тарас Іванович**

Эффективность идентификации трансформированных фазовых масок в гибридном корреляторе совместного преобразования / Л.И. Муравский, А.П. Максименко, Т.И. Вороняк, А.Г. Куць, С.А. Костюкевич // Оптич. журн. – 2003. – Т. 70, № 8. – С. 34–39. – Библиогр.: 12 назв.

Особливості формування відбивальних оптичних міток / Л.І. Муравський, Т.І. Вороняк, С.О. Костюкевич, П.Є. Шепелявий // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 126–130. – Бібліогр.: 11 назв.

#### **Гладун Михайло Романович**

The analysis of ion-selective field-effect transistor operation in chemical sensors / Z. Hotra, R. Holyaka, M. Hladun, I. Humenyuk // Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 104–107. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

Magnetodiode equivalent circuits for simulation of magnetic field sensors / Z. Hotra, R. Holyaka, M. Hladun, I. Humenyuk // Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 333–337. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

#### **Гліненко Лариса Костянтинівна**

Адаптація методу еволюційного потенціалу для постановки задач вдосконалення ТС / Л. Гліненко // Неруйнів. контроль та діагностика неоднорід. об'єктів : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Л., 2003. – Вип. 8. – С. 191–198. – Бібліогр.: 2 назви. – (Сер. “Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів”).

Біосистемотехнічний підхід до “тріадного” моделювання / Л. Гліненко // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 180–185. – Бібліогр.: 9 назв.

Вдосконалення процедури ФВА для складних систем / Л.К. Гліненко, І.В. Атаманова, Т.А. Смердова // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 470: Комп'ютер. системи проєктув. Теорія і практика. – С. 30–38. – Бібліогр.: 2 назви.

Моделирование при решении задач модернизации биомедицинских технических систем / Л.К. Глиненко // Мед. аспекты квалитологии : Сб. науч. ст. и сообщ. / Под общ. ред. Д.А. Хадарцева. – Львов ; Тула ; Донецк, 2003. – Вып. 1. – С. 160–175. – Библиогр.: 19 назв.

Моделювання повітроводу з отворами різної площі для систем примусової подачі повітря / Л.К. Гліненко, В.М. Фаст, М.М. Янбашев // Наук. вісн. : Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Л., 2003. – Вип. 13.1. – С. 160–163. – Бібліогр.: 1 назва.

Основи моделювання технічних систем : Навч. посіб. / Л.К. Гліненко, О.Г. Сухонсов ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Бескид Біт, 2003. – 176 с. – Бібліогр.: с. 170 (11 назв).

Оцінка і прогнозування потенціалу бізнесу / Л.К. Гліненко, О.Ю. Фірстова // *Наук. вісн. : Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Л., 2003. – Вип. 13.2. – С. 179–186. – Бібліогр.: 7 назв.*

Refinement of FCA procedure for complex systems / A. Smerdov, L. Glinenko, I. Atamanova // *Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 284. – Парал. тит. арк. англ.*

#### **Глушук Ірина Петрівна**

The photovoltaic cells based on the microcomposites of conductive polymers, semiconductor insep particles / P. Stakhira, O. Aksimentyeva, Z. Mykytyuk, V. Cherpak, I. Glushuk, A. Fechan, O. Konopelnik, O. Dorosh // *7-th Intern. symp. on microelectronics and microsystems in coop. with 12-th Intern. sci. and appl. science conf. “Electronics’ 2003” : Proceedings, Sofia – Sozopol, Bulgaria, 22–26 Sept. 2003. – Sofia, 2003. – P. 236–239. – Bibliogr.: 7 titles.*

#### **Гнатчук Микола Миколайович**

Дослідження роботи портативної телевізійної камери : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни “Вузли та пристрої телевіз. систем” для студ. напряму 0907 “Радіотехніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 7 с. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження схем декодера і синхронізації в системі SECAM : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни “Вузли та пристрої телевіз. систем” для студ. напряму 0907 “Радіотехніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 11 с. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження тракту обробки сигналу телевізійного приймача : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни “Вузли та пристрої телевіз. систем” для студ. напряму 0907 “Радіотехніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 8 с. – Бібліогр.: с. 7 (3 назви).

Розподіл штату професорсько-викладацького складу між навчальними підрозділами за показником “кредито-студенти” / Ю.Я. Ван-Чин-Сян, М.М. Гнатчук, А.Г. Загородній, К.І. Янгурський // *Нові технології навчання : Наук.-метод. зб. – К., 2003. – Спец. вип.: Матеріали наук.-метод. конф. “Пробл. безперерв. освіти в сучас. умовах соц.-екон. розв. України”, 14–15 листоп. 2002 р., Івано-Франківськ. – Ч. 2. – С. 20–24.*

#### **Гоблик Віктор Васильович**

Тривимірний модель розподілу поля вібраторної антени радіотелефону в фантомі голови людини / В.В. Гоблик, Є.І. Яковенко // *Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 22–26. – Бібліогр.: 5 назв.*

Three-dimensional model of electromagnetic field distribution in the human head from mobile phones / V. Goblyk, E. Yakovenko // *IV-th Intern. conf. on antenna theory and techniques, 9–12 Sept. 2003, Sevastopol, Ukraine. – Sevastopol, 2003. – Vol. 2. – P. 825–827. – Bibliogr.: 3 titles.*

#### **Гой Віталій Миколайович**

Оцінка впливу часу післясвічення люмінофора на роздільну здатність стереотелевізійного скануючого оптичного мікроскопа / З. Грицьків, В. Гой, В. Шклярський // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 88–91. – Бібліогр.: 2 назви.*

Infrared camera on the base of pyrovidicon with modernized mode of operation / Z. Hrytskiv, P. Kondratov, V. Hoy // *6-th Intern. conf. on telecommunications in modern satellite, cable and*

broadcasting services TELSIXS 2003 : Proc. of papers, Ніль, Oct. 1–3, 2003. – Ніль, 2003. – Vol. 1. – P. 254–255. – Bibliogr.: 6 titles.

**Голинський Василь Дмитрович**

Development and investigation of radio wave sensors for moving objects detection based on active antenna – oscillators / V.D. Holynskyy, I.N. Prudyus, R.V. Prots, V.G. Storozh // *Biul. Wojskowej akad. techn. Elektronika i optoelektronika.* – 2003. – Vol. 52, № 4. – S. 71–78. – Bibliogr.: 6 titles.

**Голяка Роман Любомирович**

Використання радіаційно стійких перетворювачів Холла в системах орієнтації космічних апаратів / I.A. Большакова, I.P. Брайлян, Р.Л. Голяка, А.Г. Єгоров, I.B. Когут, П.С. Копцев, А.В. Марусенков // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”.* – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 39–44. – Бібліогр.: 8 назв.

The analysis of ion-selective field-effect transistor operation in chemical sensors / Z. Hotra, R. Holyaka, M. Hladun, I. Humenyuk // *Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita.* – Washington, 2003. – P. 104–107. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

Magnetodiode equivalent circuits for simulation of magnetic field sensors / Z. Hotra, R. Holyaka, M. Hladun // *Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita.* – Washington, 2003. – P. 333–337. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

**Горбатий Іван Володимирович**

Автоматизація вимірювання параметрів комутованого телефонного каналу зв'язку / О.В. Тимченко, I.B. Горбатий // *Автоматизація вироб. процесів у машинобуд. та приладобудуванні* : Укр. міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 37. – С. 89–93. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження характеристик середовища типу екранована “вита пара” / О. Тимченко, I. Горбатий // *Комп'ютер. технології друкарства* : Зб. наук. пр. / Укр. акад. друкарства. – Л., 2003. – № 10. – С. 121–127. – Бібліогр.: 3 назви.

Математична модель комутованого телекомунікаційного каналу / I. Горбатий // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”.* – 2003. – № 496: Комп'ютер. інженерія та інформ. технології. – С. 52–58. – Бібліогр.: 4 назви.

Метод підвищення пропускної здатності телекомунікаційного каналу шляхом оптимізації первинних параметрів симетричної лінії зв'язку / О.В. Тимченко, I.B. Горбатий // *Моделювання та інформ. технології* : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 22. – С. 14–20. – Бібліогр.: 5 назв.

Методи визначення максимально можливої пропускної здатності каналу зв'язку з довільною АЧХ / О.В. Тимченко, I.B. Горбатий // VII *Междунар. науч.-практ. конф. “Системы и средства передачи и обраб. информ.”* : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 114–115. – Бібліогр.: 1 назва.

Методи визначення пропускної здатності каналу зв'язку з нерівномірним розподілом шуму / О.В. Тимченко, I.B. Горбатий // *Відбір і оброб. інформації* : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 83–88. – Бібліогр.: 3 назви.

Моделі каналів зв'язку, побудованих на основі протоколу Ethernet / О.В. Тимченко, I.B. Горбатий // XXII *Наук.-техн. конф. “Моделювання”* : Тези доп., 9–10 січ. 2003 р., Київ. – К., 2003. – С. 24–25. – Бібліогр.: 2 назви.

Моделювання впливу шумів на пропуску здатність виділеного телекомунікаційного зв'язку / О.В. Тимченко, I.B. Горбатий // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”.* – 2003. – № 470: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 187–193. – Бібліогр.: 3 назви.

Моделювання поширення сигналу в середовищі “вита пара” / О. Тимченко, І. Горбатий // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 481: Комп’ютер. інженерія та інформ. технології. – С. 72–78. – Бібліогр.: 4 назви.

Обчислення максимально можливої пропускної здатності телефонних каналів зв’язку / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // Наук.-практ. конф. “Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003” : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 60–64. – Бібліогр.: 2 назви.

Оцінки точності визначення параметрів симетричної лінії зв’язку з використанням різних математичних моделей / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 20. – С. 176–184. – Бібліогр.: 8 назв.

Modeling of noise influence on the data transmission through put of leased telecommunication channel / А. Tymchenko, I. Gorbatyj // Досвід розробки та застосування приладотехнологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 164–166. – Bibliogr.: 3 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Готра Зенон Юрійович**

Мікроелектронні сенсори фізичних величин : У 3 т. / В. Вуйцік, З. Готра, О. Готра, В. Григор’єв, В. Каліта, О. Мельник, Є. Потенці ; За ред. З.Ю. Готри ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Ліра-Прес, 2003. – Т. 2. – 595 с. – Бібліогр. в кінці розд.

The analysis of ion-selective field-effect transistor operation in chemical sensors / Z. Hotra, R. Holyaka, M. Hladun, I. Humenyuk // Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 104–107. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

Magnetodiode equivalent circuits for simulation of magnetic field sensors / Z. Hotra, R. Holyaka, M. Hladun // Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 333–337. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

Microelectronic humidity RS-sensors on the basis of composite material / Z. Hotra, O. Hotra, V. Grigoriev, O. Melnyk, D. Proszak // Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 22–25. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

New series of resistive pastes based on  $ZnO \cdot B_2O_3 \cdot MoO_3 \cdot Bi_2O_3 \cdot Al_2O_3$  glass / Z. Hotra, M. Jakubowska, M. Primowicz, E. Zwierkowska, S. Achmatowicz // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 54–59. – Bibliogr.: 7 titles.

Simulation of temperature distribution in thick-film multilayer structures / G. Blad, Z. Hotra, D. Klepacki, J. Potencki // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 42–48. – Bibliogr.: 10 titles.

#### **Григор’єв Віталій Вікторович**

Гіпертекстова система підготовки конструкторської документації / Р.Т. Панчак, В.В. Григор’єв, І.Л. Толочко // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 471: Комп’ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 64–69. – Бібліогр.: 5 назв.

Мікроелектронні сенсори фізичних величин : У 3 т. / В. Вуйцік, З. Готра, О. Готра, В. Григор’єв, В. Каліта, О. Мельник, Є. Потенці ; За ред. З.Ю. Готри ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Ліра-Прес, 2003. – Т. 2. – 595 с. – Бібліогр. в кінці розд.

Microelectronic humidity RS-sensors on the basis of composite material / Z. Hotra, O. Hotra, V. Grigoriev, O. Melnyk, D. Proszak // Optoelectronic and electronic sensors V,

5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 22–25. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

#### **Грицьків Зенон Дмитрович**

Оцінка впливу часу післясвічення люмінофора на роздільну здатність стереотелевізійного скануючого оптичного мікроскопа / З. Грицьків, В. Гой, В. Шклярський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 88–91. – Бібліогр.: 2 назви.

Похибки сприйняття координат об'єкта у стереотелевізійному скануючому оптичному мікроскопі / З. Грицьків, А. Педан, Г. Туркінов, В. Шклярський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 150–157. – Бібліогр.: 6 назв.

Прикладні телевізійні системи : Навч. посіб. / З.Д. Грицьків ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 180 с. – Бібліогр.: с. 173–174 (34 назви).

Infrared camera on the base of pyrovidicon with modernized mode of operation / Z. Hrytskiv, P. Kondratov, V. Hoy // 6-th Intern. conf. on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services TELSIS 2003 : Proc. of papers, Ніґ, Oct. 1–3, 2003. – Ніґ, 2003. – Vol. 1. – P. 254–255. – Bibliogr.: 6 titles.

Television scanning optical stereomicroscope for surface architectonics of blood cells research / Z.D. Hrytskiv, A.D. Pedan // 6-th Intern. conf. on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services TELSIS 2003 : Proc. of papers, Ніґ, Oct. 1–3, 2003. – Ніґ, 2003. – Vol. 2. – P. 500–502. – Bibliogr.: 4 titles.

3-D presentation of an object in computer-aided scanning optical microscopy / Z.D. Hrytskiv, A.D. Pedan, W.I. Shkliarskyi // Intern. conf. on advances in Internet, processing, systems, and interdisciplinary research IPSI–2003 : Book of abstr., Montenegro, Oct. 4–11, 2003. – Belgrade, 2003. – P. 20.

#### **Губа Сергій Костянтинович**

Математичне моделювання процесів газофазної епітаксії / В.О. Воронін, С.К. Губа, В.М. Сіверс // Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. “Современ. информ. и электрон. технологии”, 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 289. – Бібліогр.: 6 назв.

Механізм виникнення похибок у фазових вихрострумівих вимірювачах електропровідності зрівноважувального перетворення / В.Г. Рибачук, В.М. Учанин, С.К. Губа // Неруйнів. контроль та діагностика неоднорід. об'єктів : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Л., 2003. – Вип. 8. – С. 84–89. – Бібліогр.: 11 назв. – (Сер. “Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів”).

#### **Гудим Володимир Васильович**

Аналіз коливних процесів в системі електропостачання потужної ДСП / В. Гудим, О. Скрипник, П. Баран // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 496: Комп'ютер. інженерія та інформ. технології. – С. 59–65. – Бібліогр.: 6 назв.

Обчислення параметра ефекту Гіббса для вейвлетних реконструкцій розривних функцій / Ю.М. Романишин, В.В. Гудим, І.В. Данчишин, О.І. Романишин // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. “Україна наукова' 2003”, 16–20 черв. 2003 р., Дніпропетровськ, Івано-Франківськ. – Д. : Наука і освіта, 2003. – Т. 28: Техн. науки. Сучас. інформ. технології. – С. 34–37. – Бібліогр.: 5 назв.

Особливості обчислення прямого та оберненого неперервного вейвлет-перетворення / Ю. Романишин, В. Павлиш, В. Гудим, І. Данчишин // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 63–68. – Бібліогр.: 4 назви.

Узгодження сигналу з фільтром нижніх частот з розподіленими RGC-параметрами / Ю.М. Романишин, В.В. Гудим, І.В. Данчишин, О.І. Романишин // Матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. "Динаміка наук. дослідж." 2003", 20–27 жовт. 2003 р., Дніпропетровськ, Івано-Франківськ, Кривий Ріг. – Д., 2003. – Т. 36: Техн. науки. – С. 43–45. – Бібліогр.: 3 назви.

#### **Гуменюк Ірина Анатоліївна**

The analysis of ion-selective field-effect transistor operation in chemical sensors / Z. Hotra, R. Holyaka, M. Hladun, I. Humenyuk // Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 104–107. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

#### **Данчишин Ігор Васильович**

Моделювання характеристик компенсаційних шарів градієнтно-напружених гетероструктур / В. Павлиш, І. Данчишин, Л. Закалик, Р. Іваник, Р. Корж // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 237–240. – Бібліогр.: 8 назв.

Обчислення параметра ефекту Гіббса для вейвлетних реконструкцій розривних функцій / Ю.М. Романишин, В.В. Гудим, І.В. Данчишин, О.І. Романишин // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. "Україна наукова" 2003", 16–20 черв. 2003 р., Дніпропетровськ, Івано-Франківськ. – Д. : Наука і освіта, 2003. – Т. 28: Техн. науки. Сучас. інформ. технології. – С. 34–37. – Бібліогр.: 5 назв.

Особливості обчислення прямого та оберненого неперервного вейвлет-перетворення / Ю. Романишин, В. Павлиш, В. Гудим, І. Данчишин // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 63–68. – Бібліогр.: 4 назви.

Узгодження сигналу з фільтром нижніх частот з розподіленими RGC-параметрами / Ю.М. Романишин, В.В. Гудим, І.В. Данчишин, О.І. Романишин // Матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. "Динаміка наук. дослідж." 2003", 20–27 жовт. 2003 р., Дніпропетровськ, Івано-Франківськ, Кривий Ріг. – Д., 2003. – Т. 36: Техн. науки. – С. 43–45. – Бібліогр.: 3 назви.

Technique of modeling and defectiveness estimation in structures of integrated circuit / V. Pavlysh, I. Danchyshyn, R. Korzh, L. Zakalyk, M. Dronyuk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 50. – Bibliogr.: 3 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Демкович Ігор Володимирович**

Photothermal method for measurement of thermal and physical parameters of construction materials / I. Demkovych, H. Petrovska, Ya. Bobitskii // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced optoelectronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–29 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 150–152. – Bibliogr.: 4 titles.

#### **Депа Іванна Миколаївна**

Дослідження роботи польового транзистора з керуючим р-п переходом : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з курсу "Твердот. електрон." для студ. баз. напрямку 6.0908 "Електроніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: З.А. Шандра, З.А. Дутчак, І.М. Депа. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 12 с. – Бібліогр.: с. 11 (4 назви).

#### **Дорош Наталія Володимирівна**

Основи сенсорики : Метод. вказівки до практич. та розрахунк. робіт з курсу "Фіз. та констр.-технол. основи сенсорики" для студ. баз. напрямку "Електроніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: Г.Л. Кучмій, Н.В. Дорош. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 15 с. – Бібліогр.: с. 14 (2 назви).



Спецпроцесори для реалізації дискретних перетворень / Н.В. Дорош, Г.Л. Кучмій // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 37–42. – Бібліогр.: 2 назви.

**Дронюк Мирослав Іванович**

Technique of modeling and defectiveness estimation in structures of integrated circuit / V. Pavlysh, I. Danchyshyn, R. Korzh, L. Zakalyk, M. Dronyuk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 50. – Bibliogr.: 3 titles. – Парал. тит. арк. англ.

**Дружинін Анатолій Олександрович**

Вплив деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів кремнію в області переходу метал–діелектрик / А.О. Дружинін, І.Й. Мар'ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 720–728. – Бібліогр.: 10 назв.

Вплив деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів кремнію в області фазового переходу метал–діелектрик / А.О. Дружинін, І.Й. Мар'ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали IX Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. – С. 147–148.

Деформаційно-стимульовані ефекти у ниткоподібних кристалах твердого розчину Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях, С.М. Матвієнко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 105–111. – Бібліогр.: 14 назв.

Дослідження п'єзоопору мікрокристалів Si і Ge при криогенних температурах поблизу переходу метал–напівпровідник для створення сенсорів / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, І.Й. Мар'ямова, І.В. Павловський // Фотоелектроніка : Межведомств. науч. сб. / Одес. нац. ун-т. – Одесса : Астропринт, 2003. – С. 80–84. – Бібліогр.: 7 назв.

Исследование свойств слоёв поликремния на изоляторе при криогенных температурах для создания сенсоров / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, С.Н. Матвиенко, Ю.Н. Ховерко // Технология и конструирование в электрон. аппаратуре. – 2003. – № 6. – С. 10–13. – Библиогр.: 9 назв.

Исследование свойств слоёв поликремния на изоляторе при криогенных температурах для создания сенсоров / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, С.Н. Матвиенко, Ю.Н. Ховерко // Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. "Современ. информ. и электрон. технологии", 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 265. – Библиогр.: 2 назв.

К вопросу об эффективности термоэлектрических материалов / Я.С. Буджак, А.А. Дружинин, А.И. Раренко // Термоэлектричество. – 2003. – № 2. – С. 26–29. – Библиогр.: 3 назв.

Магнетофонний резонанс в ниткоподібних кристалах Ge n-типу / А.О. Дружинін, І.В. Павловський // IV Міжнар. шк.-конф. "Актуал. пробл. фізики напівпровідників" : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 145. – Бібліогр.: 3 назви.

Магнітоопір ниткоподібних кристалів Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали IX Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 2. – С. 148–149.

Магнітоопір ниткоподібних кристалів Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 3. – С. 485–490. – Бібліогр.: 8 назв.

Миниатюрные сенсоры на основе нитевидных кристаллов Si-Ge / А.А. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Термоэлектричество. – 2003. – № 2. – С. 58–63. – Библиогр.: 7 назв.

Нитевидные кристаллы Si-Ge для измерения уровней деформации при низких температурах / А.А. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Тр. Четвертой междунар. науч.-техн. конф. "Микроэлектрон. преобразователи и приборы на их основе", Баку – Сумгаит, 16–18 дек. 2003 г. – Баку : Мутарджим, 2003. – С. 58–60. – Библиогр.: 2 назв.

П'єзоопір легованих ниткоподібних кристалів кремнію при криогенних температурах / А.О. Дружинін, І.Й. Мар'ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 98–104. – Бібліогр.: 9 назв.

Термоэлектрические эффекты в нитевидных кристаллах германия / Я.С. Буджак, А.О. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Термоэлектричество. – 2003. – № 1. – С. 37–42. – Библиогр.: 5 назв.

Термо-е.р.с. ниткоподібних кристалів твердих розчинів Si-Ge / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях, С.М. Матвієнко // IV Міжнар. шк.-конф. "Актуал. пробл. фізики напівпровідників" : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 146.

Термометри на основі ниткоподібних кристалів Si-Ge для криогенного діапазону температур / А. Дружинін, І. Островський, Н. Лях // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 63. – С. 89–94. – Бібліогр.: 8 назв.

Термометри на основі ниткоподібних кристалів Si-Ge для криогенного діапазону температур / А. Дружинін, І. Островський, Н. Лях // 8-а Міжнар. конф. "Температура 2003" : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – С. 92.

Investigation of Si-Ge whisker growth by CVD / A.A. Druzhinin, I.P. Ostrovskii // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 118.

Magnetoresistance of Ge-Si whiskers in the vicinity to metal-insulator transition / A.A. Druzhinin, I.P. Ostrovskii, N.S. Liakh // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 145.

Studies of piezoresistance in Ge-Si whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, I. Ostrovskii, E. Lavitska, N. Liakh, T. Palewski // Crystalline materials for optoelectronics, 14–18 Oct. 2002, Zakopane, Poland / Ed.: J. Rutkowski, A. Rogalski. – Washington, 2003. – P. 243–248. – Bibliogr.: 9 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5136).

#### **Дутчак Зоя Андріївна**

Дослідження роботи польового транзистора з керуючим р-п переходом : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з курсу "Твердот. електрон." для студ. баз. напрямку 6.0908 "Електроніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: З.А. Шандра, З.А. Дутчак, І.М. Депа. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 12 с. – Бібліогр.: с. 11 (4 назви).

Про дві аморфні форми сплавів індію з селеном / З.А. Дутчак // Матеріали II Міжнар. наук. конф. "Фізика неупорядков. систем", присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 92–93.

#### **Єгоров Анатолій Георгійович**

Використання радіаційно стійких перетворювачів Холла в системах орієнтації космічних апаратів / І.А. Большакова, І.Р. Брайлян, Р.Л. Голяка, А.Г. Єгоров, І.В. Когут, П.С. Копцев, А.В. Марусенков // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 39–44. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **Єрмакова Наталія Ардаліонівна**

Інтернет-технології у системі дистанційного навчання / О.Л. Костів, М.І. Кирик, Н.А. Єрмакова, І.Д. Орлевич // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 22. – С. 87–92. – Бібліогр.: 4 назви.

Модель рейтингової оцінки в комп'ютерній навчальній системі / Н.А. Єрмакова, І.Д. Орлевич // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 471: Комп'ютер. системи проєктув. Теорія і практика. – С. 177–179. – Бібліогр.: 2 назви.

The model of rating in computer learning system / N. Yermakova, I. Orlevych // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 561–562. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Желяк Роман Іванович**

Збірник методичних вказівок до лабораторних робіт "Моделювання і дослідження осциляторних методів вимірювання показників артеріального тиску крові" з дисциплін "Автоматична обробка біомедичних сигналів", "Біотелеметрія", "Проєктування пристроїв медичної радіоелектронної апаратури", "Методи та засоби функціональної діагностики" і "Метрологія, стандартизація та сертифікація медичної радіоелектронної апаратури" для студентів спеціальностей 7.090702 та 7.091002 / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: А.П. Бондарєв, Р.І. Желяк, М.В. Мельнь. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 15 с. – Бібліогр.: с. 15 (6 назв).

#### **Жидачевський Ярослав Антонович**

Color centers in YAP: Pr crystals / P. Potera, A. Matkovskii, Ya. Zhydachevskii, L. Grigorjeva, D. Millers, T. Lukasiewicz, Z. Galazka // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 43.

Growth and radiation induced color centers in oxide laser crystals / A. Matkovskii, D. Sugak, P. Potera, A. Suchocki, Ya. Zhydachevskii, A. Durygin, A. Shakhov // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 40.

Radiation and thermally induced effects in  $\text{YAlO}_3$ : Mn crystals / Ya. Zhydachevskii, A. Matkovskii, D. Sugak, A. Durygin, A. Suchocki, G.B. Loutts, M.A. Noginov // The European conference on lasers and electro-optics and the European quantum electronics conference. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. 325.

Stable and transient color centers in YAP and GGG crystals / A. Matkovskii, L. Grigorjeva, D. Millers, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zhydachevskii, I. Izhnin // 5-th Europ. conf. on luminescent detectors and transformers of ionizing radiation : Book of abstr., Sept 1–5, 2003, Prague, Czech Republic. – Prague, 2003. – P. 197.

Thermoluminescence of doped  $\text{YAlO}_3$  crystals / Ya. Zhydachevskii, A. Durygin, A. Suchocki, A. Matkovskii, D. Sugak, Z. Frukacz, G.B. Loutts, M.A. Noginov // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 48.

Transient and stable color centers in pure and Cu-doped  $\text{LiNbO}_3$  / A. Matkovskii, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zhydachevskii, V. Pankratov, D. Millers, L. Grigorjeva, I. Pracka, T. Lukasiewicz // Cryst. Res. Technol. – 2003. – Vol. 38, № 3–5. – P. 388–393.

#### **Закалик Любов Іванівна**

Моделювання характеристик компенсаційних шарів градієнтно-напружених гетероструктур / В. Павлиш, І. Данчишин, Л. Закалик, Р. Іваник, Р. Корж // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 237–240. – Бібліогр.: 8 назв.

Technique of modeling and defectiveness estimation in structures of integrated circuit / V. Pavlysh, I. Danchyshyn, R. Korzh, L. Zakalyk, M. Dronyuk // Досвід розробки та застосування

приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 50. – Bibliogr.: 3 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Захарія Йосиф Андрійович**

Методи прикладної електродинаміки : Навч. посіб. / Й.А. Захарія ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Бескид Біт, 2003. – 352 с. – Бібліогр.: с. 342–346 (50 назв).

Стикування електродинамічних структур з урахуванням умов на ребрах / Й.А. Захарія // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 470: Комп’ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 193–197. – Бібліогр.: 7 назв.

Унітарність S-матриці як еквівалент умови на ребрі в аналізі стику електродинамічних структур / Й. Захарія // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 165–168. – Бібліогр.: 4 назви.

An antenna for the ortogonally polarized fields / Y.A. Zakharia, I.N. Prudyus, E.I. Klepher, V.G. Storozh, V.P. Antonyuk, O.M. Liske // IV-th Intern. conf. on antenna theory and techniques, 9–12 Sept. 2003, Sevastopol, Ukraine. – Sevastopol, 2003. – Vol. 2. – P. 512–514. – Bibliogr.: 4 titles.

Meixner condition in the joint problems of the electrodynamic structures / Y. Zakharia // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 311–313. – Bibliogr.: 7 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Заячук Дмитро Михайлович**

Дефектообразование в решетке PbTe под воздействием лазерной ударной волны / В.С. Яковина, Д.М. Заячук, Н.Н. Берченко // Физика и техника полупроводников. – 2003. – Т. 37, вып. 11. – С. 1313–1315. – Рез. англ. – Библиогр.: 12 назв.

Дослідження температурної залежності параметрів легованих мікрочисталів антимоніду індію в інтервалі температур 77:525 K / І.А. Большакова, Д.М. Заячук, Т.А. Московец, О.Ю. Макидо, П.С. Копцев, Ф.М. Шуригін // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 8 назв.

High-resistance low-doped GaAs and AlGaAs thin films for high power electronics / D.M. Zayachuk, S.I. Krukovsky, M. Kaniewska, N. Strukhlyak // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 48.

Peculiarities of EPR spectra of the Gd impurity in the Sn-rich  $Pb_{1-x}Sn_xTe(Gd)$  solid solutions / D. Zayachuk, Ye. Polyhach, E. Slynko, O. Khandozhko, C. Rudowicz // Applied Magnetic Resonance. – 2003. – Vol. 24. – P. 369–377. – Bibliogr.: 17 titles.

#### **Івчук Сергій Сергійович**

Розподіл тепла в тонкоплівковому провіднику / С. Івчук, І. Костюк // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 219–223. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **Кайдан Микола Володимирович**

Вказівні поверхні індукованих оптичних ефектів для двовісних кристалів / М.В. Кайдан, А.С. Андрущак, М.М. Климаш, А.В. Кітик, Я.В. Бобицький // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 10. – С. 1104–1109. – Бібліогр.: 21 назва.

Anisotropy of piezo-, elasto- and acoustooptic properties of incommensurate  $Cs_2HgCl_4$  crystals as perspective acoustooptic material / M. Kaidan, A. Zadorozhna, Yu. Bilobran,

A. Andrushchak, M. Klymash, A. Kityk // The 10-th Europ. meet of ferroelectricity EMF 2003 : J. of conf., abstr., Cambridge, Aug. 3–8, 2003. – Cambridge, 2003. – Vol. 8, № 1. – P. 167. – Bibliogr.: 3 titles.

Automatic equipment for refractive indexes determination of isotropic and anisotropic materials on the basis of michelson interferometer / A.S. Andrushchak, M.V. Kaidan, M.M. Klymash, R.S. Kolodij, S.O. Shemetc, B.M. Stryhalyuk // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced optoelectronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 174. – Bibliogr.: 2 titles.

Protoelastic and acousto-optical properties of  $\text{Cs}_2\text{HgCl}_4$  crystals / M.V. Kaidan, A.V. Zadorozhna, A.S. Andrushchak, A.V. Kityk // Appl. Optics. – 2003. – Vol. 41, № 25. – P.5341–5345. – Bibliogr.: 17 titles.

Photoelastic properties of the beta barium borate crystals / A.S. Andrushchak, Ya.V. Bobitski, M.V. Kaidan, V.T. Adamiv, Ya.V. Burak, B.G. Mytsyk // Optica Applicata. – 2003. – Vol. 33, № 2–3. – P. 345–357. – Bibliogr.: 22 titles.

Spatial distribution of elasto- and acoustooptic effects in  $\beta\text{-BaB}_2\text{O}_4$  crystals / A.S. Andrushchak, M.V. Kaidan, Yu.G. Bilobran, Ya.V. Bbytski // The 10-th Europ. meet of ferroelectricity EMF 2003 : J. of conf., abstr., Cambridge, Aug. 3–8, 2003. – Cambridge, 2003. – Vol. 8, № 1. – P. 61. – Bibliogr.: 1 title.

#### **Капустій Борис Омелянович**

Алгоритм дослідження стійкості вимірювальних перетворювачів, які працюють на несучій частоті / Б. Капустій, О. Надобко // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 157–160. – Бібліогр.: 6 назв.

Про особливості стохастичних характеристик коефіцієнта надійності розпізнавання для об'єктів з класу R / Б. Русин, В. Таянов, Б. Капустій // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 69–76. – Бібліогр.: 9 назв.

Розподіл середньоквадратичних відстаней між об'єктами в просторі  $R^2$  / Б.О. Капустій, Б.П. Русин, В.А. Таянов // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 110–114. – Бібліогр.: 6 назв.

#### **Карп Юрій Степанович**

Електронна діагностика акустичних властивостей деревини для радіоелектронних акустичних систем та музичних інструментів / Ю. Карп, С. Мергель, В. Якубенко // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 228–231. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **Кеньо Галина Володимирівна**

Побудова точного розв'язку стаціонарного рівняння Больцмана / О.П. Малик, Г.В. Кеньо, І.В. Петрович, І.С. Собчук // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 3–8. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **Кинаш Юрій Євстахович**

Априорний розрахунок електронного енергетичного спектра твердих розчинів  $\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x}$  / С.В. Сиротюк, Ю.Є. Кинаш, С.Н. Краєвський // Матеріали II Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядков. систем”, присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 73–74. – Бібліогр.: 4 назви.

Розрахунок матриці потенціалу спин-орбітальної взаємодії на основі змішаного базису в напівпровідникових кристалах / С.В. Сиротюк, Ю.Є. Кинаш, С.Н. Краєвський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 147–151. – Бібліогр.: 9 назв.

Розрахунок потенціала спінорбітальної взаємодії на основі змішаного базису / С.В. Сиротюк, С.Н. Краєвський, Ю.Є. Кинаш // Матеріали II Міжнар. наук. конф. "Фізика неупорядков. систем" присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 54–55. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **Кирик Мар'ян Іванович**

Аналіз роботи інтернет-вузла / М.Й. Павликевич, О.Л. Костів, М.І. Кирик // VII Междунар. науч.-практ. конф. "Системы и средства передачи и обраб. информ." : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 107–109. – Бібліогр.: 2 назви.

Інтернет-технології у системі дистанційного навчання / О.Л. Костів, М.І. Кирик, Н.А. Єрмакова, І.Д. Орлевич // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 22. – С. 87–92. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **Кіселичник Мирослав Дмитрович**

Векторно-аналітична інтерпретація і програмне забезпечення оптимального параметричного синтезу компонентів / Ю. Бобало, М. Кіселичник, О. Лазько, Б. Мандзій, Л. Недоступ // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 212–219. – Бібліогр.: 5 назв.

Conceptual questions of modeling and optimizing of quality providings processes / Yu. Bobalo, L. Nedostup, B. Mandziy, M. Kiselychnyk // Proc. of the V-th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering", Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 59–61.

Matematyczne modelowanie kwazinormalnych rozkiadyw parametryw urzNedrec radioelektronicznych / B. Mandzij, L. Nedostup, Yu. Bobaio, O. Jazko, Mm. Kiseiucnyk // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydc, 2003. – Jydc, 2003. – S. 129–132. – Bibliogr.: 4 nazwy.

Modeling of production defect stream formation and transformation at realization of technological and control procedures / Yu. Bobaio, B. Mandziy, M. Kyseiychnyk, L. Nedostup, G. Vaskiv // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 397. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Климаш Михайло Миколайович**

Вказівні поверхні індукованих оптичних ефектів для двовісних кристалів / М.В. Кайдан, А.С. Андрущак, М.М. Климаш, А.В. Кітик, Я.В. Бобицький // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 10. – С. 1104–1109. – Бібліогр.: 21 назва.

Дослідження структури оптичних лінійних трактів магістральних телекомунікаційних мереж / М.М. Климаш, Є.М. Чернихівський, М.І. Олексін // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 470: Комп'ютер. системи проєктув. Теорія і практика. – С. 179–187. – Бібліогр.: 4 назви.

Моделювання і дослідження радіотрафіка в системах з кодовим розділенням каналів / М. Климаш, О. Синюгін // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 123–127. – Бібліогр.: 5 назв.

Основні закономірності розвитку інфокомунікацій і їх особливості в країнах з перехідною економікою / В.Г. Бондаренко, М.М. Климаш, Д.С. Мельник, В.Д. Москвітін // Наук.-практ. конф. "Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003" : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 29–42. – Бібліогр.: 4 назви.

Повністю оптичні мережі: принципи побудови, функціонування та створення національної інформаційної інфраструктури / М.М. Климаш // Наук.-практ. конф. "Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003" : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 18–28. – Бібліогр.: 4 назви.



Розрахунок ефективності використання пропускної здатності каналу для різних видів трафіку та мережевих технологій / М.М. Климаш, В.І. Романчук, М.І. Олексін // VII Міжнарод. науч.-практ. конф. "Системи та средства передачи и обраб. информ." : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 91–94. – Бібліогр.: 4 назви.

Розрахунок навантаження цифрових лінійних трактів транспортних телекомунікаційних мереж / М. Климаш, В. Романчук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 117–122. – Бібліогр.: 4 назви.

Стан управління первинними мережами України / В.Г. Бондаренко, М.М. Климаш, В.О. Слюсарь // Наук.-практ. конф. "Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003" : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 3–18.

Anisotropy of piezo-, elasto- and acoustooptic properties of incommensurate  $Cg_2HgCl_4$  crystals as perspective acoustooptic material / M. Kaidan, A. Zadorozhna, Yu. Bilobran, A. Andrushchak, M. Klymash, A. Kityk // The 10-th Europ. meet of ferroelectricity EMF 2003 : J. of conf., abstr., Cambridge, Aug. 3–8, 2003. – Cambridge, 2003. – Vol. 8, № 1. – P. 167. – Bibliogr.: 3 titles.

Automatic equipment for refractive indexes determination of isotropic and anisotropic materials on the basis of michelson interferometer / A.S. Andrushchak, M.V. Kaidan, M.M. Klymash, R.S. Kolodij, S.O. Shemetc, B.M. Stryhalyuk // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced optoelectronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 174. – Bibliogr.: 2 titles.

Calculation efficiency to use capacity channel for different kinds of traffic and network technologies / M. Klymash, V. Romanchuk // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 267–271. – Bibliogr.: 3 titles.

The calculations of SDH and ATM networks capacity based on time delays / M. Klymash, R. Burachok, B. Strykhaluk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 95–98. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. тит. арк. англ.

Main telecommunication network optical linear links structure investigation / M. Klymash, Ye. Chernikhivsky, M. Oleksin // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 91–94. – Парал. тит. арк. англ.

Polarizing dependent losses and polarizing mode dispersion coefficient analysis and calculation with the help of Jones and Mullers matrices / M. Klymash, Ye. Chernykhivsky, I. Kostyuk // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 262–265. – Bibliogr.: 4 titles.

### **Ковальський Андрій Павлович**

Наноразмерная характеристика протяженных дефектов в топологически-разупорядоченных материалах с использованием техники аннигиляции позитронов / О.И. Шпотюк, Н.М. Вакив, В.А. Балицкая, А.П. Ковальский, Я. Филипецки, А. Коздрась, М. Хиля // Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. "Современ. информ. и электрон. технологии", 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 267. – Библиогр.: 1 назв.

Особливості температурного відпалу пост-радіаційних -індукованих оптичних ефектів в халькогенідних склоподібних напівпровідниках / О.І. Шпотюк, А.П. Ковальський, М.М. Вакив, В.О. Балицька, Т.С. Кавецький, Р.Я. Головач // IV Міжнар. шк.-конф. "Актуал. пробл. фізики напівпровідників" : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 208.

Радіаційно-індуковані оптичні явища в халькогенідних склоподібних напівпровідниках / А.П. Ковальський, О.Й. Шпотюк, М.М. Ваків, В.О. Балицька, Т.С. Кавецький, Р.Я. Головач // IV Міжнар. шк.-конф. "Актуал. пробл. фізики напівпровідників" : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 203.

Organic semiconductors – materials for optoelectronics / М.М. Kravtsiv, А.Р. Kovalskiy, О.І. Shpotyuk // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced optoelectronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 194.

Radiation-structural transformations in ternary chalcogenide glasses / А. Kovalskiy, О. Shpotyuk, М. Vakiv, V. Balitska, Т. Kavetskij, R. Golovchak // Матеріали II Міжнар. наук. конф. "Фізика неупорядков. систем", присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 51–52.

#### **Когут Інна Володимирівна**

Використання радіаційно стійких перетворювачів Холла в системах орієнтації космічних апаратів / І.А. Большакова, І.Р. Браїлян, Р.Л. Голяка, А.Г. Єгоров, І.В. Когут, П.С. Копцев, А.В. Марусенков // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 39–44. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **Кожухар Олександр Теофанович**

Експериментально-комп'ютерне дослідження проходження аналогових сигналів через диференціальні та інтегральні схеми : Метод. вказівки та інстр. до лаборатор. роботи № 1 з дисципліни "Аналог. схемотехніка" для баз. напрямку 6.0908 "Електроніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: О.Т. Кожухар, П.Й. Стахіра. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 12 с. – Бібліогр.: с. 11 (5 назв).

#### **Колодій Зеновій Олексійович**

Низькочастотні флуктуації опору термочутливих елементів / А. Колодій, З. Колодій // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 64. – С. 44–48. – Бібліогр.: 12 назв.

Низькочастотні флуктуації опору термочутливих елементів / А. Колодій, З. Колодій // 8-а Міжнар. конф. "Температура 2003" : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – С. 88.

Низькочастотні шуми та стала НООГЕ в однорідних плівкових та дротяних зразках / З. Колодій, С. Яцишин, А. Колодій // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 232–236. – Бібліогр.: 12 назв.

Fenomen fluktuacji niskoczkstotliwoŃziowych z widmen 1/f / В. Stadnyk, Z. Kolodij, А. Kowalczyk // Pomiarу automatyka kontrola. – 2003. – № 7/8. – S. 12–14. – Bibliogr.: 22 nazwy.

#### **Колодій Роман Степанович**

Аналіз якості пакетного передавання мовних сигналів в ІР-телефонії / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій // Наук.-практ. конф. "Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003" : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 51–55.

Використання мультимедійних технологій для створення інформаційного суспільства / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 22. – С. 92–97. – Бібліогр.: 3 назви.

Вплив втрат кадрів на якість відтворення мовного сигналу та критерії вибору кодека для використання в ІР-телефонії / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій // XXII Наук.-техн. конф. "Моделювання" : Тези доп., 9–10 січ. 2003 р., Київ. – К., 2003. – С. 20–21. – Бібліогр.: 1 назва.

Застосування вейвлет перетворення для обробки мультимедійних даних при передачі даних в стандарті MPEG-4 / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій, М.В. Смолінський // Наук.-практ. конф. "Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003" : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 42–51. – Бібліогр.: 4 назви.

Інтегрованість трафіку передачі даних в мережу з комутацією каналів, що гарантує необхідну якість обслуговування IP-мереж / О. Тимченко, Р. Колодій, М. Смолінський // Комп'ютер. технології друкарства : Зб. наук. пр. / Укр. акад. друкарства. – Л., 2003. – № 10. – С. 152–156. – Бібліогр.: 1 назва.

Комплексна оцінка якості IP-телефонії / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій, М.В. Смолінський // VII Междунар. науч.-практ. конф. "Системы и средства передачи и обраб. информ." : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 116–118. – Бібліогр.: 4 назви.

Якість передачі мовного сигналу вокодерною системою для IP-телефонії / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій, М.В. Смолінський // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 24. – С. 76–79. – Бібліогр.: 3 назви.

Automatic equipment for refractive indexes determination of isotropic and anisotropic materials on the basis of michelson interferometer / A.S. Andrushchak, M.V. Kaidan, M.M. Klymash, R.S. Kolodij, S.O. Shemetc, B.M. Stryhalyuk // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced opto-electronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 174. – Bibliogr.: 2 titles.

#### **Копцев Павло Станіславович**

Використання радіаційно стійких перетворювачів Холла в системах орієнтації космічних апаратів / І.А. Большакова, І.Р. Брайлян, Р.Л. Голяка, А.Г. Єгоров, І.В. Когут, П.С. Копцев, А.В. Марусенков // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 39–44. – Бібліогр.: 8 назв.

Дослідження температурної залежності параметрів легованих мікрокристалів антимоніду індію в інтервалі температур 77:525 К / І.А. Большакова, Д.М. Заячук, Т.А. Московець, О.Ю. Макідо, П.С. Копцев, Ф.М. Шуригін // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **Корж Роман Орестович**

Моделювання характеристик компенсаційних шарів градієнтно-напружених гетероструктур / В. Павлиш, І. Данчишин, Л. Закалик, Р. Іваник, Р. Корж // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 237–240. – Бібліогр.: 8 назв.

Technique of modeling and defectiveness estimation in structures of integrated circuit / V. Pavlysh, I. Danchyshyn, R. Korzh, L. Zakalyk, M. Dronyuk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 50. – Bibliogr.: 3 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Костів Орест Любомирович**

Аналіз роботи інтернет-вузла / М.Й. Павликевич, О.Л. Костів, М.І. Кирик // VII Междунар. науч.-практ. конф. "Системы и средства передачи и обраб. информ." : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 107–109. – Бібліогр.: 2 назви.

Інтернет-технології у системі дистанційного навчання / О.Л. Костів, М.І. Кирик, Н.А. Єрмакова, І.Д. Орлевич // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 22. – С. 87–92. – Бібліогр.: 4 назви.

Методи прогнозування трафіка інтернет-вузлів / О. Костів, М. Павликевич, О. Шаталова // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 127–134. – Бібліогр.: 9 назв.

**Костюк Іван Васильович**

Розподіл тепла в тонкоплівковому провіднику / С. Івчук, І. Костюк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 219–223. – Бібліогр.: 4 назви.

Polarizing dependent losses and polarizing mode dispersion coefficient analysis and calculation with the help of Jones and Mullers matrices / М. Klymash, Ye. Chernykhivsky, I. Kostyuk // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 262–265. – Bibliogr.: 4 titles.

Visualisation of the results of human body thermal state simulation / I. Kostyuk, O. Kulichenko, S. Stasevych // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 318. – Bibliogr.: 2 titles. – Парал. тит. арк. англ.

**Кузик Андрій Остапович**

Використання гармонічних коливальних систем як перетворювачів вихідних сигналів давачів у частоту / А. Кузик, К. Семенистий // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 54–58. – Бібліогр.: 8 назв.

**Курило Іван Васильович**

Гетероструктури CdHgTe(Si, GaAs), отримані МПЕ: структура, напруження, фізичні властивості / І.С. Вірт, А.В. Войцеховський, А.П. Коханенко, І.В. Курило, І.О. Рудий, І.Є. Лопатинський, М.С. Фружинський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 3–12. – Бібліогр.: 21 назва.

Збірник задач з елементарної фізики : Навч. посіб. для студ. стаціонар. форми навчання, які навчаються за прогр. спеціалізації "Викл. фізики" / І.Є. Лопатинський, А.О. Матковський, І.В. Курило, М.В. Тиханський, В.М. Середа, О.М. Горіна ; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 172 с. – Бібліогр.: с. 170 (19 назв).

Початкові стадії росту та формування структури плівок II-VI, отриманих різними методами / І.В. Курило, І.О. Рудий, І.С. Вірт, І.Є. Лопатинський, М.С. Фружинський // Матеріали II Міжнар. наук. конф. "Фізика неупорядков. систем", присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 168–169.

Процеси двійникування в епітаксійних плівках CdHgTe / І.В. Курило, І.О. Рудий, І.Є. Лопатинський, І.С. Вірт, М. Кузьма, П. Саган, Й. Завісляк // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали IX Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. – С. 212–213.

Analysis of the possibility to control complex semiconductors properties by chock wave treatment / V. Yakovyna, N. Berchenko, K. Kurbanov, I. Virt, I. Kurilo, Yu. Nikiforov // Physica Status Solidi. C. – 2003. – Vol. 0, № 3. – P. 1019–1023. – Bibliogr.: 4 titles.

Defects of crystal structure of Hg<sub>1-x</sub>Cd<sub>x</sub>Te thin layers growing by pulsed laser deposition / I.S. Virt, I.O. Rudyj, M.S. Frugynskij, I.V. Kurilo, P. Sagan, J. Zawislak, M. Kuzma // Appl. Surface Science. – 2003. – № 208–209. – P. 594–598. – Bibliogr.: 8 titles.

Influence of creep deformation on physical properties of CdTe crystals / I.V. Kurilo, I.O. Rudyi, I.S. Virt, V.D. Popovych // Thirteen intern. conf. on the strength of materials ICsMA–13 : Abstracts, Budapest, Hungary, 25–30 Aug. 2003. – Budapest, 2003. – P. 352–353.

Morphology and structural perfection of vapor-grown  $PbI_2$  crystals / I.V. Kurilo, O.V. Rybak // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 38–39.

Optical and structural properties of films based on CdHgTe / I.S. Virt, I.O. Rudyi, I.V. Kurilo, O.I. Vlasenko, I.V. Petrovych // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 119.

#### **Кутраков Олексій Петрович**

Вплив деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів кремнію в області переходу метал–діелектрик / А.О. Дружинін, І.Й. Мар'ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 720–728. – Бібліогр.: 10 назв.

Вплив деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів кремнію в області фазового переходу метал–діелектрик / А.О. Дружинін, І.Й. Мар'ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали ІХ Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. – С. 147–148.

П'єзоопір легованих ниткоподібних кристалів кремнію при криогенних температурах / А.О. Дружинін, І.Й. Мар'ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 98–104. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **Кучмій Галина Любомирівна**

Основи сенсорики : Метод. вказівки до практ. та розрахунк. робіт з курсу "Фіз. та констр.-технол. основи сенсорики" для студ. баз. напряму "Електроніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: Г.Л. Кучмій, Н.В. Дорош. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 15 с. – Бібліогр.: с. 14 (2 назви).

Спецпроцесори для реалізації дискретних перетворень / Н.В. Дорош, Г.Л. Кучмій // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 37–42. – Бібліогр.: 2 назви.

#### **Лавитська Олена Миколаївна**

Дослідження п'єзоопору мікрокристалів Si і Ge при криогенних температурах поблизу переходу метал–напівпровідник для створення сенсорів / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, І.Й. Мар'ямова, І.В. Павловський // Фотоелектроніка : Межведомств. науч. сб. / Одес. нац. ун-т. – Одеса : Астропринт, 2003. – С. 80–84. – Бібліогр.: 7 назв.

Studies of piezoresistance in Ge-Si whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, I. Ostrovskii, E. Lavitska, N. Liakh, T. Palewski // Crystalline materials for optoelectronics, 14–18 Oct. 2002, Zakopane, Poland / Ed.: J. Rutkowski, A. Rogalski. – Washington, 2003. – P. 243–248. – Bibliogr.: 9 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5136).

#### **Лазько Леонід Вікторович**

Обробка сигналів і зображень регуляризаційними методами з обмеженнями на розв'язок / Л.В. Лазько // Матеріали 7-го Міждунар. молодіж. форуму "Радиоелектроніка і молодь в XXI веке", 22–24 апр. 2003 г. – Харьков, 2003. – С. 43.

Регуляризація та апріорна інформація при відновленні радіометричних зображень / Л. Лазько // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радиоелектрон. та телекомунікації. – С. 59–62. – Бібліогр.: 5 назв.

Radar image restoration using regularization and prior information / I. Prudyus, L. Lazko // Proc. of the V-th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering", Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 28. – Bibliogr.: 5 titles.

#### **Лазько Оксана Володимирівна**

Аналіз безвідмовності спільнопрацюючих компонентів / Л. Недоступ, Ю. Бобало, І. Киричинська, О. Лазько // 6-й Міжнар. симп. укр. інженерів-механіків у Львові : Тези доп., Львів, 21–23 трав. 2003 р. – Л., 2003. – С. 81–82.

Векторно-аналітична інтерпретація і програмне забезпечення оптимального параметричного синтезу компонентів / Ю. Бобало, М. Кіселичник, О. Лазько, Б. Мандзій, Л. Недоступ // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 212–219. – Бібліогр.: 5 назв.

Моделі і методи забезпечення безвідмовності радіоелектронних пристроїв шляхом підвищення ефективності параметричного синтезу компонентів / О.В. Лазько // Матеріали 7-го Междунар. молодіж. форуму "Радіоелектроніка и молодежь в XXI веке", 22–24 апр. 2003 г. – Харьков, 2003. – С. 69.

Matematyczne modelowanie kwazinormalnych rozkadyw parametryw urzNedzec radioelektronicznych / В. Mandzij, J. Nedostup, Yu. Bobaio, O. Jazko, M. Kiseiychnyk // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydц, 2003. – Jydц, 2003. – S. 129–132. – Bibliogr.: 4 nazwy.

Reliability software AWALON / Yu. Bobalo, L. Nedostup, O. Lazko // Proc. of the V-th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering", Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 62–63. – Bibliogr.: 5 titles.

### **Логуш Олег Іларійович**

Близький порядок в аморфних плівках диоксиду кремнію, легованих цинком / О.І. Логуш, В.А. Павлиш, Р.Я. Юречко // Наук. конф. проф.-викл. складу Ін-ту приклад. математики та фундам. наук : Тези доп., Львів, 15–16 трав. 2003 р. – Л., 2003. – С. 60.

Підґрунтя наукових здобутків XIX століття / Т.В. Лахоцький, О.І. Логуш, М.М. Білинська // Електроінформ. – 2003. – № 3. – С. 46–47. – Бібліогр.: 3 назви.

### **Лях Наталія Степанівна**

Деформаційно-стимульовані ефекти у ниткоподібних кристалах твердого розчину Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях, С.М. Матвієнко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 105–111. – Бібліогр.: 14 назв.

Магнітоопір ниткоподібних кристалів Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали ІХ Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 2. – С. 148–149.

Магнітоопір ниткоподібних кристалів Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 485–490. – Бібліогр.: 8 назв.

Миниатюрные сенсоры на основе нитевидных кристаллов Si-Ge / А.А. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Термоэлектричество. – 2003. – № 2. – С. 58–63. – Библиогр.: 7 назв.

Нитевидные кристаллы Si-Ge для измерения уровней деформации при низких температурах / А.А. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Тр. Четвертой междунар. науч.-техн. конф. "Микроэлектрон. преобразователи и приборы на их основе", Баку – Сумгаит, 16–18 дек. 2003 г. – Баку : Мутарджим, 2003. – С. 58–60. – Библиогр.: 2 назв.

Термоэлектрические эффекты в нитевидных кристаллах германия / Я.С. Буджак, А.О. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Термоэлектричество. – 2003. – № 1. – С. 37–42. – Библиогр.: 5 назв.

Термо-е.р.с. ниткоподібних кристалів твердих розчинів Si-Ge / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях, С.М. Матвієнко // IV Міжнар. шк.-конф. "Актуал. пробл. фізики напівпровідників" : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 146.

Термометри на основі ниткоподібних кристалів Si-Ge для криогенного діапазону температур / А. Дружинін, І. Островський, Н. Лях // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 63. – С. 89–94. – Бібліогр.: 8 назв.

Термометри на основі ниткоподібних кристалів Si-Ge для криогенного діапазону температур / А. Дружинін, І. Островський, Н. Лях // 8-а Міжнар. конф. "Температура 2003" : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – С. 92.



Magnetoresistance of Ge-Si whiskers in the vicinity to metal-insulator transition / A.A. Druzhinin, I.P. Ostrovskii, N.S. Liakh // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 145.

Studies of piezoresistance in Ge-Si whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, I. Ostrovskii, E. Lavitska, N. Liakh, T. Palewski // Crystalline materials for optoelectronics, 14–18 Oct. 2002, Zakopane, Poland / Ed.: J. Rutkowski, A. Rogalski. – Washington, 2003. – P. 243–248. – Bibliogr.: 9 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5136).

#### **Макідо Олена Юрїївна**

Дослідження температурної залежності параметрів легованих мікрокристалів антимоніду індію в інтервалі температур 77:525 K / І.А. Большакова, Д.М. Заячук, Т.А. Московець, О.Ю. Макідо, П.С. Копцев, Ф.М. Шуригін // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **Малик Орест Петрович**

Побудова точного розв'язку стаціонарного рівняння Больцмана / О.П. Малик, Г.В. Кеньо, І.В. Петрович, І.С. Собчук // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 3–8. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **Мандзій Богдан Андрійович**

Векторно-аналітична інтерпретація і програмне забезпечення оптимального параметричного синтезу компонентів / Ю. Бобало, М. Киселичник, О. Лазько, Б. Мандзій, Л. Недоступ // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 212–219. – Бібліогр.: 5 назв.

Вплив характеристики фазового детектора на якість та завадостійкість синхронізації / Б.А. Мандзій, А.П. Бондарєв // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 63–68. – Бібліогр.: 3 назви.

Моделирование функционального поведения информационных систем с учётом надёжности аппаратных средств / Б.А. Мандзий, Б.Ю. Волочий, Л.Д. Озирковский, Д.А. Улыбин // Надёжность и качество' 2003 : Тр. Междунар. симп. [Пенза, 26 мая – 1 июня 2003 г.]. – Пенза, 2003. – С. 59–63. – Библиогр.: 14 назв.

Пристрій для багатозональної пульсометрії з функціонально незалежними каналами / Б. Мандзій, Ю. Сторчун // Наук. вісн. : Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Л., 2003. – Вип. 13.1. – С. 269–272. – Бібліогр.: 7 назв.

Пристрої цифрових систем коміркового зв'язку : Навч. посіб. / А.П. Бондарєв, Б.А. Мандзій ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : ЗУКЦ, 2003. – 80 с. – Бібліогр.: с. 79 (5 назв).

Conceptual questions of modeling and optimizing of quality providing processes / Yu. Bobalo, L. Nedostup, B. Mandziy, M. Kiselychnyk // Proc. of the V-th Intern. workshop “Computational problems of electrical engineering”, Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 59–61.

The device for multizone pulsovetry with functionally independent channels / B. Mandziy, Yu. Storchun // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 161. – Парал. тит. арк. англ.

Kompleksowe modelowanie systemu informatycznego z rezerwowaniem funkcjonalnym / B. Mandzij, B. Woioczij, L. Ozirkowskij, D. Uiybin // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydu, 2003. – S. 133–136. – Bibliogr.: 10 nazw.

Matematyczne modelowanie kwazinormalnych rozkadyw parametryw urzNedzec radioelektronicznych / B. Mandzij, J. Nedostup, Yu. Bobalo, O. Jazko, M. Kiselychnyk //

Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydu, 2003. – Jydu, 2003. – S. 129–132. – Bibliogr.: 4 nazwy.

Matematyczny model wewnkrznej zawady w macierzowym obwodzie scalonym / B. Mandzij, A. Benz, I. Wasylcow // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydu, 2003. – Jydu, 2003. – S. 125–128. – Bibliogr.: 2 nazwy.

Modeling of production defect stream formation and transformation at realization of technological and control procedures / Yu. Bobalo, B. Mandzij, M. Kyselychnyk, L. Nedostup, G. Vas-kiv // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 397. – Парал. тит. арк. англ.

The structure of the software tool for reliability increasing of digital devices based on elementary coding / I.V. Vasylytsov, B.A. Mandzij, A.A. Glushko, A.Y. Bench // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 395–396. – Bibliogr.: 5 titles. – Парал. тит. арк. англ.

Topology methods for the reability optimization / I.V. Vasylytsov, B.A. Mandzij // Intern. signal processing conf. : Proceedings, Dallas, Texas, Mar. 31 – Apr. 3, 2003. – Dallas, 2003. – P. [1–4]. – Bibliogr.: 8 titles.

#### **Мартинюк Андрій Олександрович**

Застосування від’ємного опору в біорезонансній терапії / В. Процик, Т. Бардила, А. Мартинюк // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 241–244. – Бібліогр.: 2 назви.

The specialized program for the analysis of parameters of electronic medical measuring complexes / V. Protsyk, T. Vardyła, A. Martynjuk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 83. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Марусенков Анатолій Васильович**

Використання радіаційно стійких перетворювачів Холла в системах орієнтації космічних апаратів / І.А. Большакова, І.Р. Браїлян, Р.Л. Голяка, А.Г. Єгоров, І.В. Когут, П.С. Копцев, А.В. Марусенков // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 39–44. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **Мар’ямова Інна Йосифівна**

Вплив деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів кремнію в області переходу метал–діелектрик / А.О. Дружинін, І.Й. Мар’ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 720–728. – Бібліогр.: 10 назв.

Вплив деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів кремнію в області фазового переходу метал–діелектрик / А.О. Дружинін, І.Й. Мар’ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали IX Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. – С. 147–148.

Дослідження п’єзоопору мікрокристалів Si і Ge при криогенних температурах поблизу переходу метал–напівпровідник для створення сенсорів / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, І.Й. Мар’ямова, І.В. Павловський // Фотоелектроніка : Межведомств. науч. сб. / Одес. нац. ун-т. – Одесса : Астропринт, 2003. – С. 80–84. – Бібліогр.: 7 назв.

Исследование свойств слоёв поликремния на изоляторе при криогенных температурах для создания сенсоров / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, С.Н. Матвиенко, Ю.Н. Ховерко // Технология и конструирование в электрон. аппаратуре. – 2003. – № 6. – С. 10–13. – Библиогр.: 9 назв.

Исследование свойств слоёв поликремния на изоляторе при криогенных температурах для создания сенсоров / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, С.Н. Матвиенко, Ю.Н. Ховерко // Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. "Современ. информ. и электрон. технологии", 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 265. – Библиогр.: 2 назв.

П'єзоопір легованих ниткоподібних кристалів кремнію при криогенних температурах / А.О. Дружинін, І.Й. Мар'ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 98–104. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **Матвієнко Сергій Миколайович**

Деформаційно-стимульовані ефекти у ниткоподібних кристалах твердого розчину Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях, С.М. Матвієнко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 105–111. – Бібліогр.: 14 назв.

Исследование свойств слоёв поликремния на изоляторе при криогенных температурах для создания сенсоров / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, С.Н. Матвиенко, Ю.Н. Ховерко // Технология и конструирование в электрон. аппаратуре. – 2003. – № 6. – С. 10–13. – Библиогр.: 9 назв.

Исследование свойств слоёв поликремния на изоляторе при криогенных температурах для создания сенсоров / А.А. Дружинин, И.И. Марьянова, С.Н. Матвиенко, Ю.Н. Ховерко // Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. "Современ. информ. и электрон. технологии", 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 265. – Библиогр.: 2 назв.

Термо-е.р.с. ниткоподібних кристалів твердих розчинів Si-Ge / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях, С.М. Матвієнко // IV Міжнар. шк.-конф. "Актуал. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 146.

#### **Матвійків Михайло Дмитрович**

Деякі проблеми на шляху від мікроелектроніки до наноелектроніки / М. Матвійків // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 223–227. – Бібліогр.: 10 назв.

Елементна база електронних апаратів: Метод. вказівки з дисципліни "Елемент. база електрон. апаратів" для студ. заоч. форми навчання напряму 6.09.10 "Електрон. апарати" / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад. М.Д. Матвійків. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 20 с. – Бібліогр.: с. 19 (5 назв).

#### **Матвійчук Ярослав Миколайович**

Оцінка похибки вимірювання концентрації частинок у дисперсних середовищах оптоелектронним методом / О. Білий, В. Гетьман, Я. Матвійчук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 138–144. – Бібліогр.: 6 назв.

Regularization of the mathematical modeling with the help of the second method of Lyapunov / Ya. Matviychuk // Proc. of the V-th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering", Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 17–18. – Bibliogr.: 2 titles.

#### **Матковський Андрій Орестович**

Эпитаксиальные структуры для твердотельных лазеров / С.С. Мельник, А.О. Матковский, С.Б. Убизский, И.М. Сыворотка, Н.М. Вакив // Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. "Современ. информ. и электрон. технологии", 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 279.

Збірник задач з елементарної фізики: Навч. посіб. для студ. стаціонар. форми навчання, які навчаються за прогр. спеціалізації "Викл. фізики" / І.Є. Лопатинський, А.О. Матковський

кий, І.В. Курило, М.В. Тиханський, В.М. Середя, О.М. Горіна ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 172 с. – Бібліогр.: с. 170 (19 назв).

Теплові процеси в пасивному модуляторі добротності на основі кристала  $\text{Cr}^{4+}$ : YAG / О.А. Бурій, С.С. Мельник, С.Б. Убізський, А.О. Матковський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 45–54. – Бібліогр.: 8 назв.

Фазовий перехід  $\text{Pbnm-R-3c}$  в  $\text{La}_{0,92}\text{Sr}_{0,08}\text{Ga}_{0,92}\text{Ti}_{0,08}\text{O}_3$  / А.Т. Сенишин, Є.В. Півак, Л.О. Василечко, А.О. Матковський, М. Берковський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 13–23. – Бібліогр.: 14 назв.

Color centers in YAP: Pr crystals / P. Potera, A. Matkovskii, Ya. Zhydachevskii, L. Grigorjeva, D. Millers, T. Lukasiewicz, Z. Galazka // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 43.

The comparative simulation of the Q-switched Nd: YAG and Yb: YAG microchip lasers / О.А. Бурій, С.В. Убізський, С.С. Мельник, А.О. Матковський // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 90–92. – Bibliogr.: 4 titles.

Crystal structure and thermal expansion of orthorhombic perovskite – type RE aluminates / L. Vasylechko, A. Matkovskii, A. Senyshyn, D. Savytskii, M. Knapp, C. Вдгтц // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 251–252.

Crystal structure and thermal expansion of  $\text{PrGaO}_3$  in the temperature range 10–1253 K / L. Vasylechko, A. Senyshyn, M. Knapp, M. Berkowski, C. Paulmann, U. Bismayer, A. Matkovskii // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 88.

Crystal structure, thermal expansion and conductivity of anisotropic  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Ga}_{1-2x}\text{Mg}_{2x}\text{O}_{3-y}$  ( $x=0.05,0.1$ ) single crystals / L. Vasylechko, V. Vashook, D. Savytskii, A. Senyshyn, R. Niewa, M. Knapp, H. Ullmann, M. Berkowski, A. Matkovskii, U. Bismayer // J. of Solid State Chemistry. – 2003. – Vol. 172. – P. 396–411. – Bibliogr.: 24 titles.

Diffuse scattering in LSGM crystal / D. Savytskii, D. Trots, A. Matkovskii, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 265–266. – Bibliogr.: 4 titles.

Effects of annealing on calcium tungstate crystals / V. Yakovyna, A. Matkovskii, D. Sugak, I. Solskii, S. Novosad // 5-th Europ. conf. on luminescent detectors and transformers of ionizing radiation : Book of abstr., Sept 1–5, 2003, Prague, Czech Republic. – Prague, 2003. – P. 206.

Epitaxial YAG: Yb films for disk lasers / S.B. Ubizskii, A.O. Matkovskii, S.S. Melnyk, I.M. Syvorotka, V. Мyller, V. Peters, K. Petermann, A. Beyertt, A. Giesen // The Europ. conf. on lasers and electro-optics and the Europ. quantum electronics conf. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. CG–10108.

Growth and radiation induced color centers in oxide laser crystals / A. Matkovskii, D. Sugak, P. Potera, A. Suchocki, Ya. Zhydachevskii, A. Durygin, A. Shakhov // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 40.

Low-temperature structural and Raman studies on rare – earth gallates / D. Savytskii, L. Vasylechko, A. Senyshyn, A. Matkovskii, C. Вдгтц, M. Sanjuбн, U. Bismayer, M. Berkowski // Phys. Rev. B. – 2003. – Vol. 68. – P. 024101-1–024101-8.

LSGM single crystals: crystal structure, thermal expansion, phase transitions and conductivity / L. Vasylechko, D. Savytskii, A. Senyshyn, A. Matkovskii, M. Berkowski, V. Vashook, R. Niewa, C. Вдгтц, U. Bismayer // 9-th Europ. conf. on solid state chemistry, ECSSC–9 : Abstracts (Stuttgart, Germany, 3–6 Sept. 2003). – Stuttgart, 2003. – P. O50.

The microchip Q-switched Yb : YAG laser performance analysis / О. Бурій, С. Мельник, С. Убізський, А. Матковський // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003,

Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 47–49. – Bibliogr.: 12 titles. – Парал. тит. арк. англ.

Optical and laser properties of epitaxially grown passively Q-switched  $\text{Cr}^{4+}$  : GGG/ $\text{Nd}^{3+}$  : GGG,  $\text{Cr}^{4+}$  : YAG/ $\text{Yb}^{3+}$  : YAG and  $\text{Cr}^{4+}$  : YAG/ $\text{Nd}^{3+}$  : YAG microchip lasers / K. Kopczyński, I. Sarnecki, Z. Mierczyk, J. Skwarcz, M. Kwańny, I. Mlynczak, S.B. Ubizskii, I.M. Syvorotka, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // The European conference on lasers and electro-optics and the European quantum electronics conference. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. JS–10707.

Radiation and thermally induced effects in  $\text{YAIO}_3$  : Mn crystals / Ya. Zhydachevskii, A. Matkovskii, D. Sugak, A. Durygin, A. Suchocki, G.B. Loutts, M.A. Noginov // The European conference on lasers and electro-optics and the European quantum electronics conference. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. 325.

Stable and transient color centers in YAP and GGG crystals / A. Matkovskii, L. Grigorjeva, D. Millers, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zydachevskii, I. Izhnin // 5-th Europ. conf. on luminescent detectors and transformers of ionizing radiation : Book of abstr., Sept 1–5, 2003, Prague, Czech Republic. – Prague, 2003. – P. 197.

The temperature distribution and the thermomechanical effects in the Cr :YAG quality modulator / O.A. Burjy, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 84–86. – Bibliogr.: 3 titles.

Thermal expansion of  $\text{NdGaO}_3$  perovskite / A. Senyshyn, L. Vasylechko, C. Böhntz, U. Bismayer, A. Matkovskii // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 86.

Thermal expansion of perovskite – type  $\text{NdGaO}_3$ ,  $\text{La}_{0.4}\text{Pr}_{0.6}\text{GaO}_3$  and  $\text{La}_{0.63}\text{Nd}_{0.37}\text{GaO}_3$  / A. Senyshyn, L. Vasylechko, M. Knapp, U. Bismayer, M. Berkowski, A. Matkovskii // HASYLAB annual report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 503–504. – Bibliogr.: 7 titles.

Thermoluminescence of doped  $\text{YAIO}_3$  crystals / Ya. Zhydachevskii, A. Durygin, A. Suchocki, A. Matkovskii, D. Sugak, Z. Frukacz, G.B. Loutts, M.A. Noginov // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 48.

Time resolved optical absorption in YAP crystals / P. Potera, L. Grigorjeva, A. Matkovskii, D. Millers, T. Lukasiewicz, Z. Galazka, T. Wojciechowski // 5-th Europ. conf. on luminescent detectors and transformers of ionizing radiation : Book of abstr., Sept 1–5, 2003, Prague, Czech Republic. – Prague, 2003. – P. 192.

Transient and stable color centers in pure and Cu-doped  $\text{LiNbO}_3$  / A. Matkovskii, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zhydachevskii, V. Pankratov, D. Millers, L. Grigorjeva, I. Pracka, T. Lukasiewicz // Cryst. Res. Technol. – 2003. – Vol. 38, № 3–5. – P. 388–393.

Twin structure of  $\text{La}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{Ga}_{0.9}\text{Mg}_{0.1}\text{O}_{2.92}$  crystals studied by laue method / D. Savytskii, D. Trots, A. Matkovskii, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // NATO advanced research workshop “Mixed ionic electronic conducting perovskites for advanced energy systems”, Kyiv, Ukraine, June 1–5, 2003. – Kyiv, 2003. – P. 50.

Twin structure of LSGMO crystals studied by Laue method / D.I. Savytskii, D. Trots, A. Matkovskii, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 86.

White beam synchrotron X-ray topography studies of twinning in  $\text{GdFeO}_3$ -type perovskite crystals / D. Savytskii, A. Senyshyn, A. Matkovskii, L. Vasylechko, K. Wieteska, W. Wierchowski, T. Lukasiewicz, U. Bismayer // Ztschr. Kristallographie. – 2003. – Vol. 218. – P. 17–25.



**Мелень Михайло Володимирович**

Збірник методичних вказівок до лабораторних робіт “Моделювання і дослідження осциляторних методів вимірювання показників артеріального тиску крові” з дисциплін “Автоматична обробка біомедичних сигналів”, “Біотелеметрія”, “Проектування пристроїв медичної радіоелектронної апаратури”, “Методи та засоби функціональної діагностики” і “Метрологія, стандартизація та сертифікація медичної радіоелектронної апаратури” для студентів спеціальностей 7.090702 та 7.091002 / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: А.П. Бондарев, Р.І. Желяк, М.В. Мелень. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 15 с. – Бібліогр.: с. 15 (6 назв).

**Мельник Олег Миронович**

Мікроелектронні сенсори фізичних величин : У 3 т. / В. Вуйцік, З. Готра, О. Готра, В. Григор'єв, В. Каліта, О. Мельник, Є. Потенці ; За ред. З.Ю. Готри ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – Т. 2. – 595 с. – Бібліогр. в кінці розд.

Electronic psychrometer based on August-Assmann method / W. Proszak, D. Proszak, O. Hotra, O. Melnyk // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 19–23. – Bibliogr.: 4 titles.

Microelectronic humidity RS-sensors on the basis of composite material / Z. Hotra, O. Hotra, V. Grigoriev, O. Melnyk, D. Proszak // Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 22–25. – Bibliogr.: 3 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

**Мельник Сергій Степанович**

Эпитаксиальные структуры для твердотельных лазеров / С.С. Мельник, А.О. Матковский, С.Б. Убизский, И.М. Сыворотка, Н.М. Вакив // Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. “Современ. информ. и электрон. технологии”, 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 279.

Теплові процеси в пасивному модуляторі добротності на основі кристала Cr<sup>4+</sup> : YAG / О.А. Бурий, С.С. Мельник, С.Б. Убізський, А.О. Матковський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 45–54. – Бібліогр.: 8 назв.

The comparative simulation of the Q-switched Nd: YAG and Yb: YAG microchip lasers / О.А. Burjy, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 90–92. – Bibliogr.: 4 titles.

Epitaxial YAG: Yb films for disk lasers / S.B. Ubizskii, A.O. Matkovskii, S.S. Melnyk, I.M. Syvorotka, V. Myller, V. Peters, K. Petermann, A. Beyertt, A. Giesen // The Europ. conf. on lasers and electro-optics and the Europ. quantum electronics conf. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. CG–10108.

The microchip Q-switched Yb : YAG laser performance analysis / O. Burjy, S. Melnyk, S. Ubizskii, A. Matkovskii // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 47–49. – Bibliogr.: 12 titles. – Парал. тит. арк. англ.

Optical and laser properties of epitaxially grown passively Q-switched Cr<sup>4+</sup> : GGG/Nd<sup>3+</sup> : GGG, Cr<sup>4+</sup> : YAG/Yb<sup>3+</sup> : YAG and Cr<sup>4+</sup> : YAG/Nd<sup>3+</sup> : YAG microchip lasers / K. Kopczycki, I. Sarnacki, Z. Mierczyk, J. Skwarcz, M. Kwańny, I. Mlynczak, S.B. Ubizskii, I.M. Syvorotka, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // The European conference on lasers and electro-optics and the European quantum electronics conference. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. JS–10707.



Photoacoustic and optical absorption spectroscopy studies of luminescent Cr<sup>3+</sup> and Cr<sup>4+</sup> centers in yttrium aluminum garnet / M. Grinberg, A. Sikorska, A. Sliwinski, J. Barzowska, Y.R. Shen, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk // Phys. Rev. B. – 2003. – Vol. 67. P. 045113-1–045113-9. – Bibliogr.: 28 titles.

The temperature distribution and the thermomechanical effects in the Cr :YAG quality modulator / O.A. Burjy, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 84–86. – Bibliogr.: 3 titles.

#### **Микитюк Зиновій Матвійович**

Закручуюча здатність оптично активних домішок в сумішах слабо- і сильнополярних нематичних рідких кристалів / А.В. Фечан, З.М. Микитюк, В.Ю. Семенова // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 33–37. – Бібліогр.: 3 назви.

Малокутове рентгенівське розсіювання індукованими холестериками / З.М. Микитюк // Матеріали II Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядков. систем”, присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 151–152.

Пороговий сенсор температури на базі ефекту холестерико-нематичного переходу / О. Готра, З. Микитюк, А. Фечан, В. Черпак // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 63. – С. 67–69. – Бібліогр.: 6 назв.

Пороговий сенсор температури на базі ефекту холестерико-нематичного переходу / О. Готра, З. Микитюк, А. Фечан, В. Черпак // 8-а Міжнар. конф. “Температура 2003” : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Л. : Ліра-Прес, 2003. – С. 98.

Рідкокристалічний матеріал для порогового сенсора / О.З. Готра, А.В. Фечан, З.М. Микитюк, В.В. Черпак, І.Є. Лопатинський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 64–69. – Бібліогр.: 5 назв.

Electrooptical characteristics of the novelty system: ionic doped liquid crystal – conductive polymer / Z. Mykytyuk, O. Aksimentyeva, P. Stakchira, A. Fechan, O. Konopelnik // XV Conf. on liquid crystals, 13–17 Oct. 2003, Zakopane (Poland) / Ed. J. Zmija. – Washington, 2003. – P. 365–368. – Bibliogr.: 4 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5565).

The photovoltaic cells based on the microcomposites of conductive polymers, semiconductor inorganic particles / P. Stakhira, O. Aksimentyeva, Z. Mykytyuk, V. Cherpak, I. Glushuk, A. Fechan, O. Konopelnik, O. Dorosh // 7-th Intern. symp. on microelectronics and microsystems in coop. with 12-th Intern. sci. and appl. science conf. “Electronics’ 2003” : Proceedings, Sofia – Sozopol, Bulgaria, 22–26 Sept. 2003. – Sofia, 2003. – P. 236–239. – Bibliogr.: 7 titles.

Shear stress temperature dependences of nematic–cholesteric mixtures / Z. Mykytyuk, V. Cherpak, A. Fechan // XV Conf. on liquid crystals, 13–17 Oct. 2003, Zakopane (Poland) / Ed. J. Zmija. – Washington, 2003. – P. 270–273. – Bibliogr.: 5 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5565).

#### **Мицишин Володимир Михайлович**

Оптимізація технології виготовлення твердих планарних джерел бору / В.М. Мицишин, Ю.М. Богдановський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 86–90. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **Мокрий Олег Мирославович**

Photothermal method of measurement of the heat conduction / O. Mokrjy // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 221–223. – Bibliogr.: 2 titles.

#### **Московець Тетяна Анатоліївна**

Дослідження температурної залежності параметрів легованих мікрокристалів антимоніду індію в інтервалі температур 77:525 K / І.А. Большакова, Д.М. Заячук,

Т.А. Московець, О.Ю. Макідо, П.С. Копцев, Ф.М. Шуригін // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 8 назв.

**Мосоров Володимир Якович**

The model for efficiency analysis of adaptive procedures of package selection for servicing from a set of buffers in commutation nodes of asynchronous transfer mode networks / B. Volochiy, V. Mosorow, D. Ulybin // XI Konf. "Sieci i systemy informatyczne", Jydc, 2003. – Jydc, 2003. – S. 121–130. – Bibliogr.: 2 titles.

**Муравський Леонід Ігорович**

Голография и оптическая обработка информации / А.А. Акаев, С.Б. Гуревич, К.М. Жумалиев, Л.И. Муравский, Т.Н. Смирнова. – Бишкек : Учкун, 2003. – 572 с. – Библиогр.: с. 561–571 (112 назв.).

Эффективность идентификации трансформированных фазовых масок в гибридном корреляторе совместного преобразования / Л.И. Муравский, А.П. Максименко, Т.И. Вороняк, А.Г. Куць, С.А. Костюкевич // Оптич. журн. – 2003. – Т. 70, № 8. – С. 34–39. – Библиогр.: 12 назв.

Особливості формування відбивальних оптичних міток / Л.І. Муравський, Т.І. Вороняк, С.О. Костюкевич, П.Є. Шепелявий // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 126–130. – Бібліогр.: 11 назв.

Оцінка поперечних зсувів поверхні матеріалу методами спекл-кореляції / Л.І. Муравський, О.П. Максименко, О.М. Сахарук // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 18 (94). – С. 95–99. – Бібліогр.: 10 назв.

**Надобко Олег Васильович**

Алгоритм дослідження стійкості вимірювальних перетворювачів, які працюють на несучій частоті / Б. Капустій, О. Надобко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 157–160. – Бібліогр.: 6 назв.

**Недоступ Леонід Аврамович**

Аналіз безвідмовності спільнопрацюючих компонентів / Л. Недоступ, Ю. Бобало, І. Киричинська, О. Лазько // 6-й Міжнар. симп. укр. інженерів-механіків у Львові : Тези доп., Львів, 21–23 трав. 2003 р. – Л., 2003. – С. 81–82.

Векторно-аналітична інтерпретація і програмне забезпечення оптимального параметричного синтезу компонентів / Ю. Бобало, М. Киселичник, О. Лазько, Б. Мандзій, Л. Недоступ // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 212–219. – Бібліогр.: 5 назв.

Conceptual questions of modeling and optimizing of quality providings processes / Yu. Bobalo, L. Nedostup, B. Mandziy, M. Kiselychnyk // Proc. of the V-th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering", Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 59–61.

Matematyczne modelowanie kwazinormalnych rozkiadyw parametryw urzNedzec radioelektronicznych / B. Mandzij, J. Nedostup, Yu. Bobaio, O. Jazko, M. Kiseiychnyk // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydc, 2003. – Jydc, 2003. – S. 129–132. – Bibliogr.: 4 nazwy.

Modeling of production defect stream formation and transformation at realization of technological and control procedures / Yu. Bobaio, B. Mandziy, M. Kyseiychnyk, L. Nedostup, G. Vas-kiv // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 397. – Парал. тит. арк. англ.

Reliability software AWALON / Yu. Bobalo, L. Nedostup, O. Lazko // Proc. of the V-th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering", Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 62–63. – Bibliogr.: 5 titles.

**Николишин Мирон Йосифович**

Про відмінність та взаємозумовленість інформаційно-енергетичних функцій радіоелектронних пристроїв і систем / М. Николишин // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 249–252. – Бібліогр.: 5 назв.

**Нічога Віталій Олексійович**

Вимірювання рейкових струмів вертикально орієнтованими індукційними давачками / В.О. Нічога, П.Б. Дуб // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 78–82. – Бібліогр.: 6 назв.

Витік і захист інформації в коаксіальних і симетричних лініях зв'язку / В. Нічога // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 3–23. – Бібліогр.: 33 назви.

Інформаційно-вимірювальна система "Каскад" для діагностики низькочастотних магнітних полів на космічній станції "Мир" / В.О. Нічога, В.Г. Шабельников, П.Б. Дуб, Г.Р. Трохим, О.П. Остап // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 18 (94). – С. 46–52. – Бібліогр.: 12 назв.

Apparatus aspects of man-caused electromagnetic fields metrology when using national normative base / V. Nichoga, E. Grudzicki, P. Dub, B. Kiclik, L. Sopilnyk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 145–148. – Bibliogr.: 6 titles. – Парал. тит. арк. англ.

Aspekty aparaturowe w ochronie przed polami elektromagnetycznymi / E. Grudzicki, V. Nichoga, L. Sopilnyk // Biul. Wojskowej akad. techn. Elektronika i optoelektronika. – 2003. – Vol. 52, № 4. – S. 55–70. – Bibliogr.: 16 nazw.

Computer and measurement determination of the electromagnetic field parameters. Theory and practice / E. Grudzinski, V. Nichoga, P. Dub // 6-th Intern. conf. on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services TELSIS 2003 : Proc. of papers, Ніль, Oct. 1–3, 2003. – Ніль, 2003. – Vol. 2. – P. 453–456. – Bibliogr.: 9 titles.

More accurate calculation of rod core magnetic parameters when using the equivalent ellipsoid model / V. Nichoga, P. Dub, E. Grudzicki // Proc. of the V-th Intern. workshop "Computational problems of electrical engineering", Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 13–16. – Bibliogr.: 15 titles.

**Оборжицький Валерій Іванович**

Врахування впливу неоднорідностей трійникових розгалужень при синтезі НВЧ пристроїв / В. Оборжицький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 169–176. – Бібліогр.: 8 назв.

**Озірковський Леонід Деонісійович**

Марковська модель як засіб комплексного моделювання інформаційних систем з функціональним резервуванням / Б.Ю. Волочий, Л.Д. Озірковський, Д.О. Улибін // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 470: Комп'ютер. системи проєктув. Теорія і практика. – С. 101–109. – Бібліогр.: 12 назв.

Моделирование функционального поведения информационных систем с учётом ненадежности аппаратных средств / Б.А. Мандзий, Б.Ю. Волочий, Л.Д. Озірковский, Д.А. Улыбин // Надежность и качество' 2003 : Тр. Междунар. симп. [Пенза, 26 мая – 1 июня 2003 г.]. – Пенза, 2003. – С. 59–63. – Библиогр.: 14 назв.

Kompleksowe modelowanie systemu informatycznego z rezerwowaniem funkcjonalnym / B. Mandziy, B. Woicziej, L. Ozirkowskij, D. Ulybin // Modelowanie i symulacja komputerowa w technice : II Krajowe symp., Jydcy, 2003. – S. 133–136. – Bibliogr.: 10 nazw.

Markovian model as a means of complex modeling of information systems with functional redundancy / B. Volochiy, L. Ozirkovskiy, D. Ulybin // Досвід розробки та застосування приладотехнологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 127–128. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Орлевич Ігор Дмитрович**

Інтернет-технології у системі дистанційного навчання / О.Л. Костів, М.І. Кирик, Н.А. Єрмакова, І.Д. Орлевич // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 22. – С. 87–92. – Бібліогр.: 4 назви.

Модель рейтингової оцінки в комп'ютерній навчальній системі / Н.А. Єрмакова, І.Д. Орлевич // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 471: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 177–179. – Бібліогр.: 2 назви.

Спосіб скорочення інформаційної надлишковості для цифрових факсимільних передач / І.Д. Орлевич // XXII Наук.-техн. конф. “Моделювання” : Тези доп., 9–10 січ. 2003 р., Київ. – К., 2003. – С. 21–22.

The model of rating in computer learning system / N. Yermakova, I. Orlevych // Досвід розробки та застосування приладотехнологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 561–562. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Остап Олег Петрович**

Інформаційно-вимірювальна система “Каскад” для діагностики низькочастотних магнітних полів на космічній станції “Мир” / В.О. Нічога, В.Г. Шабельников, П.Б. Дуб, Г.Р. Трохим, О.П. Остап // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 18 (94). – С. 46–52. – Бібліогр.: 12 назв.

#### **Островський Ігор Петрович**

Деформаційно-стимульовані ефекти у ниткоподібних кристалах твердого розчину Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях, С.М. Матвієнко // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 105–111. – Бібліогр.: 14 назв.

Магнітні властивості ниткоподібних кристалів кремнію / С.С. Варшава, І.П. Островський, В.М. Цмоць, Ю.В. Павловський, Л.І. Паньків // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 92–97. – Бібліогр.: 13 назв.

Магнітні властивості ниткоподібних кристалів кремнію / С.С. Варшава, І.П. Островський, В.М. Цмоць, Ю.В. Павловський, Л.І. Паньків // IV Міжнар. шк.-конф. “Актуал. пробл. фізики напівпровідників” : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 92–93. – Бібліогр.: 1 назва.

Магнітоопір ниткоподібних кристалів Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали IX Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 2. – С. 148–149.

Магнітоопір ниткоподібних кристалів Ge-Si / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 3. – С. 485–490. – Бібліогр.: 8 назв.

Миниатюрные сенсоры на основе нитевидных кристаллов Si-Ge / А.А. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Термоэлектричество. – 2003. – № 2. – С. 58–63. – Библиогр.: 7 назв.

Нитевидные кристаллы Si-Ge для измерения уровней деформации при низких температурах / А.А. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Тр. Четвертой междунар.

науч.-техн. конф. "Микроэлектрон. преобразователи и приборы на их основе", Баку – Сумгаит, 16–18 дек. 2003 г. – Баку : Мутарджим, 2003. – С. 58–60. – Библиогр.: 2 назв.

Термоэлектрические эффекты в нитевидных кристаллах германия / Я.С. Буджак, А.О. Дружинин, И.П. Островский, Н.С. Лях // Термоэлектричество. – 2003. – № 1. – С. 37–42. – Библиогр.: 5 назв.

Термо-е.р.с. ниткоподібних кристалів твердих розчинів Si-Ge / А.О. Дружинін, І.П. Островський, Н.С. Лях, С.М. Матвієнко // IV Міжнар. шк.-конф. "Актуал. пробл. фізики напівпровідників" : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 146.

Термометри на основі ниткоподібних кристалів Si-Ge для криогенного діапазону температур / А. Дружинін, І. Островський, Н. Лях // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 63. – С. 89–94. – Бібліогр.: 8 назв.

Термометри на основі ниткоподібних кристалів Si-Ge для криогенного діапазону температур / А. Дружинін, І. Островський, Н. Лях // 8-а Міжнар. конф. "Температура 2003" : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Л. : Ліра-Прес, 2003. – С. 92.

Investigation of Si-Ge whisker growth by CVD / A.A. Druzhinin, I.P. Ostrovskii // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 118.

Magnetoresistance of Ge-Si whiskers in the vicinity to metal-insulator transition / A.A. Druzhinin, I.P. Ostrovskii, N.S. Liakh // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 145.

Studies of piezoresistance in Ge-Si whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, I. Ostrovskii, E. Lavitska, N. Liakh, T. Palewski // Crystalline materials for optoelectronics, 14–18 Oct. 2002, Zakopane, Poland / Ed.: J. Rutkowski, A. Rogalski. – Washington, 2003. – P. 243–248. – Bibliogr.: 9 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5136).

#### **Павликевич Маркіян Йосифович**

Аналіз роботи інтернет-вузла / М.Й. Павликевич, О.Л. Костів, М.І. Кирик // VII Междунар. науч.-практ. конф. "Системы и средства передачи и обраб. информ." : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 107–109. – Бібліогр.: 2 назви.

Методи прогнозування трафіка інтернет-вузлів / О. Костів, М. Павликевич, О. Шаталова // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 127–134. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **Павлиш Володимир Андрійович**

Близький порядок в аморфних плівках диоксиду кремнію, легованих цинком / О.І. Логуш, В.А. Павлиш, Р.Я. Юречко // Наук. конф. проф.-викл. складу Ін-ту приклад. математики та фундам. наук : Тези доп., Львів, 15–16 трав. 2003 р. – Л., 2003. – С. 60.

Метод зменшення опору у відкритому стані потужного ДМОН транзистора / В.В. Невзоров, В.А. Павлиш, Л.М. Смеркло // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 69–73. – Бібліогр.: 6 назв.

Моделювання характеристик компенсаційних шарів градієнтно-напружених гетероструктур / В. Павлиш, І. Данчишин, Л. Закалик, Р. Іваник, Р. Корж // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 237–240. – Бібліогр.: 8 назв.

Особливості обчислення прямого та оберненого неперервного вейвлет-перетворення / Ю. Романишин, В. Павлиш, В. Гудим, І. Данчишин // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 63–68. – Бібліогр.: 4 назви.

Спосіб вимірювання опору контактного з'єднання мікродроту і плівкового провідника / Д.Т. Дячок, В.А. Павлиш, Л.М. Смеркло // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 81–85. – Бібліогр.: 9 назв.

Technique of modeling and defectiveness estimation in structures of integrated circuit / V. Pavlysh, I. Danchyshyn, R. Korzh, L. Zakalyk, M. Dronyuk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 50. – Bibliogr.: 3 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Павловський Ігор Володимирович**

Вплив деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів кремнію в області переходу метал–діелектрик / А.О. Дружинін, І.Й. Мар’ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 720–728. – Бібліогр.: 10 назв.

Вплив деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів кремнію в області фазового переходу метал–діелектрик / А.О. Дружинін, І.Й. Мар’ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали IX Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. – С. 147–148.

Дослідження п’єзоопору мікрокристалів Si і Ge при криогенних температурах поблизу переходу метал–напівпровідник для створення сенсорів / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, І.Й. Мар’ямова, І.В. Павловський // Фотоелектроніка : Межведомств. науч. сб. / Одес. нац. ун-т. – Одеса : Астропринт, 2003. – С. 80–84. – Бібліогр.: 7 назв.

Магнетонний резонанс в ниткоподібних кристалах Ge n-типу / А.О. Дружинін, І.В. Павловський // IV Міжнар. шк.-конф. “Актуал. пробл. фізики напівпровідників” : Тези доп., Дрогобич, Україна, 24–27 черв. 2003 р. – Дрогобич, 2003. – С. 145. – Бібліогр.: 3 назви.

П’єзоопір легованих ниткоподібних кристалів кремнію при криогенних температурах / А.О. Дружинін, І.Й. Мар’ямова, О.П. Кутраков, І.В. Павловський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 98–104. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **Педан Анатолій Дмитрович**

Мурований метод контролю растрів скануючого оптичного стереомікроскопа на базі ЕПТ / А. Педан, Б. Любинецька // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 92–97. – Бібліогр.: 6 назв.

Похибки сприйняття координат об’єкта у стереотелевізійному скануючому оптичному мікроскопі / З. Грицьків, А. Педан, Г. Туркінов, В. Шклярський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 150–157. – Бібліогр.: 6 назв.

Television scanning optical stereomicroscope for surface architectonics of blood cells research / Z.D. Hrytskiv, A.D. Pedan // 6-th Intern. conf. on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services TELSIS 2003 : Proc. of papers, Нізь, Oct. 1–3, 2003. – Нізь, 2003. – Vol. 2. – P. 500–502. – Bibliogr.: 4 titles.

3-D presentation of an object in computer-aided scanning optical microscopy / Z.D. Hrytskiv, A.D. Pedan, W.I. Shkliarskyi // Intern. conf. on advances in Internet, processing, systems, and interdisciplinary research IPSI–2003 : Book of abstr., Montenegro, Oct. 4–11, 2003. – Belgrade, 2003. – P. 20.

#### **Петрович Ігор Володимирович**

Побудова точного розв’язку стаціонарного рівняння Больцмана / О.П. Малик, Г.В. Кеньо, І.В. Петрович, І.С. Собчук // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 3–8. – Бібліогр.: 4 назви.

Optical and structural properties of films based on CdHgTe / I.S. Virt, I.O. Rudyi, I.V. Kurilo, O.I. Vlasenko, I.V. Petrovych // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 119.



**Петровська Галина Андріївна**

Дослідження характеристик оптичних елементів та систем : Метод. вказівки до лаборатор. робіт з курсу “Приклад. оптика” для студ. баз. напрямку 0911 “Лазер. та оптоелектрон. техніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад. Г.А. Петровська – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 48 с.

Photothermal method for measurement of thermal and physical parameters of construction materials / I. Demkovych, H. Petrovska, Ya. Bobitskii // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced optoelectronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–29 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 150–152. – Bibliogr.: 4 titles.

**Півак Євген Володимирович**

Фазовий перехід  $Pb_{nm-R-3c}$  в  $La_{0.92}Sr_{0.08}GaTi_{0.08}O_3$  / А.Т. Сенишин, Є.В. Півак, Л.О. Василечко, А.О. Матковський, М. Берковскі // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 13–23. – Бібліогр.: 14 назв.

Crystal structure, phase transitions and thermal expansion of  $La_{1-x}Sr_xGaO_{3-y}$  ( $x = 0.04, 0.12$ ) single crystals / L. Vasylechko, Ye. Pivak, A. Senyshyn, D. Savytskii, M. Berkovski, R. Niewa, M. Knapp, C. Vdhtz // HASYLAB annyal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 253–254. – Bibliogr.: 4 titles.

LSGM single crystals: crystal structure, thermal expansion, phase transitions and conductivity / L. Vasylechko, A. Senyshyn, Ye. Pivak, M. Berkowski, V. Vashook, H. Ullmann, C. Vdhtz, U. Bismayer // NATO advanced research workshop “Mixed ionic electronic conducting perovskites for advanced energy systems”, Kyiv, Ukraine, June 1–5, 2003. – Kyiv, 2003. – P. 48.

**Полигач Євген Олегович**

Peculiarities of EPR spectra of the Gd impurity in the Sn-rich  $Pb_{1-x}Sn_xTe(Gd)$  solid solutions / D. Zayachuk, Ye. Polyhach, E. Slynko, O. Khandozhko, C. Rudowicz // Applied Magnetic Resonance. – 2003. – Vol. 24. – P. 369–377. – Bibliogr.: 17 titles.

**Попович Дмитро Іванович**

Pulsed laser deposition of  $ZrO_2$  thin films for application in microelectronic devices / B.K. Kotlyarchuk, D.I. Popovych, V.K. Savchuk, A.S. Serednycki // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 3. – С. 434–439. – Bibliogr.: 5 titles.

**Притуляк Ярополк Григорович**

Дослідження роботи портативної телевізійної камери : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни “Вузли та пристрої телевіз. систем” для студ. напрямку 0907 “Радіотехніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 7 с. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження схем декодера і синхронізації в системі SECAM : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни “Вузли та пристрої телевіз. систем” для студ. напрямку 0907 “Радіотехніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 11 с. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження тракту обробки сигналу телевізійного приймача : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни “Вузли та пристрої телевіз. систем” для студ. напрямку 0907 “Радіотехніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 8 с. – Бібліогр.: с. 7 (3 назви).

**Процик Володимир Іванович**

Застосування від’ємного опору в біорезонансній терапії / В. Процик, Т. Бардила, А. Мартинюк // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 241–244. – Бібліогр.: 2 назви.

The specialized program for the analysis of parameters of electronic medical measuring complexes / V. Protsyk, T. Vardyła, A. Martynjuk // Досвід розробки та застосування приладотехнологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 83. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Прудіус Іван Никифорович**

Формування та відновлення зображень радіометричними системами на основі принципів узгодження / І. Прудіус // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 23–42. – Бібліогр.: 34 назви.

An antenna for the ortogonally polarized fields / Y.A. Zakharia, I.N. Prudyus, E.I. Klepher, V.G. Storozh, V.P. Antonyuk, O.M. Liske // IV-th Intern. conf. on antenna theory and techniques, 9–12 Sept. 2003, Sevastopol, Ukraine. – Sevastopol, 2003. – Vol. 2. – P. 512–514. – Bibliogr.: 4 titles.

Development and investigation of radio wave sensors for moving objects detection based on active antenna – oscillators / V.D. Holynskiy, I.N. Prudyus, R.V. Prots, V.G. Storozh // Biul. Wojskowej akad. techn. Elektronika i optoelektronika. – 2003. – Vol. 52, № 4. – S. 71–78. – Bibliogr.: 6 titles.

Modeling of impact and correction of geometric distortions in remote imaging systems / I. Prudyus // Досвід розробки та застосування приладотехнологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 170–171. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. тит. арк. англ.

Radar image restoration using regularization and prior information / I. Prudyus, L. Lazko // Proc. of the V-th Intern. workshop “Computational problems of electrical engineering”, Jazleevets, Ukraine, Aug. 26–29, 2003. – Warszawa, 2003. – P. 28. – Bibliogr.: 5 titles.

#### **Ракобовчук Лариса Маратівна**

Дослідження фільтрів I, II і III родів фазочастотним методом : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з курсу “Електрон. пристрої зв’язку” для студ. спец. 7.090802 “Електрон. прилади та пристрої” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: Л.М. Ракобовчук, С.О. Юр’єв. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 12 с. – Бібліогр.: с. 11 (3 назви).

Лазерна ударна хвиля як механізм трансформації дефектної структури напівпровідника / О.С. Городниченко, В.А. Гнатюк, С.О. Юр’єв, Л.М. Ракобовчук // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 55–62. – Бібліогр.: 28 назв.

#### **Рицар Богдан Євгенович**

До класифікації декомпозицій логікових функцій / А.Б. Кметь, Б.Є. Рицар // Управляющие системы и машины. – 2003. – № 6. – С. 21–27. – Бібліогр.: 25 назв.

Новый метод кодирования подфункций в задачах синтеза цифровых устройств на ПЛМ / Б.Е. Рыцар, А.Б. Кметь // Кибернетика и систем. анализ. – 2003. – № 2. – С. 63–89. – Библиогр.: 18 назв.

Слово-Світ 2002 – проблеми української термінології / Б. Рицар, Р. Рожанківський // Стандартизація, сертифікація, якість. – 2003. – № 1. – С. 19–23. – Бібліогр.: 4 назви.

Українська термінографія (1948–2002) : Бібліогр. покажч. / М.В. Комова ; Бібліогр. ред. І.О. Белоус. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – 112 с. – (Терміногр. сер. Слово-Світ / Гол. ред. Б. Рицар ; № 5).

Identification of symmetry of boolean function decomposition cloning method / B.Ye. Rytzar // 6-th Intern. conf. on telecommunications in modern satellite, cable and broadcasting services TELSIS 2003 : Proc. of papers, Ніль, Oct. 1–3, 2003. – Ніль, 2003. – Vol. 2. – P. 596–603. – Bibliogr.: 12 titles.

Subfunction encoding in functional decomposition by programmable logic arrays basis / V. Rytsar // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 162–163. – Bibliogr.: 6 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Романишин Юрій Михайлович**

Математична модель активації нейрона на основі характеристики “сила-тривалість” та енергетичного критерію / Ю.М. Романишин, А.А. Смердов // Вісн. Кременчуц. держ. політехн. ун-ту. – 2003. – № 5 (22). – С. 126–130. – Бібліогр.: 9 назв.

Обчислення параметра ефекту Гіббса для вейвлетних реконструкцій розривних функцій / Ю.М. Романишин, В.В. Гудим, І.В. Данчишин, О.І. Романишин // Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. “Україна наукова’ 2003”, 16–20 черв. 2003 р., Дніпропетровськ, Івано-Франківськ. – Д. : Наука і освіта, 2003. – Т. 28: Техн. науки. Сучас. інформ. технології. – С. 34–37. – Бібліогр.: 5 назв.

Особливості обчислення прямого та оберненого неперервного вейвлет-перетворення / Ю. Романишин, В. Павлиш, В. Гудим, І. Данчишин // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 63–68. – Бібліогр.: 4 назви.

Узгодження сигналу з фільтром нижніх частот з розподіленими RGC-параметрами / Ю.М. Романишин, В.В. Гудим, І.В. Данчишин, О.І. Романишин // Матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. “Динаміка наук. дослідж.’ 2003”, 20–27 жовт. 2003 р., Дніпропетровськ, Івано-Франківськ, Кривий Ріг. – Д., 2003. – Т. 36: Техн. науки. – С. 43–45. – Бібліогр.: 3 назви.

Charge transfer luminescence of Yb<sup>3+</sup> ions in LiY<sub>0.1</sub>Yb<sub>0.9</sub>P<sub>4</sub>O<sub>12</sub> phosphor / A. Voloshinovskii, I. Sol’skii, G. Stryganyuk, Yu. Romanyshyn, Z. Khapko, O. Antonyak // HASYLAB annyal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 237–238. – Bibliogr.: 9 titles.

Efficiency of quantum cutting processes in LiY<sub>1-x</sub>Pr<sub>x</sub>P<sub>4</sub>O<sub>12</sub> / A.S. Voloshinovskii, Yu.M. Romanyshyn, G.B. Stryganyuk, N.S. Pidzyrailo, I.P. Pashuk // HASYLAB annyal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 277–278. – Bibliogr.: 6 titles.

#### **Романчук Василь Іванович**

Методика розрахунку пропускної здатності та аналіз трафіку транспортної мережі / В.І. Романчук // Матеріали 7-го Міждунар. молодеж. форуму “Радиоелектроника и молодежь в XXI веке”, 22–24 апр. 2003 г. – Харьков, 2003. – С. 113.

Розрахунок ефективності використання пропускної здатності каналу для різних видів трафіку та мережевих технологій / М.М. Климаш, В.І. Романчук, М.І. Олексін // VII Міждунар. науч.-практ. конф. “Системы и средства передачи и обраб. информ.” : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 91–94. – Бібліогр.: 4 назви.

Розрахунок навантаження цифрових лінійних трактив транспортних телекомунікаційних мереж / М. Климаш, В. Романчук // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 117–122. – Бібліогр.: 4 назви.

Calculation efficiency to use capacity channel for different kinds of traffic and network technologies / M. Klymash, V. Romanchuk // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 267–271. – Bibliogr.: 3 titles.

#### **Русин Богдан Павлович**

Визначення розмірів поверхневої тріщини матеріалу на основі аналізу напівтонового зображення / Р.Я. Косаревич, Б.П. Русин // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 18 (94). – С. 75–78. – Бібліогр.: 11 назв.

Використання дуальності ознак папілярних відбитків при покращанні дактилоскопічних зображень / Р.Я. Косаревич, Б.П. Русин // Інформ. технології і системи. – 2003. – Т. 6, № 1–2. – С. 115–118. – Бібліогр.: 8 назв.

Про особливості стохастичних характеристик коефіцієнта надійності розпізнавання для об'єктів з класу R / Б. Русин, В. Таянов, Б. Капустій // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 69–76. – Бібліогр.: 9 назв.

Розподіл середньоквадратичних відстаней між об'єктами в просторі  $R^2$  / Б.О. Капустій, Б.П. Русин, В.А. Таянов // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 110–114. – Бібліогр.: 6 назв.

Determination of materials section cracks orientations distribution based on grayscale image analysis / R. Kosarevych, B. Rusyn // Досвід розробки та застосування приладотехнологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 458–459. – Bibliogr.: 5 titles. – Парал. тит. арк. англ.

### **Савицький Дмитро Іванович**

Characterization of perovskite real structure using the technique of white beam x-ray microdiffraction / N. Tamura, D. Savytskii, D. Trots, L. Vasylechko, M. Berkowski // NATO advanced research workshop "Mixed ionic electronic conducting perovskites for advanced energy systems", Kyiv, Ukraine, June 1–5, 2003. – Kyiv, 2003. – P. 49.

Crystal structure and thermal expansion of orthorhombic perovskite – type RE aluminates / L. Vasylechko, A. Matkovskii, A. Senyshyn, D. Savytskii, M. Knapp, C. Вдhtz // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 251–252.

Crystal structure, phase transitions and thermal expansion of  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{GaO}_{3-y}$  ( $x = 0.04, 0.12$ ) single crystals / L. Vasylechko, Ye. Pivak, A. Senyshyn, D. Savytskii, M. Berkowski, R. Niewa, M. Knapp, C. Вдhtz // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 253–254. – Bibliogr.: 4 titles.

Crystal structure, thermal expansion and conductivity of anisotropic  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Ga}_{1-2x}\text{Mg}_{2x}\text{O}_{3-y}$  ( $x = 0.05, 0.1$ ) single crystals / L. Vasylechko, V. Vashook, D. Savytskii, A. Senyshyn, R. Niewa, M. Knapp, H. Ullmann, M. Berkowski, A. Matkovskii, U. Bismayer // J. of Solid State Chemistry. – 2003. – Vol. 172. – P. 396–411. – Bibliogr.: 24 titles.

Design and application of a low-cost high-resolution X-ray camera for beamline adjustment / A. Berghduser, C. Paulmann, D. Savytskii, J. Schlyter, U. Bismayer // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 1125–1126.

Diffuse scattering in LSGM crystal / D. Savytskii, D. Trots, A. Matkovskii, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 265–266. – Bibliogr.: 4 titles.

High temperature thermal behavior of the  $\text{Pr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$  ( $x = 0.2, 0.3$  and  $0.4$ ) crystals / L. Vasylechko, D. Savytskii, N. Guiblin, C. Martin, B. Raveau, M. Knapp // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 307–308.

Low-temperature structural and Raman studies on rare – earth gallates / D. Savytskii, L. Vasylechko, A. Senyshyn, A. Matkovskii, C. Вдhtz, M. Sanjuan, U. Bismayer, M. Berkowski // Phys. Rev. B. – 2003. – Vol. 68. – P. 024101-1–024101-8.

LSGM single crystals: crystal structure, thermal expansion, phase transitions and conductivity / L. Vasylechko, D. Savytskii, A. Senyshyn, A. Matkovskii, M. Berkowski, V. Vashook, R. Niewa, C. Вдhtz, U. Bismayer // 9-th Europ. conf. on solid state chemistry, ECSSC-9 : Abstracts (Stuttgart, Germany, 3–6 Sept. 2003). – Stuttgart, 2003. – P. O50.

Twin structure of  $\text{La}_{0.95}\text{Sr}_{0.05}\text{Ga}_{0.9}\text{Mg}_{0.1}\text{O}_{2.92}$  crystals studied by lave method / D. Savytskii, D. Trots, A. Matkovskii, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // NATO advanced research workshop "Mixed ionic electronic conducting perovskites for advanced energy systems", Kyiv, Ukraine, June 1–5, 2003. – Kyiv, 2003. – P. 50.

Twin structure of LSGM crystal in orthorhombic phase / D. Savytskii, D. Trots, L. Vasylechko, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 513–514. – Bibliogr.: 3 titles.

Twin structure of LSGM crystal in rhombohedral phase / D. Savytskii, D. Trots, L. Vasylechko, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // HASYLAB annual report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 515–516. – Bibliogr.: 3 titles.

Twin structure of LSGMO crystals studied by Laue method / D.I. Savytskii, D. Trots, A. Matkovskii, C. Paulmann, U. Bismayer, M. Berkowski // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 86.

White beam synchrotron x-ray topography studies of twinning in GdFeO<sub>3</sub>-type perovskite crystals / D. Savytskii, A. Senyshyn, A. Matkovskii, L. Vasylechko, K. Wieteska, W. Wierzchowski, T. Lukasiewicz, U. Bismayer // Ztschr. Kristallographie. – 2003. – Vol. 218. – P. 17–25.

#### **Семенистий Костянтин Сергійович**

Використання гармонічних коливальних систем як перетворювачів вихідних сигналів давачів у частоту / А. Кузик, К. Семенистий // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 54–58. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **Сенишин Анатолій Теодорович**

Фазовий перехід Pbnm-R-3с в La<sub>0.92</sub>Sr<sub>0.08</sub>Ga<sub>0.92</sub>Ti<sub>0.08</sub>O<sub>3</sub> / А.Т. Сенишин, Є.В. Пивак, Л.О. Василечко, А.О. Матковський, М. Берковскі // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 13–23. – Бібліогр.: 14 назв.

Crystal structure and thermal expansion of orthorhombic perovskite – type RE aluminates / L. Vasylechko, A. Matkovskii, A. Senyshyn, D. Savytskii, M. Knapp, C. Bdzhtz // HASYLAB annual report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 251–252.

Crystal structure and thermal expansion of PrGaO<sub>3</sub> in the temperature range 10–1253 K / L. Vasylechko, A. Senyshyn, M. Knapp, M. Berkowski, C. Paulmann, U. Bismayer, A. Matkovskii // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 88.

Crystal structure, phase transitions and thermal expansion of Ce<sub>0.5</sub>RE<sub>0.5</sub>AlO<sub>3</sub> (RE=La, Nd) / L. Vasylechko, S. Fadyeev, D. Trots, A. Senyshyn, R. Niewa, W. Schnelle, M. Knapp // HASYLAB annual report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 255–256. – Bibliogr.: 3 titles.

Crystal structure, phase transitions and thermal expansion of La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>GaO<sub>3-y</sub> (x = 0.04, 0.12) single crystals / L. Vasylechko, Ye. Pivak, A. Senyshyn, D. Savytskii, M. Berkowski, R. Niewa, M. Knapp, C. Bdzhtz // HASYLAB annual report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 253–254. – Bibliogr.: 4 titles.

Crystal structure, thermal expansion and conductivity of anisotropic La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>Ga<sub>1-2x</sub>Mg<sub>2x</sub>O<sub>3-y</sub> (x= 0.05, 0.1) single crystals / L. Vasylechko, V. Vashook, D. Savytskii, A. Senyshyn, R. Niewa, M. Knapp, H. Ullmann, M. Berkowski, A. Matkovskii, U. Bismayer // J. of Solid State Chemistry. – 2003. – Vol. 172. – P. 396–411. – Bibliogr.: 24 titles.

Low-temperature structural and Raman studies on rare – earth gallates / D. Savytskii, L. Vasylechko, A. Senyshyn, A. Matkovskii, C. Bdzhtz, M. Sanjuan, U. Bismayer, M. Berkowski // Phys. Rev. B. – 2003. – Vol. 68. – P. 024101-1–024101-8.

LSGM single crystals: crystal structure, thermal expansion, phase transitions and conductivity / L. Vasylechko, A. Senyshyn, Ye. Pivak, M. Berkowski, V. Vashook, H. Ullmann, C. Bdzhtz, U. Bismayer // NATO advanced research workshop “Mixed ionic electronic conducting perovskites for advanced energy systems”, Kyiv, Ukraine, June 1–5, 2003. – Kyiv, 2003. – P. 48.

LSGM single crystals: crystal structure, thermal expansion, phase transitions and conductivity / L. Vasylechko, D. Savytskii, A. Senyshyn, A. Matkovskii, M. Berkowski, V. Vashook, R. Niewa, C. Bdzhtz, U. Bismayer // 9-th Europ. conf. on solid state chemistry, ECSSC–9 : Abstracts (Stuttgart, Germany, 3–6 Sept. 2003). – Stuttgart, 2003. – P. O50.

Thermal expansion of  $\text{NdGaO}_3$  perovskite / A. Senyshyn, L. Vasylechko, C. Bdzhtz, U. Bismayer, A. Matkovskii // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 86.

Thermal expansion of perovskite – type  $\text{NdGaO}_3$ ,  $\text{La}_{0.4}\text{Pr}_{0.6}\text{GaO}_3$  and  $\text{La}_{0.64}\text{Nd}_{0.37}\text{GaO}_3$  / A. Senyshyn, L. Vasylechko, M. Knapp, U. Bismayer, M. Berkowski, A. Matkovskii // HASYLAB annual report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 503–504. – Bibliogr.: 7 titles.

White beam synchrotron X-ray topography studies of twinning in  $\text{GdFeO}_3$ -type perovskite crystals / D. Savytskii, A. Senyshyn, A. Matkovskii, L. Vasylechko, K. Wieteska, W. Wierzchowski, T. Lukasiewicz, U. Bismayer // Ztschr. Kristallographie. – 2003. – Vol. 218. – P. 17–25.

#### **Синявський Андрій Тадейович**

Оцінка можливості розв'язання одновимірної зворотної задачі дифракції аналітичними методами / А. Синявський, Є. Ящишин, Дж. Модельський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 471: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 125–135. – Бібліогр.: 14 назв.

Evaluation of possibilities of solving the inverse scattering problem for multilayered structures in the case of plane wave / Ye. Yashchyshyn, A. Synyavskiy, Y. Modelski // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 307–310. – Bibliogr.: 7 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Сиротюк Степан Васильович**

Априорний розрахунок електронного енергетичного спектра твердих розчинів  $\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x}$  / С.В. Сиротюк, Ю.Є. Кинаш, С.Н. Краєвський // Матеріали II Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядков. систем” присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 73–74. – Бібліогр.: 4 назви.

Побудова реляційних баз даних : Метод. вказівки до практ. занять з курсу “Системи упр. базами даних” для студ. баз. напряму 6.0908 “Електроніка” / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад. С.В. Сиротюк. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 12 с.

Розрахунок матриці потенціалу спин-орбітальної взаємодії на основі змішаного базису в напівпровідникових кристалах / С.В. Сиротюк, Ю.Є. Кинаш, С.Н. Краєвський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 147–151. – Бібліогр.: 9 назв.

Розрахунок потенціала спинорбітальної взаємодії на основі змішаного базису / С.В. Сиротюк, С.Н. Краєвський, Ю.Є. Кинаш // Матеріали II Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядков. систем”, присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 54–55. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **Смердова Тетяна Андріївна**

Вдосконалення процедури ФВА для складних систем / Л.К. Гліненко, І.В. Атаманова, Т.А. Смердова // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 470: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 30–38. – Бібліогр.: 2 назви.

Охорона праці в галузі телекомунікацій : Навч. посіб. / В.А. Батлук, Г.Г. Гогіташвілі, Р.В. Уваров, Т.А. Смердова. – Л. : Афіша, 2003. – 320 с. – Бібліогр.: с. 314–316 (48 назв).

#### **Смеркло Любомир Михайлович**

Вибір оптимальної форми комірки та варіанта їх розміщення / В.В. Невзоров, Л.М. Смеркло // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 471: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 84–87. – Бібліогр.: 7 назв.



Метод зменшення опору у відкритому стані потужного ДМОН транзистора / В.В. Невзоров, В.А. Павлиш, Л.М. Смеркло // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 69–73. – Бібліогр.: 6 назв.

Спосіб вимірювання опору контактного з'єднання мікродроту і плівкового провідника / Д.Т. Дячок, В.А. Павлиш, Л.М. Смеркло // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 81–85. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **Сніцарук Леонід Адамович**

Дослідження роботи портативної телевізійної камери : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни "Вузли та пристрої телевіз. систем" для студ. напрямку 0907 "Радіотехніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 7 с. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження схем декодера і синхронізації в системі SECAM : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни "Вузли та пристрої телевіз. систем" для студ. напрямку 0907 "Радіотехніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 11 с. – Бібліогр.: 3 назви.

Дослідження тракту обробки сигналу телевізійного приймача : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з дисципліни "Вузли та пристрої телевіз. систем" для студ. напрямку 0907 "Радіотехніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: М.М. Гнатчук, Я.Г. Притуляк, Л.А. Сніцарук. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 8 с. – Бібліогр.: с. 7 (3 назви).

#### **Собчук Ігор Степанович**

Побудова точного розв'язку стаціонарного рівняння Больцмана / О.П. Малик, Г.В. Кеньо, І.В. Петрович, І.С. Собчук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 3–8. – Бібліогр.: 4 назви.

#### **Стасевич Сергій Павлович**

Visualisation of the results of human body thermal state simulation / I. Kostyuk, O. Kulichenko, S. Stasevych // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 318. – Bibliogr.: 2 titles. – Парал. тит. арк. англ.

#### **Стахіра Павло Йосипович**

Експериментально-комп'ютерне дослідження проходження аналогових сигналів через диференціальні та інтегральні схеми : Метод. вказівки та інстр. до лаборатор. роботи № 1 з дисципліни "Аналог. схемотехніка" для баз. напрямку 6.0908 "Електроніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: О.Т. Кожухар, П.Й. Стахіра. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 12 с. – Бібліогр.: с. 11 (5 назв).

Оптичні елементи з електрохромним полімерним шаром / О.І. Аксіментьєва, О.В. Конопельник, М.Я. Гриців, П.Й. Стахіра, В.В. Черпак, О.Б. Дорош // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 15–19. – Бібліогр.: 8 назв.

Оптичні елементи з електрохромним полімерним шаром / О.І. Аксіментьєва, О.В. Конопельник, М.Я. Гриців, П.Й. Стахіра, О.Б. Дорош, В.В. Черпак, А.В. Фечан // Матеріали II Міжнар. наук. конф. "Фізика неупорядков. систем", присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 170–171. – Бібліогр.: 3 назви.

Cathodoluminescence of nitrogen-ion implanted GaSe single crystal / V. Savchyn, P. Stakhira, V. Kavuych, V. Fomenko // Фізика і технологія тонких плівок : Матеріали IX Міжнар. конф., Івано-Франківськ, 19–24 трав. 2003 р. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. – С. 248–249.

Electrooptical characteristics of the novelty system: ionic doped liquid crystal – conductive polymer / Z. Mykytyuk, O. Aksimentyeva, P. Stakhira, A. Fechan, O. Konopelnik // XV Conf. on liquid crystals, 13–17 Oct. 2003, Zakopane (Poland) / Ed. J. Zmija. – Washington, 2003. – P. 365–368. – Bibliogr.: 4 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5565).

The photovoltaic cells based on the microcomposites of conductive polymers, semiconductor inorganic particles / P. Stakhira, O. Aksimentyeva, Z. Mykytyuk, V. Cherpak, I. Glushuk, A. Fechan, O. Konopelnik, O. Dorosh // 7-th Intern. symp. on microelectronics and microsystems in coop. with 12-th Intern. sci. and appl. science conf. "Electronics' 2003" : Proceedings, Sofia – Sozopol, Bulgaria, 22–26 Sept. 2003. – Sofia, 2003. – P. 236–239. – Bibliogr.: 7 titles.

#### **Сторож Володимир Георгійович**

Модель приймально-передавального модуля на основі антени-автогенератора / В. Сторож // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 176–179. – Бібліогр.: 8 назв.

An antenna for the orthogonally polarized fields / Y.A. Zakharia, I.N. Prudyus, E.I. Klepher, V.G. Storozh, V.P. Antonyuk, O.M. Liske // IV-th Intern. conf. on antenna theory and techniques, 9–12 Sept. 2003, Sevastopol, Ukraine. – Sevastopol, 2003. – Vol. 2. – P. 512–514. – Bibliogr.: 4 titles.

Development and investigation of radio wave sensors for moving objects detection based on active antenna – oscillators / V.D. Holynskiy, I.N. Prudyus, R.V. Prots, V.G. Storozh // Biul. Wojskowej akad. techn. Elektronika i optoelektronika. – 2003. – Vol. 52, № 4. – S. 71–78. – Bibliogr.: 6 titles.

#### **Сторчун Євген Володимирович**

Відтворюваність характеристик синхронно зареєстрованих пульсових сигналів променевих артерій людини / Є. Сторчун // Техн. вісті = Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 2003. – № 1 (16), 2 (17). – С. 26–28. – Бібліогр.: 4 назви.

Методичні вказівки до лабораторної роботи "Визначення показників артеріального тиску крові за осцилометричним (осциляторним) методом" з дисциплін "Методи та засоби функціональної діагностики", "Проектування пристроїв медичної радіоелектронної апаратури" і "Метрологія, стандартизація та сертифікація медичної радіоелектронної апаратури" для студентів спеціальностей 7.091002 та 7.090702 / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: Є.В. Сторчун, А.П. Бондарев – Л., 2003. – 11 с. – Бібліогр.: с. 11 (6 назв).

Метрологічні характеристики комплексу "Пульс" / Є.В. Сторчун // Вимірюв. та обчисл. техніка в технол. процесах. – 2003. – № 1. – С. 136–139. – Бібліогр.: 6 назв.

Системи пульсової діагностики / Є. Сторчун // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 245–248. – Бібліогр.: 11 назв.

Функціональні показники пульсового сигналу / Є. Сторчун, В. Калин, Ю. Сторчун // Неруйнів. контроль та діагностика неоднорід. об'єктів : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Л., 2003. – Вип. 8. – С. 187–190. – Бібліогр.: 6 назв. – (Сер. "Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів").

#### **Сторчун Юрій Євгенович**

Пристрій для багатозональної пульсометрії з функціонально незалежними каналами / Б. Мандзій, Ю. Сторчун // Наук. вісн. : Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Л., 2003. – Вип. 13.1. – С. 269–272. – Бібліогр.: 7 назв.

Функціональні показники пульсового сигналу / Є. Сторчун, В. Калин, Ю. Сторчун // Неруйнів. контроль та діагностика неоднорід. об'єктів : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Л., 2003. – Вип. 8. – С. 187–190. – Бібліогр.: 6 назв. – (Сер. "Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів").

The device for multizone pulsovetry with functionally independent channels / V. Mandziy, Yu. Storchun // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 161. – Парал. тит. арк. англ.

**Стрихалюк Богдан Михайлович**

Automatic equipment for refractive indexes determination of isotropic and anisotropic materials on the basis of michelson interferometer / A.S. Andrushchak, M.V. Kaidan, M.M. Klymash, R.S. Kolodij, S.O. Shemetc, B.M. Stryhalyuk // Proc. of 1-st Intern. conf. on advanced optoelectronics and lasers, Alushta, Crimea, Ukraine, 16–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – Vol. 2. – P. 174. – Bibliogr.: 2 titles.

The calculations of SDH and ATM networks capacity based on time delays / M. Klymash, R. Burachok, B. Strykhalyuk // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 95–98. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. тит. арк. англ.

**Струхляк Наталія Ярославівна**

High-resistance low-doped GaAs and AlGaAs thin films for high power electronics / D.M. Zayachuk, S.I. Krukovsky, M. Kaniewska, N. Strukhlyak // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 48.

**Сугак Дмитро Юрійович**

Growth and radiation induced color centers in oxide laser crystals / A. Matkovskii, D. Sugak, P. Potera, A. Suchocki, Ya. Zhydachevskii, A. Durygin, A. Shakhov // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 40.

Effects of annealing on calcium tungstate crystals / V. Yakovyna, A. Matkovskii, D. Sugak, I. Solskii, S. Novosad // 5-th Europ. conf. on luminescent detectors and transformers of ionizing radiation : Book of abstr., Sept 1–5, 2003, Prague, Czech Republic. – Prague, 2003. – P. 206.

Radiation and thermally induced effects in  $YAlO_3$  : Mn crystals / Ya. Zhydachevskii, A. Matkovskii, D. Sugak, A. Durygin, A. Suchocki, G.B. Loutts, M.A. Noginov // The European conference on lasers and electro-optics and the European quantum electronics conference. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. 325.

Stable and transient color centers in YAP and GGG crystals / A. Matkovskii, L. Grigorjeva, D. Millers, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zydachevskii, I. Izhnin // 5-th Europ. conf. on luminescent detectors and transformers of ionizing radiation : Book of abstr., Sept 1–5, 2003, Prague, Czech Republic. – Prague, 2003. – P. 197.

Thermoluminescence of doped  $YAlO_3$  crystals / Ya. Zhydachevskii, A. Durygin, A. Suchocki, A. Matkovskii, D. Sugak, Z. Frukacz, G.B. Loutts, M.A. Noginov // The Europ. materials conf. E-MRS 2003 : Fall meet., 15–19 Sept. 2003, Warsaw (Poland) : Book of abstr. – Warsaw, 2003. – P. 48.

Transient and stable color centers in pure and Cu-doped  $LiNbO_3$  / A. Matkovskii, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zhydachevskii, V. Pankratov, D. Millers, L. Grigorjeva, I. Pracka, T. Lukasiwich // Cryst. Res. Technol. – 2003. – Vol. 38, № 3–5. – P. 388–393.

**Сухоносів Олексій Георгійович**

Основи моделювання технічних систем : Навч. посіб. / Л.К. Гліненко, О.Г. Сухоносів ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Бескид Біт, 2003. – 176 с. – Бібліогр.: с. 170 (11 назв).

**Сушинський Орест Євгенович**

Висококонтрастні рідкокристалічні модулятори лазерного випромінювання / І.Є. Лопатинський, О.Є. Сушинський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 75–81. – Бібліогр.: 8 назв.

**Тимченко Олександр Володимирович**

Автоматизація вимірювання параметрів комутованого телефонного каналу зв'язку / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // Автоматизація вироб. процесів у машинобуд. та приладобудуванні : Укр. міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 37. – С. 89–93. – Бібліогр.: 3 назви.

Аналіз якості пакетного передавання мовних сигналів в IP-телефонії / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій // Наук.-практ. конф. "Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003" : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 51–55.

Використання мультимедійних технологій для створення інформаційного суспільства / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 22. – С. 92–97. – Бібліогр.: 3 назви.

Вычислительные системы на однородных средах / В.И. Шмойлов, А.В. Тимченко, М.Н. Кузьо, О.В. Капший ; Нац. акад. наук України. Физ.-мех. ин-т приклад. проблем механики и математики. – Львов : Меркатор, 2003. – 174 с. – Библиогр.: с. 163–171 (155 назв).

Вплив втрат кадрів на якість відтворення мовного сигналу та критерії вибору кодека для використання в IP-телефонії / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій // XXII Наук.-техн. конф. "Моделювання" : Тези доп., 9–10 січ. 2003 р., Київ. – К., 2003. – С. 20–21. – Бібліогр.: 1 назва.

Дослідження характеристик середовища типу екранована "вита пара" / О. Тимченко, І. Горбатий // Комп'ютер. технології друкарства : Зб. наук. пр. / Укр. акад. друкарства. – Л., 2003. – № 10. – С. 121–127. – Бібліогр.: 3 назви.

Застосування вейвлет перетворення для обробки мультимедійних даних при передачі даних в стандарті MPEG-4 / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій, М.В. Смолінський // Наук.-практ. конф. "Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003" : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 42–51. – Бібліогр.: 4 назви.

Інтегрованість трафіку передачі даних в мережу з комутацією каналів, що гарантує необхідну якість обслуговування IP-мереж / О. Тимченко, Р. Колодій, М. Смолінський // Комп'ютер. технології друкарства : Зб. наук. пр. / Укр. акад. друкарства. – Л., 2003. – № 10. – С. 152–156. – Бібліогр.: 1 назва.

Комплексна оцінка якості IP-телефонії / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій, М.В. Смолінський // VII Междунар. науч.-практ. конф. "Системы и средства передачи и обраб. информ." : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 116–118. – Бібліогр.: 4 назви.

Математичне моделювання і реалізація систем керування стрічкопровідними системами / Б.В. Дурняк, О.В. Тимченко. – К. : Вид. центр. "Просвіта", 2003. – 232 с. – Бібліогр.: с. 214–219 (86 назв).

Метод забезпечення надійності функціонування і завадостійкості телеметричної системи / І.В. Рожанківський, О.В. Тимченко // Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 23. – С. 130–139. – Бібліогр.: 2 назви.

Метод збільшення ступеня стиску випадкових сигналів шляхом підвищення точності екстремального аналізу / О.В. Тимченко // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 23. – С. 116–121. – Бібліогр.: 4 назви.

Метод підвищення пропускну здатності телекомунікаційного каналу шляхом оптимізації первинних параметрів симетричної лінії зв'язку / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 22. – С. 14–20. – Бібліогр.: 5 назв.

Метод побудови бортової телевимірювальної системи з ненадлишковим кодуванням / О.В. Тимченко // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 25. – С. 62–67. – Бібліогр.: 1 назва.

Методи визначення максимально можливої пропускної здатності каналу зв'язку з довільною АЧХ / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // VII Междунар. науч.-практ. конф. "Системы и средства передачи и обраб. информ." : Тез. докл., 2–7 сент. 2003 г., Одесса. – Одесса, 2003. – С. 114–115. – Бібліогр.: 1 назва.

Методи визначення пропускної здатності каналу зв'язку з нерівномірним розподілом шуму / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 83–88. – Бібліогр.: 3 назви.

Методи реалізації процесорів цифрової фільтрації з перетвореними ваговими послідовностями / О.В. Тимченко // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 24. – С. 99–105. – Бібліогр.: 2 назви.

Моделі каналів зв'язку, побудованих на основі протоколу Ethernet / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // XXII Наук.-техн. конф. "Моделювання" : Тези доп., 9–10 січ. 2003 р., Київ. – К., 2003. – С. 24–25. – Бібліогр.: 2 назви.

Моделювання впливу шумів на пропуску здатність виділеного телекомунікаційного зв'язку / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 470: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 187–193. – Бібліогр.: 3 назви.

Моделювання поширення сигналу в середовищі "вита пара" / О. Тимченко, І. Горбатий // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 481: Комп'ютер. інженерія та інформ. технології. – С. 72–78. – Бібліогр.: 4 назви.

Нелінійні математичні моделі для дослідження динаміки систем друкарських пар ролонних ротаційних машин / Б.В. Дурняк, О.В. Тимченко, О.М. Сорочинський // XXII Наук.-техн. конф. "Моделювання" : Тези доп., 9–10 січ. 2003 р., Київ. – К., 2003. – С. 22–23. – Бібліогр.: 1 назва.

Обчислення максимально можливої пропускної здатності телефонних каналів зв'язку / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // Наук.-практ. конф. "Сучасні пробл. телекомунікацій – 2003" : Матеріали конф., 16–17 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 60–64. – Бібліогр.: 2 назви.

Особливості застосування і реалізація послідовних процесорів цифрової різницевої фільтрації на підставі систем залишкових класів / О.В. Тимченко // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 23. – С. 108–115. – Бібліогр.: 2 назви.

Оцінки точності визначення параметрів симетричної лінії зв'язку з використанням різних математичних моделей / О.В. Тимченко, І.В. Горбатий // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 20. – С. 176–184. – Бібліогр.: 8 назв.

Цифрова фільтрація на основі повнорозрядно-різницевого подання сигналів / О.В. Тимченко // Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 23. – С. 96–104. – Бібліогр.: 2 назви.

Якість передачі мовного сигналу вокодерною системою для IP-телефонії / О.В. Тимченко, Р.С. Колодій, М.В. Смолінський // Моделювання та інформ. технології : Зб. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 24. – С. 76–79. – Бібліогр.: 3 назви.

Method of reduction of volume calculations in digital differential filtration by means of transformation of the impulse response / A. Tymchenko // J. of Appl. Computer Science. – 2003. – Vol. 11, № 1. – P. 101–106. – Bibliogr.: 3 titles.

Modeling of noise influence on the data transmission through put of leased telecommunication channel / A. Tymchenko, I. Gorbatij // Досвід. розробки та застосування приладо-

технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 164–166. – Bibliogr.: 3 titles. – Парал. тит. арк. англ.

Programming of homogenous computing array for nonrecursive filtering / А. Tymchenko // Моделювання та інформ. технології : 36. наук. пр. / НАН України. Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вип. 20. – С. 126–130. – Bibliogr.: 2 titles.

#### **Тиханський Михайло Васильович**

Збірник задач з елементарної фізики : Навч. посіб. для студ. стаціонар. форми навчання, які навчаються за прогр. спеціалізації “Викл. фізики” / І.Є. Лопатинський, А.О. Матковський, І.В. Курило, М.В. Тиханський, В.М. Середа, О.М. Горіна ; Нац. ун-т “Львів. політехніка”. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 172 с. – Бібліогр.: с. 170 (19 назв).

Моделювання перехідних процесів у джоузефсонівських елементах пам'яті з використанням реальних вах тунельних переходів / М.В. Тиханський, Ф.М. Шурігін, К.М. Тиханська // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 152–160. – Бібліогр.: 11 назв.

#### **Товстюк Корнелія Корніївна**

Класифікація подвійних перестановок міжелектронної взаємодії / К.К. Товстюк, К.Д. Товстюк // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 161–167. – Бібліогр.: 11 назв.

Явища переносу та моделювання електронних структур на їх основі : Метод. вказівки до викон. практич. занять з курсу “Моделювання електрон. компонентів та приладів” для студ. баз. напряму “Електроніка” 6.0908 / Нац. ун-т “Львів. політехніка” ; Уклад.: К.К. Товстюк, С.О. Попов, Ю.І. Чепелюк. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 16 с. – Бібліогр.: с. 14 (8 назв).

#### **Товстюк Корній Денисович**

Класифікація подвійних перестановок міжелектронної взаємодії / К.К. Товстюк, К.Д. Товстюк // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 161–167. – Бібліогр.: 11 назв.

#### **Туркінов Геннадій Олександрович**

Похибки сприйняття координат об'єкта у стереотелевізійному скануючому оптичному мікроскопі / З. Грицьків, А. Педан, Г. Туркінов, В. Шклярський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 150–157. – Бібліогр.: 6 назв.

#### **Убізький Сергій Борисович**

Эпитаксиальные структуры для твердотельных лазеров / С.С. Мельник, А.О. Матковський, С.Б. Убізький, И.М. Сыворотка, Н.М. Вакив // Тр. Четвертой междунар. науч.-практич. конф. “Современ. информ. и электрон. технологии”, 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 279.

Особливості квазілінійної розгортки магнітного поля у вимірювальних системах з цифровим керуванням / В.І. Бондар, С.Б. Убізький, Г.В. Савицький, С.І. Ющук // Наук. конф. проф.-викл. складу Ін-ту приклад. математики та фундам. наук : Тези доп., Львів, 15–16 трав. 2003 р. – Л., 2003. – С. 52. – Бібліогр.: 1 назва.

Теплові процеси в пасивному модуляторі добротності на основі кристала  $\text{Cr}^{4+}$  : YAG / О.А. Бурий, С.С. Мельник, С.Б. Убізький, А.О. Матковський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 45–54. – Бібліогр.: 8 назв.



The comparative simulation of the Q-switched Nd: YAG and Yb: YAG microchip lasers / O.A. Burjy, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 90–92. – Bibliogr.: 4 titles.

Development of the large area epitaxial iron garnet films with inplane magnetization for magneto-optical visualization / S.B. Ubizskii, I.M. Syvorotka // NATO advanced research workshop on magneto-optical imaging, Qystese, Norway, Aug. 28–30, 2003. – Qystese, 2003. – P. 86.

Epitaxial YAG: Yb films for disk lasers / S.B. Ubizskii, A.O. Matkovskii, S.S. Melnyk, I.M. Syvorotka, V. Мyller, V. Peters, K. Petermann, A. Beyertt, A. Giesen // The Europ. conf. on lasers and electro-optics and the Europ. quantum electronics conf. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. CG–10108.

The in-plane magnetization reversal of iron garnet films with mixed cubic and uniaxial anisotropy / S. Ubizskii, V. Bondar, I. Syvorotka // Intern. conf. "Functional materials" : Abstracts, Partenit, Crimea, Ukraine, Oct. 6–11, 2003. – Partenit, 2003. – P. 18.

The microchip Q-switched Yb : YAG laser performance analysis / O. Burjy, S. Melnyk, S. Ubizskii, A. Matkovskii // Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – С. 47–49. – Bibliogr.: 12 titles. – Парал. тит. арк. англ.

Optical and laser properties of epitaxially grown passively Q-switched Cr<sup>4+</sup> : GGG/Nd<sup>3+</sup> : GGG, Cr<sup>4+</sup> : YAG/Yb<sup>3+</sup> : YAG and Cr<sup>4+</sup> : YAG/Nd<sup>3+</sup> : YAG microchip lasers / K. Kopczycki, I. Sarnecki, Z. Mierczyk, J. Skwarcz, M. Kwasny, I. Mlynczak, S.B. Ubizskii, I.M. Syvorotka, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // The European conference on lasers and electro-optics and the European quantum electronics conference. CLEO / Europe – EQEC 2003 : Abstracts (Munich, Germany, 23–27 June 2003). – Munich, 2003. – P. JS–10707.

Photoacoustic and optical absorption spectroscopy studies of luminescent Cr<sup>3+</sup> and Cr<sup>4+</sup> centers in yttrium aluminum garnet / M. Grinberg, A. Sikorska, A. Sliwinski, J. Barzowska, Y.R. Shen, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk // Phys. Rev. B. – 2003. – Vol. 67. P. 045113-1–045113-9. – Bibliogr.: 28 titles.

The temperature distribution and the thermomechanical effects in the Cr :YAG quality modulator / O.A. Burjy, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 84–86. – Bibliogr.: 3 titles.

#### **Фадєєв Сергій Вікторович**

Crystal structure, phase transitions and thermal expansion of Ce<sub>0.5</sub>RE<sub>0.5</sub>AlO<sub>3</sub> (RE=La, Nd) / L. Vasylechko, S. Fadyeev, D. Trots, A. Senyshyn, R. Niewa, W. Schnelle, M. Knapp // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 255–256. – Bibliogr.: 3 titles.

Phase diagrams of the CeAlO<sub>3</sub>–REAlO<sub>3</sub> (RE=La, Nd) systems / L. Vasylechko, S. Fadyeev, R. Niewa, W. Schnelle, M. Knapp, U. Bismayer // HASYLAB annal report 2003 / Ed. by G. Falkenberg et al. – Hamburg, 2003. – Pt. 1. – P. 399–400. – Bibliogr.: 7 titles.

#### **Фаст Володимир Миколайович**

Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни "Конструкторське проектування ЕЗ", "Конструкторське проектування БТМАС" для студентів спеціальностей 7.091.001 "Виробництво електронних засобів", 7.091002 "Біотехнічні та медичні апарати та системи" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: О.М. Воблий, В.М. Фаст. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 23 с. – Бібліогр.: с. 16 (13 назв).

Моделювання повітроводу з отворами різної площі для систем примусової подачі повітря / Л.К. Гліненко, В.М. Фаст, М.М. Янбашев // Наук. вісн. : Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Л., 2003. – Вип. 13.1. – С. 160–163. – Бібліогр.: 1 назва.

Процедури прийняття рішень в задачах теплофізичного проектування електронних засобів / І.В. Атаманова, К.І. Янгурський, В.М. Фаст // Неруйнів. контроль та діагностика неоднорід. об'єктів : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Л., 2003. – Вип. 8. – С. 199–206. – Бібліогр.: 3 назви. – (Сер. “Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів”).

#### **Фечан Андрій Васильович**

Закручуюча здатність оптично активних домішок в сумішах слабо- і сильнополярних нематичних рідких кристалів / А.В. Фечан, З.М. Микитюк, В.Ю. Семенова // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 33–37. – Бібліогр.: 3 назви.

Оптичні елементи з електрохромним полімерним шаром / О.І. Акіментьєва, О.В. Конопельник, М.Я. Гриців, П.Й. Стахіра, О.Б. Дорош, В.В. Черпак, А.В. Фечан // Матеріали II Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядков. систем”, присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів. – Л., 2003. – С. 170–171. – Бібліогр.: 3 назви.

Пороговий сенсор температури на базі ефекту холестерико-нематичного переходу / О. Готра, З. Микитюк, А. Фечан, В. Черпак // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 63. – С. 67–69. – Бібліогр.: 6 назв.

Пороговий сенсор температури на базі ефекту холестерико-нематичного переходу / О. Готра, З. Микитюк, А. Фечан, В. Черпак // 8-а Міжнар. конф. “Температура 2003” : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – С. 98.

Рідкокристалічний матеріал для порогового сенсора / О.З. Готра, А.В. Фечан, З.М. Микитюк, В.В. Черпак, І.С. Лопатинський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 491: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 64–69. – Бібліогр.: 5 назв.

Electrooptical characteristics of the novelty system: ionic doped liquid crystal – conductive polymer / Z. Mykytyuk, O. Aksimentyeva, A. Fechan, O. Konopelnik // XV Conf. on liquid crystals, 13–17 Oct. 2003, Zakopane (Poland) / Ed. J. Zmija. – Washington, 2003. – P. 365–368. – Bibliogr.: 4 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5565).

The photovoltaic cells based on the microcomposites of conductive polymers, semiconductor inorganic particles / P. Stakhira, O. Aksimentyeva, Z. Mykytyuk, V. Cherpak, I. Glushuk, A. Fechan, O. Konopelnik, O. Dorosh // 7-th Intern. symp. on microelectronics and microsystems in coop. with 12-th Intern. sci. and appl. science conf. “Electronics’ 2003” : Proceedings, Sofia – Sozopol, Bulgaria, 22–26 Sept. 2003. – Sofia, 2003. – P. 236–239. – Bibliogr.: 7 titles.

Shear stress temperature dependences of nematic–cholesteric mixtures / Z. Mykytyuk, V. Cherpak, A. Fechan // XV Conf. on liquid crystals, 13–17 Oct. 2003, Zakopane (Poland) / Ed. J. Zmija. – Washington, 2003. – P. 270–273. – Bibliogr.: 5 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5565).

#### **Фітьо Володимир Михайлович**

Вплив товщини фазової голограми на її параметри / В.М. Фітьо // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 24–32. – Бібліогр.: 15 назв.

Дифракція оптичних хвиль ТЕ і ТМ-поляризації на непоглинаючих середовищах з періодичною зміною діелектричної сталої. 1. Системи диференціальних рівнянь / В.М. Фітьо, Я.В. Бобицький // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 9. – С. 914–920. – Бібліогр.: 15 назв.

Дифракція оптичних хвиль ТЕ і ТМ-поляризації на непоглинаючих середовищах з періодичною зміною діелектричної сталої. 2. Аналіз дифракції оптичних хвиль на непоглинаючих об'ємних ґратках / В.М. Фітьо, Я.В. Бобицький // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 10. – С. 1046–1054. – Бібліогр.: 6 назв.

Generalized model of TE- and TM- polarized light diffraction on periodical structures of different types / V.M. Fityo, Ya.V. Bobitski // Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003. – Kharkov, 2003. – P. 217–220. – Bibliogr.: 8 titles.

**Ховерко Юрій Миколайович**

Исследование свойств слоёв поликремния на изоляторе при криогенных температурах для создания сенсоров / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, С.Н. Матвиенко, Ю.Н. Ховерко // *Технология и конструирование в электрон. аппаратуре.* – 2003. – № 6. – С. 10–13. – Библиогр.: 9 назв.

Исследование свойств слоёв поликремния на изоляторе при криогенных температурах для создания сенсоров / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, С.Н. Матвиенко, Ю.Н. Ховерко // *Тр. Четвертой междунар. науч.-практ. конф. “Современ. информ. и электрон. технологии”, 19–23 мая 2003 г., Одесса, Украина.* – Одесса, 2003. – С. 265. – Библиогр.: 2 назв.

**Чабан Ксенія Олегівна**

Аналіз стану інструментальних засобів комп'ютерних навчальних систем та їх реалізація в системі “Pilot” / К.О. Чабан // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”.* – 2003. – № 471: *Комп'ютер. системи проєктув. Теорія і практика.* – С. 165–172. – Бібліогр.: 10 назв.

**Чернихівський Євген Михайлович**

Дослідження структури оптичних лінійних трактів магістральних телекомунікаційних мереж / М.М. Климаш, Є.М. Чернихівський, М.І. Олексін // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”.* – 2003. – № 470: *Комп'ютер. системи проєктув. Теорія і практика.* – С. 179–187. – Бібліогр.: 4 назви.

Main telecommunication network optical linear links structure investigation / M. Klymash, Ye. Chernikhivsky, M. Oleksin // *Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна.* – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 91–94. – Парал. тит. арк. англ.

Polarizing dependent losses and polarizing mode dispersion coefficient analysis and calculation with the help of Jones and Mullers matrices / M. Klymash, Ye. Chernykhivsky, I. Kostyuk // *Proc. of 5-th Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, Alushta, Crimea, Ukraine, 19–20 Sept. 2003.* – Kharkov, 2003. – P. 262–265. – Bibliogr.: 4 titles.

**Черпак Владислав Володимирович**

Оптичні елементи з електрохромним полімерним шаром / О.І. Аксіментьєва, О.В. Конопельник, М.Я. Гриців, П.Й. Стахіра, В.В. Черпак, О.Б. Дорош // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”.* – 2003. – № 491: *Елементи теорії та прилади твердотілої електрон.* – С. 15–19. – Бібліогр.: 8 назв.

Оптичні елементи з електрохромним полімерним шаром / О.І. Аксіментьєва, О.В. Конопельник, М.Я. Гриців, П.Й. Стахіра, О.Б. Дорош, В.В. Черпак, А.В. Фечан // *Матеріали II Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядков. систем”, присвяч. 70-річчю від дня народж. Я. Дутчака, 14–16 жовт. 2003 р., Львів.* – Л., 2003. – С. 170–171. – Бібліогр.: 3 назви.

Пороговий сенсор температури на базі ефекту холестерико-нематичного переходу / О. Готра, З. Микитюк, А. Фечан, В. Черпак // *Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб.* – Л., 2003. – Вип. 63. – С. 67–69. – Бібліогр.: 6 назв.

Пороговий сенсор температури на базі ефекту холестерико-нематичного переходу / О. Готра, З. Микитюк, А. Фечан, В. Черпак // *8-а Міжнар. конф. “Температура 2003” : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів.* – Л. : Ліга-Прес, 2003. – С. 98.

Рідкокристалічний матеріал для порогового сенсора / О.З. Готра, А.В. Фечан, З.М. Микитюк, В.В. Черпак, І.Є. Лопатинський // *Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”.* – 2003. – № 491: *Елементи теорії та прилади твердотілої електрон.* – С. 64–69. – Бібліогр.: 5 назв.

Electrooptical characteristics of the novelty system: ionic doped liquid crystal – conductive polymer / Z. Mykytyuk, O. Aksimentyeva, A. Fechan, O. Konopelnik // *XV Conf. on liquid crystals,*

13–17 Oct. 2003, Zakopane (Poland) / Ed. J. Zmija. – Washington, 2003. – P. 365–368. – Bibliogr.: 4 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5565).

The photovoltaic cells based on the microcomposites of conductive polymers, semiconductor inorganic particles / P. Stakhira, O. Aksimentyeva, Z. Mykytyuk, V. Cherpak, I. Glushuk, A. Fechan, O. Konopelnik, O. Dorosh // 7-th Intern. symp. on microelectronics and microsystems in coop. with 12-th Intern. sci. and appl. science conf. "Electronics' 2003" : Proceedings, Sofia – Sozopol, Bulgaria, 22–26 Sept. 2003. – Sofia, 2003. – P. 236–239. – Bibliogr.: 7 titles.

Shear stress temperature dependences of nematic–cholesteric mixtures / Z. Mykytyuk, V. Cherpak, A. Fechan // XV Conf. on liquid crystals, 13–17 Oct. 2003, Zakopane (Poland) / Ed. J. Zmija. – Washington, 2003. – P. 270–273. – Bibliogr.: 5 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5565).

#### **Шандра Зиновій Антонович**

Дослідження роботи польового транзистора з керуючим р-п переходом : Метод. вказівки до лаборатор. роботи з курсу "Твердот. електрон." для студ. баз. напряму 6.0908 "Електроніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка" ; Уклад.: З.А. Шандра, З.А. Дутчак, І.М. Депа. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2003. – 12 с. – Бібліогр.: с. 11 (4 назви).

#### **Шаталова Ольга Василівна**

Методи прогнозування трафіка інтернет-вузлів / О. Костів, М. Павликевич, О. Шаталова // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 127–134. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **Шклярський Володимир Іванович**

Оцінка впливу часу післясвічення люмінофора на роздільну здатність стереотелевізійного скануючого оптичного мікроскопа / З. Грицьків, В. Гой, В. Шклярський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 88–91. – Бібліогр.: 2 назви.

Похибки сприйняття координат об'єкта у стереотелевізійному скануючому оптичному мікроскопі / З. Грицьків, А. Педан, Г. Туркінов, В. Шклярський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 150–157. – Бібліогр.: 6 назв.

3-D presentation of an object in computer-aided scanning optical microscopy / Z.D. Hrytskiv, A.D. Pedan, W.I. Shkliarskyi // Intern. conf. on advances in Internet, processing, systems, and interdisciplinary research IPSI-2003 : Book of abstr., Montenegro, Oct. 4–11, 2003. – Belgrade, 2003. – P. 20.

#### **Юденков Віталій Олександрович**

Часова стабільність  $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$  р-п структур, сформованих іонно-променевим травленням / В.В. Богобоящий, І.І. Іжнін, Г.В. Савицький, В.О. Юденков // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 119–125. – Бібліогр.: 14 назв.

Type conductivity conversion in  $\text{p-Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$  / N.N. Berchenko, V.V. Bogoboyashchyj, I.I. Izhnin, K.R. Kurbanov, A.P. Vlasov, V.A. Yudenkov // Crystalline materials for optoelectronics, 14–18 Oct. 2002, Zakopane, Poland / Ed.: J. Rutkowski, A. Rogalski. – Washington, 2003. – P. 424–429. – Bibliogr.: 21 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5136).

#### **Юрчик Геннадій Васильович**

Алгоритмічний метод вимірювання температури термоелектричним термометром / Ю.О. Скрипник, Г.В. Юрчик, В.Р. Курко // 8-а Міжнар. конф. "Температура 2003" : Тези доп., 17–19 верес. 2003 р., Львів. – Л. : Ліга-Прес, 2003. – С. 56.

Алгоритмічний метод вимірювання температури термоелектричним термометром / Ю. Скрипник, Г. Юрчик, В. Курко // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 64. – С. 78–83. – Бібліогр.: 6 назв.

Високочастотний термоелектричний вимірювач малих різниць температур / Ю. Скрипник, Г. Юрчик, П. Мокренко // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 496: Комп’ютер. інженерія та інформ. технології. – С. 11–16. – Бібліогр.: 5 назв.

Інформаційно-вимірювальна система мікрохвильового технологічного процесу: канал вимірювання температури / В. Водотовка, Г. Юрчик // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 145–149. – Бібліогр.: 4 назви.

Калориметричний вимірювач НВЧ-потужності з напівпровідниковим термоперетворювачем / Ю.О. Скрипник, О.П. Яненко, В.О. Іващенко, Г.В. Юрчик // Укр. метрол. журн. – 2003. – Вип. 1. – С. 26–28. – Бібліогр.: 3 назви.

Метод підвищення точності диференційного термоелектричного вимірювача різниці температур / Ю. Скрипник, Г. Юрчик, В. Курко // Вимірюв. техніка та метрологія : Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 2003. – Вип. 63. – С. 122–125. – Бібліогр.: 5 назв.

Мікропроцесорна система автокалібрування цифрових термоелектричних термометрів в умовах їх експлуатації / Ю. Скрипник, Г. Юрчик // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 476: Теплоенергетика. Інженерія доквілля. Автоматизація. – С. 61–67. – Бібліогр.: 11 назв.

#### **Яворський Богдан Миколайович**

New electro-optical effect in nematic liquid crystal for integrated optics elements / O. Hotra, I. Lopatynskij, B. Yavorskyj // Optoelectronic and electronic sensors V, 5–8 June 2002, Rzeszyw, Poland / Ed. W. Kalita. – Washington, 2003. – P. 112–114. – Bibliogr.: 2 titles. – (Proc. SPIE ; Vol. 5124).

#### **Яковенко Євгенія Ігорівна**

До питань проектування мікросмужкових багатопланкових напрямлених відгалужувачів / Є.І. Яковенко // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 470: Комп’ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 168–172. – Бібліогр.: 4 назви.

Тривимірний розподіл поля вібраторної антени радіотелефону в фантомі голови людини / В.В. Гоблик, Є.І. Яковенко // Відбір і оброб. інформації : Міжвід. зб. наук. пр. – Л., 2003. – Вип. 19 (95). – С. 22–26. – Бібліогр.: 5 назв.

Three-dimensional model of electromagnetic field distribution in the human head from mobile phones / V. Goblyk, E. Yakovenko // IV-th Intern. conf. on antenna theory and techniques, 9–12 Sept. 2003, Sevastopol, Ukraine. – Sevastopol, 2003. – Vol. 2. – P. 825–827. – Bibliogr.: 3 titles.

#### **Яковина Віталій Степанович**

Дефектообразование в решетке PbTe под воздействием лазерной ударной волны / В.С. Яковина, Д.М. Заячук, Н.Н. Берченко // Физика и техника полупроводников. – 2003. – Т. 37, вып. 11. – С. 1313–1315. – Рез. англ. – Библиогр.: 12 назв.

Особенности влияния лазерных ударных хвиль на приповерхневые шары та границі розділення твердих тіл / М.М. Берченко, Б.П. Ковалюк, Ю.М. Нікіфоров, В.С. Яковина // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 33–38. – Бібліогр.: 13 назв.

Ударна обробка структур  $Hg_{1-x}Cd_xTe/CdTe$  / В.С. Яковина, М.М. Берченко, Г.А. Ільчук, Н.А. Українець // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 482: Електроніка. – С. 80–85. – Бібліогр.: 15 назв.

Analysis of the possibility to control complex semiconductors properties by chock wave treatment / V. Yakovyna, N. Berchenko, K. Kurbanov, I. Virt, I. Kurilo, Yu. Nikiforov // *Physica Status Solidi*. C. – 2003. – Vol. 0, № 3. – P. 1019–1023. – Bibliogr.: 4 titles.

Effects of annealing on calcium tungstate crystals / V. Yakovyna, A. Matkovskii, D. Sugak, I. Solskii, S. Novosad // 5-th Europ. conf. on luminescent detectors and transformers of ionizing radiation : Book of abstr., Sept 1–5, 2003, Prague, Czech Republic. – Prague, 2003. – P. 206.

#### **Янгурський Костянтин Іванович**

Імовірно-статистичний аналіз конструкторсько-технологічних рішень : Прогр., метод. вказівки та контрол. завдання для студ. заоч. форми навчання баз. напрямку 6.0910 “Електрон. апарати” / Нац. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: К.І. Янгурський, І.В. Атаманова. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 44 с. – Бібліогр.: с. 43 (13 назв).

Прогнозування часової стабільності еталонних елементів прецизійних вимірювальних засобів / К. Янгурський, І.Атаманова // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 477: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 161–164.

Процедури прийняття рішень в задачах теплофізичного проектування електронних засобів / І.В. Атаманова, К.І. Янгурський, В.М. Фаст // *Неруйнів. контроль та діагностика неоднорід. об'єктів* : Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т. – Л., 2003. – Вип. 8. – С. 199–206. – Бібліогр.: 3 назви. – (Сер. “Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів”).

Розподіл штату професорсько-викладацького складу між навчальними підрозділами за показником “кредито-студенти” / Ю.Я. Ван-Чин-Сян, М.М. Гнатчук, А.Г. Загородній, К.І. Янгурський // *Нові технології навчання* : Наук.-метод. зб. – К., 2003. – Спец. вип.: *Матеріали наук.-метод. конф. “Пробл. безперерв. освіти в сучас. умовах соц.-екон. розв. України”*, 14–15 листоп. 2002 р., Івано-Франківськ. – Ч. 2. – С. 20–24.

Фізико-теоретичні основи конструювання електронних апаратів : Прогр., метод. вказівки та контрол. завдання для студ. заоч. форми навчання напрямку 6.0910 “Електрон. апарати” / Нац. ун-т “Львів. політехніка”; Уклад.: К.І. Янгурський, І.В. Атаманова. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – 36 с.

Формалізація задачі оптимального теплофізичного синтезу конструктивних рішень технічних систем / К.І. Янгурський, І.В. Атаманова // *Наук. вісн.* : Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Л., 2003. – Вип. 13.1. – С. 273–277. – Бібліогр.: 2 назви.

#### **Ящишин Євген Михайлович**

Оцінка можливості розв'язання одновимірної зворотної задачі дифракції аналітичними методами / А. Синявський, Є. Ящишин, Дж. Модельський // Вісн. Нац. ун-ту “Львів. політехніка”. – 2003. – № 471: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 125–135. – Бібліогр.: 14 назв.

Ceramic-polymer ferroelectric materials for antenna applications / Ye. Yashchyshyn, Y. Modelski, M. Szafran // IV-th Intern. conf. on antenna theory and techniques, 9–12 Sept. 2003, Sevastopol, Ukraine. – Sevastopol, 2003. – Vol. 2. – P. 687–691. – Bibliogr.: 7 titles.

Evaluation of possibilities of solving the inverse scattering problem for multilayered structures in the case of plane wave / Ye. Yashchyshyn, A. Synyavskij, Y. Modelski // *Досвід розробки та застосування приладо-технологічних САПР в мікроелектроніці* : Матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM 2003, 18–22 лют. 2003, Львів – Славське, Україна. – Л. : Вид-во Нац. ун-ту “Львів. політехніка”, 2003. – С. 307–310. – Bibliogr.: 7 titles. – Парал. тит. арк. англ.