

## ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

### **АНДРЕЙКО АНДРІАН МИХАЙЛОВИЧ**

Особливості атестації екстернів з фізики у Державному університеті "Львівська політехніка" / А.М.Андрейко, Ю.Г.Гаршнів, Ф.М.Гончар, Ю.О.Луць // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1996 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 11 – 12.

### **БАНДРІВЧАК ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Методична розробка визначення енергії дисоціації двоатомних молекул на основі лабораторного дослідження спектра поглинання парів йоду / І.В.Бандрівчак, І.Є.Лопатинський, О.В.Франів // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1996 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 20.

### **БАРАН СВЯТОСЛАВ РОМАНОВИЧ**

Фізика очима студентів (за результатами соціологічного опитування, Львівська політехніка, 1999) / С. Р.Баран, Л.Д.Климаська, Т.Д.Крушельницька, Б.А.Лукинець, М.Ф.Омельян, Б.М.Романишин, В.Є.Савка, С. Б.Харамбура // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1996 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 21 – 23.

### **БІЛИНСЬКИЙ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

Вплив деформації на деякі електрофізичні властивості тонких напівпровідникових плівок / Є.М.Білозор, Ю.М.Білинський, Т.В.Лахоцький, З.В.Соляник // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 117 – 119.

До методики викладання динаміки обертового руху / Ю.М.Білинський, Р.В.Друк, І.Д.Жежнич, В.М.Середа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1996 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 24 – 25.

Керування розмірами зерен при осадженні селеніду цинку з газової фази / Ю.М.Білинський, О.З.Калуш, Т.В.Лахоцький, О.І.Логуш, Р.Я.Юречко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 115 – 117. – Бібліогр.: 3 назви.

### **БОБИЦЬКИЙ ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**

Коефіцієнт зв'язку між зв'язаними модами на оптичному волокні з гофрованими границями / В.Фітьо, С. Лебідь, Я.Бобицький // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 118 – 122. – Бібліогр.: 5 назв.

\*\*Analysis of light propagation in fiber cladding gratings /S.Y.Lebid, Ya.W.Bobitski, W.M.Fitio// Proc. SPIE. – 1999. – Vol. 3801: Photorefractive fiber and crystal devices: materials, optical properties and applications V. – P. 147 – 155. – <http://bookstore.spie.org/cgi-bin/pape>.

\*\*Fiber – optic temperature sensor /S.Lebid, W.Fitio, Ya.W.Bobitski, T.Wiecek// Proc. SPIE. – [1999]. – Vol.4018: Optoelectronic metrology, 28 – 30 Sept. 1998, Łańcut, Poland: [Proc. of conf.]. – P.96 – 99. – Bibliogr.: 3 titles.

#### **БУДЖАК ЯРОСЛАВ СТЕПАНОВИЧ**

Кінетичні властивості шаруватих кристалів / Я.С.Буджак, О.А.Бурий, О.В.Стахів // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 65 – 69. – Бібліогр.: 6 назв.

Про природу кінетичних властивостей кристалів / Я.С.Буджак// Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 70 – 73. – Бібліогр.: 4 назви.

Технологічні особливості і модель анодного оксидування легованих базових шарів –  $\beta$  – та для ТПК ЗГДВ / Я.С.Буджак, С. П.Новосядлий // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 366: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 87 – 92.

\*\*The peculiarities of the charge carriers transport in the layer crystals /Ja.S.Budjak, O.A.Buryi, O.V.Stachiv// Third intern. school – conf. “Phys. problems in material science of semiconductors”, Chernivtsi (Ukraine), 7 – 11 Sept. 1999: Abstr. booklet. – Chernivtsi, 1999. – P.186.

#### **БУРИЙ ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ**

Вплив температури на перенормування електронного спектра електрон-фононою взаємодією у шаруватих кристалах / О.А.Бурий // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 61 – 67. – Бібліогр.: 7 назв.

Кінетичні властивості шаруватих кристалів / Я.С.Буджак, О.А.Бурий, О.В.Стахів // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 65 – 69. – Бібліогр.: 6 назв.

\*\*The peculiarities of the charge carriers transport in the layer crystals /Ja.S.Budjak, O.A.Buryi, O.V.Stachiv// Third intern. school – conf. “Phys. problems in material science of semiconductors”, Chernivtsi (Ukraine), 7 – 11 Sept. 1999: Abstr. booklet. – Chernivtsi, 1999. – P.186.

\*The possible ions displacements and their influence on the electron spectrum in layer crystals of the  $P6_3/mmc$  space group /O.A.Buryi, C.C.Tovstiyuk//Molecular Physics Rep. – 1999. – Vol. 23. – P.140 – 141. – (Proc. of the III Intern. seminar on hidden symmetry of phys. structures. Layer crystals, Rzeszów – Kaczarnica, 20 – 22 Oct. 1998).

#### **ВАРШАВА СЛАВОМИР СТЕПАНОВИЧ**

Малоінерційні напівпровідникові давачі вологості / С.С.Варшава // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 20 – 22. – Бібліогр.: 6 назв.

Мініатюрні теплові вимірювальні перетворювачі / Р.Байцар, С. Варшава, О.Карасьов, П.Столярчук // Вимірюв. техніка та метрологія: Міжвід. наук.-техн. зб. – Л., 1999. – Вип.55. – С. 103 – 108. – Бібліогр.: 10 назв.

Особливості морфології складнолегованих ниткоподібних кристалів Si – Ge / Р.І.Байцар, С. С.Варшава, І.П.Островський // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 3 – 7. – Бібліогр.: 8 назв.

Термо- і магніторезистори на основі напівпровідників  $A_3B_5$  / С.С.Варшава, В.Б.Дудикевич, Я.Б.Попов, Г.М.Бортнік // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 44 – 48. – Бібліогр.: 17 назв.

### **ВЕНГРИН БОГДАН ЯРОСЛАВОВИЧ**

Електропровідність в непорядкованих двовимірних системах / П.П.Костробій, Б.Я.Венгрин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 62 – 65. – Бібліогр.: 6 назв.

Особливості термоелектричних характеристик електронів в напівпровідникових квантових ямах / Б.Я.Венгрин, П.П.Костробій, П.П.Петров // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 67 – 70.

### **ГАБА ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**

Застосування годографів для аналізу коливальних процесів / П.С.Кособуцький, І.Є.Лопатинський, В.М.Габа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 93 – 95.

Інтенсифікація процесу викладання фізики шляхом застосування фронтального методу навчання / М.В.Пашковський, І.Є.Лопатинський, В.М.Габа, О.С.Захар'яш, І.З.Держко // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закладах: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 132 – 133.

Лекційна демонстрація петлі гістерезису феромагнетиків / І.Є.Лопатинський, В.І.Чіх, В.М.Габа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 116 – 117.

Лекційні демонстрації з використанням комп'ютера / І.Є.Лопатинський, В.М.Габа, В.І.Чіх, С. О.Палій // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 114 – 115.

Принцип дії і дослідження вольт-амперної характеристики р-п-р-п переходу (тиристора) / О.С.Захар'яш, В.М.Габа, М.М.Рудка, Й.Я.Хромяк, С. П.Дубельт // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 71 – 74.

### **ГОЛЯКА РОМАН ЛЮБОМИРОВИЧ**

Алгоритм розрахунку інтегральних транзисторів в режимі омичного квазінасичення / Р.Л.Голяка // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 373: Комп'ют. системи проектув.: Теорія і практика. – С. 136 – 141.

Аналогова мікросхемотехніка вимірювальних та сенсорних пристроїв / В.Вуйцік, Р.Голяка, В.Каліта, І.Лопатинський, О.Невмержицька; За ред. З.Готри, Р.Голяки. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 363 с.

Методика аналізу характеристик аналогових синтезаторів функцій / Р.Л.Голяка // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 6 – 10. – Бібліогр.: 2 назви.

Монолитные полупроводниковые интегрированные цепи на эффектах теплопередачи / З.Ю.Готра, Р.Л.Голяка, А.И.Халавка // Изв. вузов. Радиоэлектроника. – 1999. – Т.42, № 1. – С. 59 – 65. – Библиогр.: 3 назв.

Нова конструкція високовольтного МДН транзистора / Р.Л.Голяка // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 12 – 17.

### **ГОНЧАР ФЕДІР МИХАЙЛОВИЧ**

Застосування системи підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів з фізики в Державному університеті "Львівська політехніка" / Ф.М.Гончар, І.Є.Лопатинський, Ю.О.Луць, Р.Я.Юречко // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 40 – 41.

Особливості атестації екстернів з фізики у Державному університеті "Львівська політехніка" / А.М.Андрейко, Ю.Г.Гаршнев, Ф.М.Гончар, Ю.О.Луць // Акт. пробл. викладання та навчання

фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук. – метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 11 – 12.

#### **ГОТРА ЗЕНОН ЮРІЙОВИЧ**

Аналогова мікросхемотехніка вимірювальних та сенсорних пристроїв / В.Вуйцік, Р.Голяка, В.Каліта, І.Лопатинський, О.Невмержицька; За ред. З.Готри, Р.Голяки. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 363 с.

Електронні опромінювальні прилади (прилади некогерентного оптичного опромінення для фотонних технологій). Ч.1: Теплові оптичні випромінювачі: Навч. посіб. для студ. напрямку "Електроніка" / О.Т.Кожухар; Під ред. З.Ю.Готри. – Л., 1999. – 100с.

\* Медична електроніка. Ч.1: Методи, апаратурні принципи та засоби медичної діагностики: Конспект лекцій та метод. вказівки до вивчення курсу "Мед. електроніка" для базового напрямку 6.0908 "Електроніка" / Уклад.: З.Ю.Готра, О.Т.Кожухар; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л., 1999. – 150 с.

Монолитные полупроводниковые интегрированные цепи на эффектах теплопередачи / З.Ю.Готра, Р.Л.Голяка, А.И.Халавка // Изв.вузов. Радиоэлектроника. – 1999. – Т.42, № 1. – С. 59 – 65. – Библиогр.:3 назв.

\* The field emission microelectrode system for vacuum optical sources without heat radiation / O.Kozhuhar, Z.Gotra, O.Tkachenko// 2 – nd Intern. workshop of XII Intern. vacuum microelectronics conf., 11 – 13 July, 1999: Techn. digest. – Wrocław, 1999. – P. 115 – 117.

\* Lightguide medical devices with a controlled radiation /Z.Gotra, O.Kozhuhar, W.Kalita//Ref. i komunikaty VII konf. "Światłowody i ich zastosowania", Krasnoblód, 14 – 16 paźdz. 1999. – Lublin, 1999. – P. 450 – 452.

\*Piezoceramics stabilization and controlling in the field emission microelectronic devices/ Z.Gotra, O.Kozhuhar, T.Ratushnyj, W.Kalita// 2-nd Intern. workshop of XII Intern. vacuum microelectronics conf., 11 – 13 July 1999: Techn. digest. – Wrocław, 1999. – P. 99 – 101.

#### **ГРИГОР'ЄВ ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ**

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

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

#### **ДАНИЛОВ АНДРІЙ БОГДАНОВИЧ**

Моделювання плоского електростатичного поля методом комплексного потенціалу / П.С.Кособуцький, М.С.Сегеда, З.І.Крупка, О.Л.Прокопчук, А.Б.Данилов, Т.Слюсарчик // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 96 – 99.

#### **ДРУЖИНІН АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

Сенсори механічних величин на основі напівпровідникових мікрокристалів для екологічного моніторингу та медичних застосувань / А.О.Дружинін, І.Й.Мар'ямова, О.М.Лавитська, О.П.Кутраков // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 22 – 28.

#### **ДРУК РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ**

До методики викладання динаміки оберտального руху / Ю.М.Білінський, Р.В.Друк, І.Д.Жежнич, В.М.Середа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 24 – 25.

### **ДУБЕЛЬТ СТЕПАН ПЕТРОВИЧ**

Вплив релаксаційних процесів на центри забарвлення киснево-вмісних кристалів флюориту / С. П.Дубельт, З.П.Чорний, С. І.Качан, М.І.Лосик // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 13 – 15. – Бібліогр.: 5 назв.

Принцип дії і дослідження вольт-амперної характеристики р-п-р-п переходу (тиристора) / О.С.Захар'яш, В.М.Габа, М.М.Рудка, Й.Я.Хромяк, С. П.Дубельт // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 71 – 74.

Фотоелектронна емісійна спектроскопія поверхонь сколювання широкозонних кристалів / М.І.Лосик, П.В.Галій, Т.М.Ненчук, С. П.Дубельт // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 76 – 84. – Бібліогр.: 8 назв.

### **ДУТЧАК ЗОЯ АНДРІЙВНА**

Про дві аморфні форми сплавів селену з індієм / З.А.Дутчак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 49 – 51.

### **ЖЕЖНИЧ ІВАН ДМИТРОВИЧ**

Використання технічних засобів навчання при викладанні фізики / Й.Д.Набитович, І.Д.Жежнич, М.Ф.Омелян, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 122 – 123.

До методики викладання динаміки обертового руху / Ю.М.Білинський, Р.В.Друк, І.Д.Жежнич, В.М.Середа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 24 – 25.

Механічні моделі квантових явищ у курсі фізики / І.Д.Жежнич, Г.А.Ільчук, В.М.Королишин, В.М.Середа, В.С.Френчко, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 65 – 67.

### **ЖИДАЧЕВСЬКИЙ ЯРОСЛАВ АНТОНОВИЧ**

\* Crystal structure and optical spectroscopy of  $\text{CaGdAlO}_4$ : Er single crystal / L.Vasylechko, N.Kodama, A.O.Matkovskii, Ya.Zhydachevskii // 3 – rd Intern.winter workshop on spectroscopy and structure of rare earth systems: Abstracts, Szklarska Poręba, Apr. 27 – May 1, 1999. – Szklarska Poręba, 1999. – P.47.

\* Radiation induced defects in  $\text{Gd}_3\text{GaO}_{12}$ ,  $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ ,  $\text{LiNbO}_3$  and  $\text{YAlO}_3$  crystals / A.O.Matkovskii, D.Sugak, A.Durygin, A.Suchocki, M.Vakiv, Ya.Zhydachevskii // VII Europ. conf. on solid state chemistry: Book of abstr., Sept. 15 – 18, 1999. – Madrid, 1999. – Vol.2. – P.168.

\* Radiation induced displacement defects formation in some complex oxides / S.B.Ubizskii, A.O.Matkovskii, N.Mironova, Ya.A.Zhydachevskii, A.Suchocki, P.Potera // Radiation effects in insulators: Abstr. of the 10 – th Intern. conf., July 18 – 23, 1999, Jena (Germany). – Jena, 1999. – P.108.

### **ЗАХАР'ЯШ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ**

Використання комплексу лекційних демонстрацій при вивченні теми "Рівняння Максвелла" / О.С.Захар'яш, І.М.Кравчук, Б.М.Романишин, О.І.Сушинський, М.В.Токарівський, І.В.Червак // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 75 – 76.

Інтенсифікація процесу викладання фізики шляхом застосування фронтального методу навчання / М.В.Пашковський, І.Є.Лопатинський, В.М.Габа, О.С.Захар'яш, І.З.Держко // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 132 – 133.

Принцип дії і дослідження вольт-амперної характеристики р – n – р – n переходу (тиристора) / О.С.Захар'яш, В.М.Габа, М.М.Рудка, Й.Я.Хром'як, С. П.Дубельт // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 71 – 74.

### **ЗАЧЕК ІГОР РОМАНОВИЧ**

Висвітлення досягнень українських фізиків у курсі фізики / І.Р.Зачек, І.Є.Лопатинський // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 77 – 78.

Uniaxial pressure influence on  $\text{KN}_2\text{PO}_4$  – type ferroelectrics / I.V.Stasyuk, R.R.Levitskii, A.P.Moina, I.R.Zachek, A.S.Duda // Журн. фіз дослідж. = J.of Phys. Studies. – 1999. – Т.3, чис.4. – С. 502 – 512. – Рез. укр. – Бібліогр.: 15 назв.

### **ІЛЬЧУК ГРИГОРІЙ АРХИПОВИЧ**

До перевірки основного рівняння обертального руху в лабораторному практикумі з курсу загальної фізики / В.О.Українець, І.Є.Лопатинський, Г.А.Ільчук, Й.Я.Хром'як, М.І.Лосик // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 158 – 159.

Механічні моделі квантових явищ у курсі фізики / І.Д.Жежнич, Г.А.Ільчук, В.М.Королишин, В.М.Середя, В.С.Френчко, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 65 – 67.

\* Оптикоелектронні явлення в полуізолюючих монокристаллах CdTe і структурах на их основі / Г.А.Ільчук, Н.А.Українець, В.І.Іванов-Омський, Ю.В.Рудь, В.Ю.Рудь // Фізика і техніка напівпровідників. – 1999. – Т. 33, вып. 5. – С. 553 – 558. – Бібліогр.: 26 назв.

Рівноважний склад газової фази в системі HgTe –  $\text{NH}_4\text{J}$  / Г.А.Ільчук // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 3 – 9. – Бібліогр.: 12 назв.

\* Состав газовой фазы в системе ZnTe –  $\text{NH}_4\text{J}$  / Г.А.Ільчук // Неорган. матеріали. – 1999. – Т. 35, № 7. – С. 812 – 817. – Бібліогр.: 22 назв.

\* Фотопреобразование в гетероконтактах CdTe и его аналогов с белком / Ю.В.Рудь, В.Ю.Рудь, И.В.Боднар, В.В.Шаталова, Г.А.Ільчук // Фізика і техніка напівпровідників. – 1999. – Т. 33, вып. 10. – С. 1201 – 1204. – Бібліогр.: 11 назв.

\* Alternative method of doping of cadmium telluride by halogens Cl, Br, J / G.A.Il'chuk, N.A.Ukrainets, V.O.Ukrainets, B.I.Datsko, R.O. Zabrodsky, Yu.V.Rud' // Intern. workshop on advances in growth and characterization of II – VI semiconductors, Würzburg, 14 – 16 Apr. 1999. – Würzburg, 1999. – P. 38.

\* Electrical properties of Schottky diodes using high – resistivity CdTe crystals / V.O.Ukrainets, G.A.Il'chuk, N.A.Ukrainets, Yu.V.Rud', V.I.Ivanov-Omskii // Techn. Physics Letters. – Vol.25, № 8. – P. 642 – 644. – Bibliogr.: 7 titles.

\*\* Influence of the surface deformation on the properties of Cu – contacts on CdTe single crystals / V.O.Ukrainets, R.M.Peleshchak, G.A.Il'chuk, N.A.Ukrainets, B.A.Lukiyanets // The European material conf. E – MRS, 1999: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P. 30.

\*\* Mathematical models of the epitaxial layers grown from gaseous phase in Cd – Hg – Te, Zn – Te systems / G.A.Il'chuk, B.Yo.Datsko, A.O.Stosyk, R.O.Zabrodsky // The European material conf. E – MRS, 1999: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P. 14.

\* Photovoltaic effect in surface barrier structures on CdTe <VII> basis / G.A.Il'chuk, V.O.Ukrainets, N.A.Ukrainets, B.B.Budzan, Yu.V.Rud', A.F.Ioffe // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P.22.

\* Vapor composition over the ZnTe – NH<sub>3</sub>J system / G.A.Il'chuk // Inorganic Materials. – 1999. – Vol. 35, № 7. – P.682 – 687. – Bibliogr.: 22 titles.

#### **КОЖУХАР ОЛЕКСАНДР ТЕОФАНОВИЧ**

\* Газорозрядний імпульсний освітлювач діагностичного фотостимулятора: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 3 з курсу “Мед. електроніка” для базового напрямку 6.0908 “Електроніка” / Уклад.: О.Т.Кожухар, Г.Л.Кучмій; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 8 с.

Дослідження поздовжньо-просторового стимуляційного ефекту в приладах світлопроменевих технологій / О.Т.Кожухар, І.Р.Чучман, Т.Р.Ратушний // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 28 – 33. – Бібліогр.: 8 назв.

\* Електронний медичний термометр ТЕМЦ-2 з терморезистивним перетворювачем: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 1 з курсу “Мед. електроніка” для базового напрямку 6.0908 “Електроніка” / Уклад.: О.Т.Кожухар, Г.Л.Кучмій; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 9 с.

Електронні опромінювальні прилади (прилади некогерентного оптичного опромінення для фотонних технологій): Ч.1. Теплові оптичні випромінювачі: Навч. посіб. для студ. напрямку “Електроніка” / О.Т.Кожухар; Під ред. З.Ю.Готри. – Л., 1999. – 100 с.

\* Медична електроніка. Ч.1: “Методи, апаратурні принципи та засоби медичної діагностики” та метод. вказівки до вивчення курсу “Мед. електроніка” для базового напрямку 6.0908 “Електроніка”: Конспект лекцій. / Уклад.: З.Ю.Готра, О.Т.Кожухар; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л., 1999. – 150 с.

\* НВЧ (МХТ) діагностико-терапевтичні прилади: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 2 з курсу “Мед. електроніка” / Уклад.: О.Т.Кожухар, Г.Л.Кучмій; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 6 с.

\*Терапевтичний кварцовий опромінювач: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 5 з курсу “Мед. електроніка” для базового напрямку 8.0908 “Електроніка” / Уклад.: О.Т.Кожухар, Т.Р.Ратушний; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 10 с.

\* The field emission microelectrode system for vacuum optical sources without heat radiation / O.Kozhuhar, Z.Gotra, O.Tkachenko // 2 – nd Intern. workshop of XII Intern. vacuum microelectronics conf., 11 – 13 July, 1999: Techn. digest. – Wrocław, 1999. – P. 115 – 117.

\*Lightguide medical devices with a controlled radiation / Z.Gotra, O.Kozhuhar, W.Kalita // Ref. i komunikaty VII konf. “Światłowodowy i ich zastosowania”, Krasnobród, 14 – 16 paźdz. 1999. – Lublin, 1999. – P. 450 – 452.

\* Piezoceramics stabilization and controlling in the field emission microelectronic devices / Z.Gotra, O.Kozhuhar, T.Ratushnyj, W.Kalita // 2 – nd Intern. workshop of XII Inter. vacuum microelectronics conf., 11 – 13 July 1999: Techn. digest. – Wrocław, 1999. – P. 99 – 101.

#### **КОРОЛИШИН ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**

Механічні моделі квантових явищ у курсі фізики / І.Д.Жежнич, Г.А.Ільчук, В.М.Королишин, В.М.Середа, В.С.Френчко, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 65 – 67.

#### **КОСОБУЦЬКИЙ ПЕТРО СИДОРОВИЧ**

Застосування годографів для аналізу коливальних процесів / П.С.Кособуцький, І.Є.Лопатинський, В.М.Габа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 93 – 95.

Моделювання плоского електростатичного поля методом комплексного потенціалу / П.С.Кособуцький, М.С.Сегеда, З.І.Крупка, О.Л.Прокопчук, А.Б.Данилов, Т.Слюсарчик // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 96 – 99.

### **КРАВЧУК ІГОР МИРОНОВИЧ**

Використання комплексу лекційних демонстрацій при вивченні теми “Рівняння Максвелла” / О.С.Захар’яш, І.М.Кравчук, Б.М.Романишин, О.І.Сушинський, М.В.Токарівський, І.В.Червак // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 75 – 76.

Лазерний практикум у навчальному процесі / І.М.Кравчук, О.В.Франів, А.В.Франів, О.М.Савчук // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 102 – 103.

### **КРУШЕЛЬНИЦЬКА ТЕТЯНА ДОРІАНІВНА**

Фізика очима студентів (за результатами соціологічного опитування, Львівська політехніка, 1999) / С. Р.Баран, Л.Д.Климанська, Т.Д.Крушельницька, Б.А.Лукулянець, М.Ф.Омелян, Б.М.Романишин, В.Є.Савка, С. Б.Харамбура // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук. – метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 21 – 23.

### **КУРИЛО ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ**

Вирощування з парової фази та морфологія кристалів  $PbI_2$  / І.В.Курило, О.В.Рибак, О.З.Калуш // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 94 – 96. – Бібліогр.: 3 назви.

\* Фотопровідність наноструктурних плівок на основі  $HgCdTe$  / І.С.Вірт, М.С.Кузьма, І.О.Рудий, І.В.Курило, М.С.Фружинський // VII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 1999. – С. 47.

\* Bulk defects influence on properties of  $CdTe$ ,  $HgCdTe$ , and  $HgTe$  crystals / I.V.Kurilo, I.O.Rudiy, M.S.Frugynskiy, O.I.Vlasenko // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P.22.

\* Misfit dislocations and stresses in  $CdxHg_{1-x}Te/CdTe$  heterojunctions / I.V.Kurilo, I.O.Rudiy, O.I.Vlasenko // J. of Crystal Growth. – 1999. – Vol. 204. – P.447 – 452. – Bibliogr.: 16 titles.

\*\* Photoconductivity of nanostructural films based on  $HgCdTe$  / I.Virt, M.Kuzma, I.Rudiy, I.Kurilo, M.Fruginskyi, I.Lopatynskiy // The 9 – th Intern. conf. on narrow gap semiconductors, Berlin, Sept.26 – Oct.1, 1999. – Berlin, 1999.

\* Photoconductivity of nanostructural films based on mercury cadmium telluride / I.Virt, M.Kuzma, A.Wasinska, I.O.Rudiy, M.S.Fruginskyi, I.V.Kurilo, I.Lopatynskiy // The 9 – th Intern. conf. on narrow gap semiconductors, Berlin, Sept.26 – Oct.1, 1999. – Berlin, 1999. – P.203 – 206. – Bibliogr.: 8 titles.

\*\* Properties of  $HgCdTe$  films obtained by PLD on a sapphire / I.Virt, M.Bester, M.Kuzma, I.Rudiy, M.Fruginskyi, I.Kurilo // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P.50.

\* Structure properties of thin  $HgCdTe$  films obtained by PLD / I.Virt, M.Kuzma, G.Wisz, I.Rudiy, M.Fruginskyi, I.Kurilo, I.Lopatynskiy // Molecular Physics Rep. – 1999. – Vol. 23. – P.206 – 209. – Bibliogr.: 11 titles. – (Proc. of the III Intern. seminar on hidden symmetry of phys. structures. Layer crystals, Rzeszów – Kaczarnica, 20 – 22 Oct. 1998).

### **КУТРАКОВ ОЛЕКСІЙ ПЕТРОВИЧ**

Сенсори механічних величин на основі напівпровідникових мікрокристалів для екологічного моніторингу та медичних застосувань / А.О.Дружинін, І.Й.Мар’ямова, О.М.Лавитська, О.П.Кутраков // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 22 – 28.

### **КУЧМІЙ ГАЛИНА ЛЮБОМИРІВНА**

\* Газорозрядний імпульсний освітлювач діагностичного фотостимулятора: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 3 з курсу “Мед. електроніка” для базового напрямку 6.0908



“Електроніка” / Уклад.: О.Т.Кожухар, Г.Л.Кучмій; Держ. ун-т “Львів. політехніка” . – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 8 с.

\* Електронний медичний термометр ТЕМЦ-2 з терморезистивним перетворювачем: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 1 з курсу “Мед. електроніка” для базового напрямку 6.0908 “Електроніка” / Уклад.: О.Т.Кожухар, Г.Л.Кучмій; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 9 с.

\* НВЧ (МХТ) діагностико-терапевтичні прилади: Метод. вказівки до лаборатор. роботи № 2 з курсу “Мед. електроніка” / Уклад.: О.Т.Кожухар, Г.Л.Кучмій; Держ. ун-т “Львів. політехніка” . – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 6 с.

#### **ЛАВИТСЬКА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА**

Сенсори механічних величин на основі напівпровідникових мікрокристалів для екологічного моніторингу та медичних застосувань / А.О.Дружинін, І.Й.Мар'ямова, О.М.Лавитська, О.П.Кутраков // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 22 – 28.

#### **ЛАХОЦЬКИЙ ТЕОДОР ВАСИЛЬОВИЧ**

Вплив деформації на деякі електрофізичні властивості тонких напівпровідникових плівок / С.М.Білозор, Ю.М.Білінський, Т.В.Лахоцький, З.В.Соляник // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 117 – 119.

Керування розмірами зерен при осадженні селеніду цинку з газової фази / Ю.М.Білінський, О.З.Калуш, Т.В.Лахоцький, О.І.Логуш, Р.Я.Юречко // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 115 – 117. – Бібліогр.: 3 назви.

#### **ЛЕБІДЬ СОЛОМІЯ ЮРІЇВНА**

Коефіцієнт зв'язку між зв'язаними модами на оптичному волокні з гофрованими границями / В.Фітьо, С.Лебідь, Я.Бобицький // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С.118 – 122. – Бібліогр.: 5 назв.

\*\* Analysis of light propagation in fiber cladding gratings /S.Y.Lebid, Y.W.Bobitski, W.M.Fitio // Proc. SPIE. – 1999. – Vol. 3801: Photorefractive fiber and crystal devices: materials, optical properties and applications V. – P.147 – 155. – <http://bookstore.spie.org/cgi-bin/pape>.

\*\* Fiber-optic temperature sensor /S.Lebid, W.Fitio, Ya.W.Bobitski, T.Wiecek // Proc. SPIE. – [1999]. – Vol. 4018: Optoelectronic metrology, 28 – 30 Sept. 1998, Łańcut, Poland: [Proc. of conf.]. – P.96 – 99. – Bibliogr.: 3 titles.

Коефіцієнт зв'язку між зв'язаними модами на оптичному волокні з гофрованими границями / В.Фітьо, С.Лебідь, Я.Бобицький // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 118 – 122. – Бібліогр.: 5 назв.

\*\* Analysis of light propagation in fiber cladding gratings /S.Y.Lebid, Y.W.Bobitski, W.M.Fitio // Proc. SPIE. – 1999. – Vol. 3801: Photorefractive fiber and crystal devices: materials, optical properties and applications V. – P.147 – 155. – <http://bookstore.spie.org/cgi-bin/pape>.

\*\* Fiber – optic temperature sensor /S.Lebid, W.Fitio, Ya.W.Bobitski, T.Wiecek // Proc. SPIE. – [1999]. – Vol. 4018: Optoelectronic metrology, 28 – 30 Sept. 1998, Lancut, Poland: [Proc. of conf.]. – P.96 – 99. – Bibliogr.: 3 titles.

#### **ЛОБОЙКО ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**

Деякі психологічні особливості сприйняття аудіовізуальної інформації при застосуванні технічних засобів навчання / В.Г.Антонюк, В.І.Лобойко, С. Б.Харамбура // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліра – Прес, 1999. – С. 13.

**ЛОГУШ ОЛЕГ ІЛАРІОНОВИЧ**

Керування розмірами зерен при осадженні селеніду цинку з газової фази / Ю.М.Білинський, О.З.Калуш, Т.В.Лахоцький, О.І.Логуш, Р.Я.Юречко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 115 – 117. – Бібліогр.: 3 назви.

**ЛОПАТИНСЬКИЙ ІВАН ЄВСТАХОВИЧ**

Аналогова мікросхемотехніка вимірювальних та сенсорних пристроїв / В.Вуйцік, Р.Голяка, В.Каліта, І.Лопатинський, О.Невмержицька; За ред. З.Готри, Р.Голяки. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 363 с.

Висвітлення досягнень українських фізиків у курсі фізики / І.Р.Зачек, І.Є.Лопатинський // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 77 – 78.

До перевірки основного рівняння обертального руху в лабораторному практикумі з курсу загальної фізики / В.О.Українець, І.Є.Лопатинський, Г.А.Ільчук, Й.Я.Хром'як, М.І.Лосик // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 158 – 159.

Застосування годографів для аналізу коливальних процесів / П.С.Кособуцький, І.Є.Лопатинський, В.М.Габа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 93 – 95.

Застосування комп'ютерних технологій при прийомі до ВЗО / О.М.Верес, В.І.Куріленков, І.Є.Лопатинський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 383: Інформ. системи та мережі. – С. 24 – 34. – Бібліогр.:3 назви.

Застосування системи підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів з фізики в Державному університеті "Львівська політехніка" / Ф.М.Гончар, І.Є.Лопатинський, Ю.О.Луць, Р.Я.Юречко // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 40 – 41.

Інтенсифікація процесу викладання фізики шляхом застосування фронтального методу навчання / М.В.Пашковський, І.Є.Лопатинський, В.М.Габа, О.С.Захар'яш, І.З.Держко // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 132 – 133.

Лекційна демонстрація петлі гістерезису феромагнетиків / І.Є.Лопатинський, В.І.Чіх, В.М.Габа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 116 – 117.

Лекційні демонстрації з використанням комп'ютера / І.Є.Лопатинський, В.М.Габа, В.І.Чіх, С.О.Палій // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 114 – 115.

Методична розробка визначення енергії дисоціації двоатомних молекул на основі лабораторного дослідження спектра поглинання парів йоду / І.В.Бандрівчак, І.Є.Лопатинський, О.В.Франів // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 20.

\* Photoconductivity of nanostructural films based on mercury cadmium telluride / I.Virt, M.Kuzma, A.Wasinska, I.O.Rudyi, M.S.Fruginskyi, I.V.Kurilo, I.Lopatynskiy // The 9 – th Intern. conf. on narrow gap semiconductors, Berlin, Sept.26 – Oct.1, 1999. – Berlin, 1999. – P.203 – 206. – Bibliogr.:8 titles.

\*\* Photoconductivity of nanostructural films based on HgCdTe / I.Virt, M.Kuzma, I.Rudyj, I.Kurilo, M.Fruginskyi, I.Lopatynskiy // The 9 – th Intern. conf. on narrow gap semiconductors, Berlin, Sept.26 – Oct.1, 1999. – Berlin, 1999.

\* Structure properties of thin HgCdTe films obtained by PLD / I.Virt, M.Kuzma, G.Wisz, I.Rudyj, M.Fruginskyi, I.Kurilo, I.Lopatynskiy // Molecular Physics Rep. – 1999. – Vol. 23. – P.206 – 209. – Bibliogr.: 11 titles. – (Proc. of the III Intern. seminar on hidden symmetry of phys. structures. Layer crystals, Rzeszów – Kaczarnica, 20 – 22 Oct. 1998).

### **ЛОСИК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**

Вплив релаксаційних процесів на центри забарвлення киснево-вмісних кристалів флюориту / С.П.Дубельт, З.П.Чорній, С. І.Качан, М.І.Лосик // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 13 – 15. – Бібліогр.: 5 назв.

До перевірки основного рівняння обертального руху в лабораторному практикумі з курсу загальної фізики / В.О.Українець, І.Є.Лопатинський, Г.А.Ільчук, Й.Я.Хром'як, М.І.Лосик // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 158 – 159.

Фотоелектронна емісійна спектроскопія поверхонь сколювання широкозонних кристалів / М.І.Лосик, П.В.Галій, Т.М.Ненчук, С. П.Дубельт // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 76 – 84. – Бібліогр.: 8 назв.

### **ЛУКІЯНЕЦЬ БОГДАН АНТОНОВИЧ**

Модуляція потенціалу квантової ями напруженої надгратки як результат електрон-деформаційної взаємодії / Р.М.Пелещак, Б.А.Лукіянець // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 70 – 73.

Фізика на порозі XXI століття / Б.А.Лукіянець, Р.М.Пелещак // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 118 – 119.

Фізика очима студентів (за результатами соціологічного опитування, Львівська політехніка, 1999) / С.Р.Баран, Л.Д.Климанська, Т.Д.Крушельницька, Б.А.Лукіянець, М.Ф.Омелян, Б.М.Романишин, В.Є.Савка, С. Б.Харамбура // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 21 – 23.

\* Electron states density of intercalated layer crystal / B.A.Lukiyants, N.K.Tovstyuk // Molecular Physics Rep. – 1999. – Vol.23. – P.162 – 166. – (Proc. of the III Intern. seminar on hidden symmetry of phys. structures. Layer crystals, Rzeszów, – Kaczarnica, 20 – 22 Oct. 1998).

\*\* Influence of the surface deformation on the properties of Cu – contacts on CdTe single crystals / V.O.Ukrainets, R.M.Peleshchak, G.A.Ilichuk, N.A.Ukrainets, B.A.Lukiyants // The European material conf. E – MRS, 1999: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P. 30.

On the influence of the electron component of lattice deformation on localized states in crystals with dislocations / R.M.Peleshchak, B.A.Lukiyants // Журн. фіз. дослідж. = J. of Phys. Studies. – 1999. – Т.3, чис. 2. – С. 173 – 176. – Рез. укр. – Бібліогр.: с. 175(10 назв).

### **ЛУНЬ ЮРІЙ ОСТАПОВИЧ**

Вплив легування та одновимірного розупорядкування структури на екситонні спектри  $PbI_2$  / Й.Д.Набитович, О.В.Рибак, Ю.О.Лунь // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 109 – 111. – Бібліогр.: 9 назв.

Застосування системи підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів з фізики в Державному університеті "Львівська політехніка" / Ф.М.Гончар, І.Є.Лопатинський, Ю.О.Лунь, Р.Я.Юречко // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 40 – 41.

Особливості атестації екстернів з фізики у Державному університеті "Львівська політехніка" / А.М.Андрейко, Ю.Г.Гаршнєв, Ф.М.Гончар, Ю.О.Лунь // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 11 – 12.

### **МАР'ЯМОВА ІННА ЙОСИПІВНА**

Сенсори механічних величин на основі напівпровідникових мікрокристалів для екологічного моніторингу та медичних застосувань / А.О.Дружинін, І.Й.Мар'ямова, О.М.Лавитська, О.П.Кутраков // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 22 – 28.

**МАТКОВСЬКИЙ АНДРІЙ ОРЕСТОВИЧ**

\* Anomaly of  $\text{NdGaO}_3$  single crystal dielectric properties in the temperature range 80 – 300 K / D.I.Savytskii, S.B.Ubizskii, A.O.Matkovskii, A.Suchocki, U.Bismayer, V.M.Pashkov, V.N.Borisov, A.N.Alexandrovskii, A.V.Soldatov // *Phase Transitions.* – 1999. – Vol.70. – P.57 – 63. – Bibliogr.: p.63.

\* Colour centers in doped  $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$  and  $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$  laser crystals /A.O.Matkovskii, D.Sugak, A.Durygin, P.Potera, A.Suchocki, Z.Frukacz // 3 – rd Intern.winter workshop on spectroscopy and structure of rare earth systems: Abstracts, Szklarska Poręba, April 27 – May 1, 1999. – Szklarska Poręba, 1999. – P.49.

\*\*Colour centers in doped  $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$  and  $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$  laser crystals /A.O.Matkovskii, D.Sugak, S.Melnyk, P.Potera, A.Suchocki, Z.Frukacz // *J. of Alloys and Compounds.* – 1999. – № 1. – P.1 – 3. – Bibliogr.: 12 titles.

\*Colour centres investigation in pure and doped yttrium aluminium garnet epitaxial films / S.B.Ubizskii, I.M.Syvorotka, S.S.Melnyk, A.O.Matkovskii // *Radiation Effects and Defects in Solids.* – 1999. – Vol.149. – P.375 – 379. – Bibliogr.: 9 titles.

\* Crystal structure and optical spectroscopy of  $\text{CaGdAlO}_4$  : Er single crystal /L.Vasylechko, N.Kodama, A.O.Matkovskii, Ya.Zhydachevski // 3 – rd Intern.winter workshop on spectroscopy and structure of rare earth systems: Abstracts, Szklarska Poręba, Apr. 27 – May 1, 1999. – Szklarska Poręba, 1999. – P.47.

\* Crystal structure of  $\text{GdFeO}_3$  – type rare earth gallates and aluminates / L.Vasylechko, A.O.Matkovskii, D.I.Savytski, A.Suchocki, F.Wallrafen // *J. of Alloys and Compounds.* – 1999. – Vol.291. – P.57 – 65. – Bibliogr.: 40 titles.

\* Crystal structure of  $\text{LaGaO}_3$  and (La, Gd)  $\text{GaO}_3$  solid solutions / L.Vasylechko, A.O.Matkovskii, A.Suchocki, D.I.Savytski, I.M.Syvorotka // *J. of Alloys and Compounds.* – 1999. – Vol.286. – P.213 – 218. – Bibliogr.: 20 titles.

\* Domain states in  $\text{GdFeO}_3$  type perovskite structure /D.I.Savytskii, L.O.Vasylechko. A.O.Matkovskii, A.Suchocki, M.M.Vakiv // VII European. conf. on solid state chemistry: Book of abstracts, Sept. 15 – 18, 1999. – Madrid, 1999. – Vol.2. – P.194.

\* Growing and optical study of  $\text{YAG: Cr}^{4+}$  epitaxial films / I.M.Syvorotka, S.B.Ubizskii, S.S.Melnyk, A.O.Matkovskii // *Functional Materials.* – 1999. – Vol.6, № 2. – P.345 – 348. – Bibliogr.:12 titles.

\* Influence of color centers on optical and lasing properties of the gadolinium gallium garnet single crystals doped with  $\text{Nd}^{3+}$  ions /D.Sugak, A.O.Matkovskii, A.Durygin, A.Suchocki, I.Solskii, S.B.Ubizskii, K.Kopczynski, Z.Mierczyk, P.Potera // *J. of Luminescence.* – 1999. – Vol.82. – P.9 – 15. – Bibliogr.: 16 titles.

\*\* The peculiarities of  $\text{NdGaO}_3$  structure at 100 K and 293 K / L.Vasylechko, U.Bismayer, W.Morgenroth, A.Matkovskii, D.Savytskii // VII European conf. on solid state chemistry: Book of abstr., Sept. 15 – 18, 1999. – Madrid, 1999. – Vol.2.

\* Photo and gamma induced color centers in the  $\text{YAlO}_3$  and  $\text{YAlO}_3$  : Nd single crystals / A.O.Matkovskii, A.Durygin, A.Suchocki, D.Sugak, G.Neuroth, F.Wallrafen, V.Grabovski, I.Solski // *Optical Materials.* – 1999. – Vol.12. – P.75 – 81. – Bibliogr.: 21 titles.

\* Photoconductivity of  $\text{YAlO}_3$  and  $\text{YAlO}_3$ : Nd crystals / A.Durygin, A.Suchocki, A.O.Matkovskii, D.Sugak // *Radiation Effects and Defects in Solids.* – 1999. – Vol.149. – P.347 – 351. – Bibliogr.: 11 titles.

\* Radiation defects in oxide crystals doped with rare earth ions / A.O.Matkovskii, A.Durygin, A.Suchocki, D.Sugak, F.Wallrafen, M.Vakiv // *Radiation Effects and Defects in Solids.* – 1999. – Vol.150. – P.199 – 203. – Bibliogr.:10 titles.

\* Radiation effects in  $\text{Gd}_3\text{Ga}_5\text{O}_{12}$  – Nd and  $\text{YAlO}_3$  – Nd laser crystals /A.Matkovskii, D.Sugak, S.B.Ubizskii, A.Durygin, P.Potera, A.Suchocki, F.Wallrafen // *Radiation effects in insulators: Abstr. of the 10 – th Intern. conf., July 18 – 23, 1999, Jena (Germany).* – Jena, 1999. – P.149.

\* Radiation effects in  $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$  oxide crystals /V.Skvortsova, A.Mironova, U.Ulmanis, A.Matkovskii // *Radiation effects in insulators: Abstr. of the 10 – th Intern. conf., July 18 – 23, 1999, Jena (Germany).* – Jena, 1999. – P.148.

\* Radiation induced defects in  $Gd_3GaO_{12}$ ,  $Y_3Al_5O_{12}$ ,  $LiNbO_3$  and  $YAlO_3$  crystals / A.O.Matkovskii, D.Sugak, A.Durygin, A.Suchocki, M.Vakiv, Ya.Zhydachevskii // VII European conf. on solid state chemistry: Book of abstr., Sept. 15 – 18, 1999. – Madrid, 1999. – Vol.2. – P.168.

\* Radiation induced displacement defects formation in some complex oxides / S.B.Ubizskii, A.O.Matkovskii, A.Mironova, Ya.A.Zhydachevskii, A.Suchocki, P.Potera // Radiation effects in insulators: Abstr. of the 10 – th Intern. conf., July 18 – 23, 1999, Jena (Germany). – Jena, 1999. – P.108.

\* Structure peculiarities of the  $L_{a_{1-x}}Nd_xGaO_3$  solid solutions / L.Vasylechko, M.Berkowski, A.Matkovskii, D.Savvitskii, // 3 – rd Intern.winter workshop on spectroscopy and structure of rare earth systems: Abstracts, Szklarska Poręba, Apr. 27 – May 1, 1999. – Szklarska Poręba, 1999. – P.48.

#### **МЕЛЬНИК СЕРГІЙ СТЕПАНОВИЧ**

\*\* Colour centers in doped  $Gd_3Ga_5O_{12}$  and  $Y_3Al_5O_{12}$  laser crystals / A.O.Matkovskii, D.Sugak, S.Melnyk, P.Potera, A.Suchocki, Z.Frukacz // J. of Alloys and Compounds. – 1999. – № 1. – P.1 – 3. – Bibliogr.: 12 titles.

\* Colour centres investigation in pure and doped yttrium aluminium garnet epitaxial films / S.B.Ubizskii, I.M.Syvorotka, S.S.Melnyk, A.O.Matkovskii // Radiation Effects and Defects in Solids. – 1999. – Vol.149. – P.375 – 379. – Bibliogr.: 9 titles.

\* Growing and optical study of  $YAG:Cr^{4+}$  epitaxial films / I.M.Syvorotka, S.B.Ubizskii, S.S.Melnyk, A.O.Matkovskii // Functional Materials. – 1999. – Vol.6, № 2. – P.345 – 348. – Bibliogr.: 12 titles.

#### **МИКИТЮК ЗІНОВІЙ МАТВІЙОВИЧ**

Низькочастотний оптичний автогенератор з РК – модулятором / З.М.Микитюк, М.С.Нуцковський // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 16 – 19. – Бібліогр.: 6 назв.

#### **МИЩИШИН ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**

Розрахунок концентраційних профілів легуючих елементів (бору і фосфору) в кремнії: Інстр. до лаборатор. роботи з курсу “Фіз.-технол. основи ВІС” для напрямку 6.0908 “Електроніка” / Уклад.: В.М.Мищишин; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 6 с.

#### **НАБИТОВИЧ ЙОСИП ДМИТРОВИЧ**

Використання технічних засобів навчання при викладанні фізики / Й.Д.Набитович, І.Д.Жежнич, М.Ф.Омелян, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 122 – 123.

Вплив легування та одновимірного розупорядкування структури на екситонні спектри  $PbI_2$  / Й.Д.Набитович, О.В.Рибак, Ю.О.Лунь // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 109 – 111. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **НУЦКОВСЬКИЙ МИХАЙЛО СТАНІСЛАВОВИЧ**

Низькочастотний оптичний автогенератор з РК-модулятором / З.М.Микитюк, М.С.Нуцковський // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 16 – 19. – Бібліогр.: 6 назв.

#### **ОМЕЛЯН МАРТА ФЕДОРІВНА**

Використання технічних засобів навчання при викладанні фізики / Й.Д.Набитович, І.Д.Жежнич, М.Ф.Омелян, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 122 – 123.

Фізика очима студентів (за результатами соціологічного опитування, Львівська політехніка, 1999) / С.Р.Баран, Л.Д.Климанська, Т.Д.Крушельницька, Б.А.Лукиянець,

М.Ф.Омелян, Б.М.Романишин, В.Є.Савка, С. Б.Харамбура // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук. – метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 21 – 23.

#### **ОСТРОВСЬКИЙ ІГОР ПЕТРОВИЧ**

Визначення робочого струму тензорезистора вимірювального перетворювача / Р.І.Байцар, І.П.Островський, Т.Я.Троць // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 366: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 159 – 161. – Бібліогр.: 7 назв.

Особливості морфології складнолегованих ниткоподібних кристалів Si – Ge / Р.І.Байцар, С.С.Варшава, І.П.Островський // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 3 – 7. – Бібліогр.: 8 назв.

#### **ПАВЛИШИН ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

Методика експериментальних досліджень термофотопровідності / П.Й.Стахіра, О.В.Павлишин // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 84 – 87. – Бібліогр.: 2 назви.

Розрахунок напівпровідникових приладів: Метод. вказівки до курс. роботи з дисципліни “Твердот. електрон.” для базового напрямку 6.0908 “Електроніка” / Уклад.: З.А.Шандра, О.В.Павлишин, П.Й.Стахіра; Держ. ун-т “Львів. політехніка”. – Л.: Вид-во Держ. ун-ту “Львів. політехніка”, 1999. – 19 с.

#### **ПЕЛЕЩАК РОМАН МИХАЙЛОВИЧ**

Вплив електронного заповнення зони провідності на зміну параметра ґратки кристала з точковими дефектами / Р.М.Пелещак, І.В.Стасюк // Укр. фіз. журн. – 1999. – Т.44, № 8. – С. 997 – 1002. – Бібліогр.: 17 назв. – Назва журн. парал: англ.

Залежність електронного спектра та хвильових функцій від перехідної області в гетероструктурах / Р.М.Пелещак // Укр. фіз. журн. – 1999. – Т.44, № 5. – С. 642 – 646. – Бібліогр.: 7 назв. – Назва журн. парал: англ.

Модуляція потенціалу квантової ями напруженої надґратки як результат електрон-деформаційної взаємодії / Р.М.Пелещак, Б.А.Лукинянець // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 70 – 73.

Фізика на порозі ХХІ століття / Б.А.Лукинянець, Р.М.Пелещак // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 118 – 119.

\*\* Influence of the surface deformation on the properties of Cu – contacts on CdTe single crystals / V.O.Ukrainets, R.M.Peleshchak, G.A.II'chuk, N.A.Ukrainets, B.A.Lukyanets // The European material conf. E – MRS, 1999: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P. 30.

On the influence of the electron component of lattice deformation on localized states in crystals with dislocations / R.M.Peleshchak, B.A.Lukyanets // Журн. фіз. дослідж. = J. of Phys. Studies. – 1999. – Т.3, чис. 2. – С. 173 – 176. – Рез.укр. – Бібліогр.: с. 175 (10 назв).

#### **ПРОКОПЧУК ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ**

Моделювання плоского електростатичного поля методом комплексного потенціалу / П.С.Кособуцький, М.С.Сеґеда, З.І.Крупка, О.Л.Прокопчук, А.Б.Данилов, Т.Слюсарчик // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 96 – 99.

#### **РИБАК ОКСАНА ВАСИЛІВНА**

Вирощування з парової фази та морфологія кристалів  $PbI_2$  / І.В.Курило, О.В.Рибак, О.З.Калуш // Вісн. Держ. ун-ту “Львів. політехніка”. – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 94 – 96. – Бібліогр.: 3 назви.

Вплив легування та одновимірного розупорядкування структури на екситонні спектри  $PbI_2$  / Й.Д.Набитович, О.В.Рибак, Ю.О.Лунь // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 109 – 111. – Бібліогр.: 9 назв.

#### **РИБАК ОСТАП ВАСИЛЬОВИЧ**

Дослідження фізико-хімічних процесів у системах  $Gd_{12}$ , Ga –  $Gd_{12}$  і  $Gd_{13-12}$  / О.В.Рибак // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 7 – 11. – Бібліогр.: 5 назв.

#### **РОМАНИШИН БОРИС МИХАЙЛОВИЧ**

Використання комплексу лекційних демонстрацій при вивченні теми "Рівняння Максвелла" / О.С.Захар'яш, І.М.Кравчук, Б.М.Романишин, О.І.Сушинський, М.В.Токарівський, І.В.Червак // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 75 – 76.

Лабораторне дослідження баричних зміщень точок фазових переходів кристалів / О.В.Франів, М.М.Романюк, Б.М.Романишин, В.Й.Стадник, В.Ю.Курляк // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 164 – 166.

Фізика очима студентів (за результатами соціологічного опитування, Львівська політехніка, 1999) / С.Р.Баран, Л.Д.Климанська, Т.Д.Крушельницька, Б.А.Лукинець, М.Ф.Омелян, Б.М.Романишин, В.Є.Савка, С. Б.Харамбура // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Л., 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 21 – 23.

#### **РОМАНЮК МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**

Лабораторне дослідження баричних зміщень точок фазових переходів кристалів / О.В.Франів, М.М.Романюк, Б.М.Романишин, В.Й.Стадник, В.Ю.Курляк // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 164 – 166.

Проблема розбіжності стандартних позначень у курсі загальної фізики та теплофізики / М.М.Романюк // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 144 – 145.

Тенденції зміни курсу загальної фізики при переході до підготовки бакалаврів за спеціальністю "Енергетика" / М.М.Романюк // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 146 – 147.

#### **РУДИЙ ІГОР-МИХАЙЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

\* Фотопровідність наноструктурних плівок на основі HgCdTe / І.С.Вірт, М.С.Кузьма, І.О.Рудий, І.В.Курило, М.С.Фружинський // VII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 1999. – С. 47.

\* Bulk defects influence on properties of CdTe, HgCdTe, and HgTe crystals / I.V.Kurilo, I.O.Rudiy, M.S.Frugynskiy, O.I.Vlasenko // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P.22.

\* Misfit dislocations and stresses in  $CdxHg_{1-x}Te/CdTe$  heterojunctions / I.V.Kurilo, I.O.Rudiy, O.I.Vlasenko // J. of Crystal Growth. – 1999. – Vol. 204. – P. 447 – 452. – Bibliogr.: 16 titles.

\*\* Photoconductivity of nanostructural films based on HgCdTe / I.Virt, M.Kuzma, I.Rudiy, I.Kurilo, M.Fruginskyi, I.Lopatynskiy // The 9-th Intern. conf. on narrow gap semiconductors, Berlin, Sept.26 – Oct.1, 1999. – Berlin, 1999.

\* Photoconductivity of nanostructural films based on mercury cadmium telluride / I.Virt, M.Kuzma, A.Wasinska, I.O.Rudiy, M.S.Fruginskyi, I.V.Kurilo, I.Lopatynskiy // The 9-th Intern. conf. on narrow gap semiconductors, Berlin, Sept.26 – Oct.1, 1999. – Berlin, 1999. – P.203 – 206. – Bibliogr.: 8 titles.

\*\* Properties of HgCdTe films obtained by PLD on a sapphire / I.Virt, M.Bester, M.Kuzma, I.Rudyj, M.Fruginskyi, I.Kurilo // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P.50.

\* Structure properties of thin HgCdTe films obtained by PLD / I.Virt, M.Kuzma, G.Wisz, I.Rudyj, M.Fruginskyi, I.Kurilo, I.Lopatynskii // Molecular Physics Rep. – 1999. – Vol. 23. – P.206 – 209. – Bibliogr.: 11 titles. – (Proc. of the III Intern. seminar on hidden symmetry of phys. structures. Layer crystals, Rzeszów – Kaczarnica, 20 – 22 Oct. 1998).

#### **РУДКА МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**

Принцип дії і дослідження вольт-амперної характеристики  $p - n - p - n$  переходу (тиристора) / О.С.Захар'яш, В.М.Габа, М.М.Рудка, Й.Я.Хром'як, С. П.Дубельт // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 71 – 74.

#### **САВИЦЬКИЙ ДМИТРО ІВАНОВИЧ**

\* Anomaly of NdGaO<sub>3</sub> single crystal dielectric properties in the temperature range 80 – 300 K / D.I.Savytskii, S.B.Ubizskii, A.O.Matkovskii, A.Suchocki, U.Bismayer, V.M.Pashkov, V.N.Borisov, A.N.Alexandrovskii, A.V.Soldatov // Phase Transitions. – 1999. – Vol.70. – P.57 – 63. – Bibliogr.: p.63.

\* Crystal structure of GdFeO<sub>3</sub> – type rare earth gallates and aluminates /L.Vasylechko, A.O.Matkovskii, D.I.Savytskii, A.Suchocki, F.Wallrafen // J. of Alloys and Compounds. – 1999. – Vol.291. – P.57 – 65. – Bibliogr.: 40 titles.

\* Crystal structure of LaGaO<sub>3</sub> and (La, Gd) GaO solid solutions /L.Vasylechko, A.O.Matkovskii, A.Suchocki, D.I.Savytskii, I.M.Syvorotka // J. of Alloys and Compounds. – 1999. – Vol. 286. – P. 213 – 218. – Bibliogr.: 20 titles.

\* Domain states in GdFeO<sub>3</sub> type perovskite structure /D.I.Savytskii, L.O.Vasylechko, A.O.Matkovskii, A.Suchocki, M.M.Vakiv // VII European conf. on solid state chemistry: Book of abstracts, Sept. 15 – 18, 1999. – Madrid, 1999. – Vol.2. – P.194.

\*\* The peculiarities of NdGaO<sub>3</sub> structure at 100 K and 293 K /L.Vasylechko, U.Bismayer, W.Morgenroth, A.Matkovskii, D.Savytskii // VII European conf. on solid state chemistry: Book of abstr., Sept. 15 – 18, 1999. – Madrid, 1999. – Vol.2.

\* Structure peculiarities of the L<sub>a<sub>1-x</sub></sub>Nd<sub>x</sub>GaO<sub>3</sub> solid solutions /L.Vasylechko, M.Berkowski, A.Matkovskii, D.Savytskii, // 3 – rd Intern.winter workshop on spectroscopy and structure of rare earth systems: Abstracts, Szklarska Poręba, Apr. 27 – May 1, 1999. – Szklarska Poręba, 1999. – P.48.

#### **САВЧУК ОЛЕНА МИХАЙЛІВНА**

Лазерний практикум у навчальному процесі / І.М.Кравчук, О.В.Франів, А.В.Франів, О.М.Савчук // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 102 – 103.

#### **СЕРЕДА ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**

До методики викладання динаміки обертального руху / Ю.М.Білінський, Р.В.Друк, І.Д.Жежнич, В.М.Середа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 24 – 25.

Механічні моделі квантових явищ у курсі фізики / І.Д.Жежнич, Г.А.Ільчук, В.М.Королишин, В.М.Середа, В.С.Френчко, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 65 – 67.

#### **СИРОТЮК СТЕПАН ВАСИЛЬОВИЧ**

Прикладні програми в середовищі Windows: Метод. вказівки та завдання для викон. практ. і лаборатор. робіт з курсу “Персон. комп’ют.” для базового напрямку 6.0908 “Електроніка” /



Уклад.: С. В.Сиротюк; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 11 с.

Розрахунок енергетичних зон АІР з перших принципів у змішаному базисі / С.В.Сиротюк, Ю.Є.Кинаш, С. Н.Краєвський // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 74 – 77. – Бібліогр.:10 назв.

#### **СКУЛЬСЬКИЙ МИХАЙЛО ЮЛІАНОВИЧ**

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

#### **СОБЧУК ІГОР СТЕПАНОВИЧ**

Ефективні маси електронів і дірок у кремнії, отримані методом апіорного псевдопотенціалу / І.С.Собчук // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 119 – 121. – Бібліогр.: 5 назв.

#### **СТАХІРА ПАВЛО ЙОСИПОВИЧ**

Методика експериментальних досліджень термофотопровідності / П.Й.Стахіра, О.В.Павлишин // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 84 – 87. – Бібліогр.: 2 назви.

Розрахунок напівпровідникових приладів: Метод. вказівки до курс. роботи з дисципліни "Твердот. електрон." для базового напрямку 6.0908 "Електроніка" / Уклад.: З.А.Шандра, О.В.Павлишин, П.Й.Стахіра; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 19 с.

#### **ТОВСТЮК КОРНЕЛІЯ КОРНІЇВНА**

До питання обчислення основних термодинамічних величин / К.К.Товстюк // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук. – метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 151 – 155.

Теплоємність невиродженого електронного газу шаруватого кристала / К.К.Товстюк // Вісн.Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. –№ 382: Електроніка. – С. 78 – 80. – Бібліогр.:10 назв.

\* The possible ions displacements and their influence on the electron spectrum in layer crystals of the P63/mmc space group /O.A.Buryi, C.C.Tovstyuk // Molecular Physics Rep. – 1999. – Vol. 23. – P.140 – 141. – (Proc. of the III Intern. seminar on hidden symmetry of phys. structures. Layer crystals, Rzeszów – Kaczarnica, 20 – 22 Oct. 1998).

\* Thermodynamical values of electron gas in layered crystals /C.C.Tovstyuk // Molecular Physics Rep. – 1999. – Vol. 23. – P. 197 – 198. – (Proc. of the III Intern. seminar on hidden symmetry of phys. structures. Layer crystals, Rzeszów – Kaczarnica, 20 – 22 Oct. 1998).

#### **ТОКАРІВСЬКИЙ МИРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**

Використання комплексу лекційних демонстрацій при вивченні теми "Рівняння Максвелла" / О.С.Захар'яш, І.М.Кравчук, Б.М.Романишин, О.І.Сушинський, М.В.Токарівський, І.В.Червак // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 75 – 76.

Особливості активаторної люмінесценції кристалів  $\text{RbCaCl}_3\text{-Ce}$  та  $\text{CSSrCl}_3\text{-Ce}$  / М.С.Михайлик, О.Т.Антоняк, А.С.Волошиновський, І.В.Стефанський, М.С.Підзирайло, М.В.Токарівський // Журн.фіз. дослідж. – 1999. – Т.3, чис.1. – С. 117 – 121. – Бібліогр.: 14 назв. – Назва журн. парал. англ.

#### **УКРАЇНЕЦЬ ВАЛЕНТИН ОСТАПОВИЧ**

До перевірки основного рівняння обертального руху в лабораторному практикумі з курсу загальної фізики / В.О.Українець, І.Є.Лопатинський, Г.А.Ільчук, Й.Я.Хром'як, М.І.Лосик // Акт.

пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 158 – 159.

\* Alternative method of doping of cadmium telluride by halogens Cl, Br, J / G.A. Il'chuk, N.A. Ukrainets, V.O. Ukrainets, B.I. Datsko, R.O. Zabrodsky, Yu.V. Rud' // Intern. workshop on advances in growth and characterization of II – VI semiconductors, Würzburg, 14 – 16 Apr. 1999. – Würzburg, 1999. – P. 38.

\* Electrical properties of Schottky diodes using high – resistivity CdTe crystals / V.O. Ukrainets, G.A. Il'chuk, N.A. Ukrainets, Yu.V. Rud', V.I. Ivanov – Omskii // Techn. Physics Letters. – Vol. 25, № 8. – P. 642 – 644. – Bibliogr.: 7 titles.

\*\* Influence of the surface deformation on the properties of Cu – contacts on CdTe single crystals / V.O. Ukrainets, R.M. Peleshchak, G.A. Il'chuk, N.A. Ukrainets, B.A. Lukiyanets // The European material conf. E – MRS, 1999: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P. 30.

\* Photovoltaic effect in surface barrier structures on CdTe <VII> basis / G.A. Il'chuk, V.O. Ukrainets, N.A. Ukrainets, B.B. Budzan, Yu.V. Rud', A.F. Ioffe // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P. 22.

#### **УКРАЇНЕЦЬ НАТАЛІЯ АНДРІЇВНА**

\* Оптоэлектронные явления в полуизолирующих монокристаллах CdTe и структурах на их основе / Г.А. Ильчук, Н.А. Украинец, В.И. Иванов-Омский, Ю.В. Рудь, В.Ю. Рудь // Физика и техника полупроводников. – 1999. – Т. 33, вып. 5. – С. 553 – 558. – Библиогр.: 26 назв.

\* Alternative method of doping of cadmium telluride by halogens Cl, Br, J / G.A. Il'chuk, N.A. Ukrainets, V.O. Ukrainets, B.I. Datsko, R.O. Zabrodsky, Yu.V. Rud' // Intern. workshop on advances in growth and characterization of II – VI semiconductors, Würzburg, 14 – 16 Apr. 1999. – Würzburg, 1999. – P. 38.

\* Electrical properties of Schottky diodes using high – resistivity CdTe crystals / V.O. Ukrainets, G.A. Il'chuk, N.A. Ukrainets, Yu.V. Rud', V.I. Ivanov-Omskii // Techn. Physics Letters. – Vol. 25, № 8. – P. 642 – 644. – Bibliogr.: 7 titles.

\*\* Influence of the surface deformation on the properties of Cu – contacts on CdTe single crystals / V.O. Ukrainets, R.M. Peleshchak, G.A. Il'chuk, N.A. Ukrainets, B.A. Lukiyanets // The European materials conf. E – MRS, 1999: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P. 30.

\* Photovoltaic effect in surface barrier structures on CdTe <VII> basis / G.A. Il'chuk, V.O. Ukrainets, N.A. Ukrainets, B.B. Budzan, Yu.V. Rud', A.F. Ioffe // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999. Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P. 22.

#### **ФІТЬО ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**

\* Ідентифікація трансформованих фазових масок в гібридному кореляторі сумісного Фур'є – перетворення при оптичному захисті документів / Л.І. Муравський, Я.П. Кулинич, Т.І. Вороняк, В.М. Фітьо, М.В. Шовгенюк // Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів: Зб. наук. праць. – К.; Л., 1999. – С. 119 – 121. – Бібліогр.: 5 назв.

Коефіцієнт зв'язку між зв'язаними модами на оптичному волокні з гофрованими границями / В.Фітьо, С. Лебідь, Я.Бобицький // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 367: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 118 – 122. – Бібліогр.: 5 назв.

\* Оптико-цифровий спектрофотометр для спектрального експрес-аналізу біологічно-активних середовищ / Л.І. Муравський, Т.І. Вороняк, В.М. Фітьо, О.Г. Куць // Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів: Зб. наук. праць. – К.; Л., 1999. – С. 122 – 125. – Бібліогр.: 5 назв.

Спектр відбивання багаточислової аподизованої структури / В.М. Фітьо // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 97 – 101. – Бібліогр.: 6 назв.

\*\*Analysis of light propagation in fiber cladding gratings /S.Y.Lebid, Y.W.Bobitski, W.M.Fitio // Proc. SPIE. – 1999. – Vol. 3801: Photorefractive fiber and crystal devices: materials, optical properties and applications V. – P.147 – 155. – <http://bookstore.spie.org/cgi-bin/pape>.

\*\*Fiber – optic temperature sensor /S.Lebid, W.Fitio, Ya.Bobitski, T.Wiecek // Proc. SPIE. – [1999]. – Vol.4018: Optoelectronic metrology, 28 – 30 Sept. 1998, Łańcut, Poland: [Proc. of conf.]. – P.96 – 99. – Bibliogr.: 3 titles.

\*\*Transformed phase mask and photoanisotropic material in optical correlators applied for security verification /L.I.Muravsky, T.I.Voronjak, W.M.Fitio, M.V.Shovgenyuk // Optical Engineering. – 1999. – Vol.38, № 1. – P.25 – 32. – <http://192.149.147.102/cgi-bin/bibquery>.

\*\*Transformed phase mask in a hybrid joint transform correlator for security verification / L.I.Muravsky, Y.P.Kulynych, T.I.Voronyak, W.M.Fitio, S.A.Kostyukevich // Proc. SPIE. – 1999. – Vol. 3804: Algorithms, devices and systems for optical inform. processing III. – P.233 – 240. – <http://bookstore.spie.org/cgi-bin/pape>.

#### **ФРАНІВ ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА**

Лабораторне дослідження баричних зміщень точок фазових переходів кристалів / О.В.Франів, М.М.Романюк, Б.М.Романишин, В.Й.Стадник, В.Ю.Курляк // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 164 – 166.

Лазерний практикум у навчальному процесі / І.М.Кравчук, О.В.Франів, А.В.Франів, О.М.Савчук // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 102 – 103.

Методична розробка визначення енергії дисоціації двоатомних молекул на основі лабораторного дослідження спектра поглинання парів йоду / І.В.Бандрівчак, І.С.Лопатинський, О.В.Франів // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 20.

#### **ФРЕНЧКО ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ**

Механічні моделі квантових явищ у курсі фізики / І.Д.Жежнич, Г.А.Ільчук, В.М.Королишин, В.М.Середа, В.С.Френчко, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 65 – 67.

#### **ФРУЖИНСЬКИЙ МАР'ЯН СТАНІСЛАВОВИЧ**

\* Фотопровідність наноструктурних плівок на основі HgCdTe / І.С.Вірт, М.С.Кузьма, І.О.Рудий, І.В.Курило, М.С.Фружинський // VII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 1999. – С. 47.

\*\*Bulk defects influence on properties of CdTe, HgCdTe, and HgTe crystals / I.V.Kurilo, I.O.Rudiy, M.S.Frugynskiy, O.I.Vlasenko // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P.22.

\*\* Photoconductivity of nanostructural films based on HgCdTe / I.Virt, M.Kuzma, I.Rudiy, I.Kurilo, M.Fruginskyi, I.Lopatynskiy // The 9-th Intern. conf. on narrow gap semiconductors, Berlin, Sept.26 – Oct.1, 1999. – Berlin, 1999.

\* Photoconductivity of nanostructural films based on mercury cadmium telluride / I.Virt, M.Kuzma, A.Wasinska, I.Rudiy, M.Fruginskyi, I.Kurilo, I.Lopatynskiy // The 9 – th Intern. conf. on narrow gap semiconductors, Berlin, Sept.26 – Oct.1, 1999. – Berlin, 1999. – P.203 – 206. – Bibliogr.: 8 titles.

\*\* Properties of HgCdTe films obtained by PLD on a sapphire / I.Virt, M.Bester, M.Kuzma, I.Rudiy, M.Fruginskyi, I.Kurilo // European materials research society: Spring meeting, June 1 – 4, 1999, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 1999. – P.50.

\* Structure properties of thin HgCdTe films obtained by PLD / I.Virt, M.Kuzma, G.Wisz, I.Rudiy, M.Fruginskyi, I.Kurilo, I.Lopatynskiy // Molecular Physics Rep. – 1999. – Vol. 23. – P.206 – 209. – Bibliogr.: 11 titles. – (Proc. of the III Intern. seminar on hidden symmetry of phys. structures. Layer crystals, Rzeszów – Kaczarnica, 20 – 22 Oct. 1998).

### **ХАЛАВКА АНДРІЙ ІВАНОВИЧ**

Монолитные полупроводниковые интегрированные цепи на эффектах теплопередачи / З.Ю.Готра, Р.Л.Голяка, А.И.Халавка // Изв. вузов. Радиоэлектроника. – 1999. – Т.42, № 1. – С. 59 – 65. – Библиогр.: 3 назв.

### **ХАРАМБУРА СОФІЯ БОГДАНИВНА**

Деякі психологічні особливості сприйняття аудіовізуальної інформації при застосуванні технічних засобів навчання / В.Г.Антонюк, В.І.Лобойко, С. Б.Харамбура // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 13.

Фізика очима студентів (за результатами соціологічного опитування, Львівська політехніка, 1999) / С.Р.Баран, Л.Д.Климанська, Т.Д.Крушельницька, Б.А.Лукіянець, М.Ф.Омелян, Б.М.Романишин, В.Є.Савка, С. Б.Харамбура // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 21 – 23.

### **ХРОМ'ЯК ЙОСИФ ЯКОВИЧ**

До перевірки основного рівняння обертального руху в лабораторному практикумі з курсу загальної фізики / В.О.Українець, І.Є.Лопатинський, Г.А.Ільчук, Й.Я.Хром'як, М.І.Лосик // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 158 – 159.

Обчислення систематичних похибок відтворення команд виконавчими асинхронними моторами з масивним ротором / О.Чабан, Й.Хром'як // III Intern. modelling school – Crimea'99, Sept. 12 – 17, Alushta (Ukraine). – Rzeszów, 1999. – P.27 – 30.

Принцип дії і дослідження вольт-амперної характеристики  $p - n - p - n$  переходу (тиристора) / О.С.Захар'яш, В.М.Габа, М.М.Рудка, Й.Я.Хром'як, С. П.Дубельт // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 71 – 74.

### **ЧІХ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**

Використання технічних засобів навчання при викладанні фізики / Й.Д.Набитович, І.Д.Жежнич, М.Ф.Омелян, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 122 – 123.

Лекційна демонстрація петлі гістерезису феромагнетиків / І.Є.Лопатинський, В.І.Чіх, В.М.Габа // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 116 – 117.

Лекційні демонстрації з використанням комп'ютера / І.Є.Лопатинський, В.М.Габа, В.І.Чіх, С. О.Палій // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 114 – 115.

Механічні моделі квантових явищ у курсі фізики / І.Д.Жежнич, Г.А.Ільчук, В.М.Королишин, В.М.Середа, В.С.Френчко, В.І.Чіх // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 65 – 67.

### **ЧУЧМАН ІВАН РОМАНОВИЧ**

Дослідження поздовжньо-просторового стимуляційного ефекту в приладах світлопроменевих технологій / О.Т.Кожухар, І.Р.Чучман, Т.Р.Ратушний // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 28 – 33. – Бібліогр.: 8 назв.

### **ШАНДРА ЗІНОВІЙ АНТОНОВИЧ**

Дослідження характеристик газорозрядної камери Пеннінга відкритого типу / З.А.Шандра // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 382: Електроніка. – С. 56 – 60.

Розрахунок напівпровідникових приладів: Метод. вказівки до курс. роботи з дисципліни "Твердот. електрон." для базового напрямку 6.0908 "Електроніка" / Уклад.: З.А.Шандра, О.В.Павлишин, П.Й.Стахіра; Держ. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Держ. ун-ту "Львів. політехніка", 1999. – 19 с.

### **ЮРЕЧКО РОМАН ЯРОСЛАВОВИЧ**

Застосування системи підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів з фізики в Державному університеті "Львівська політехніка" / Ф.М.Гончар, І.Є.Лопатинський, Ю.О.Лунь, Р.Я.Юречко // Акт. пробл. викладання та навчання фізики у вищ. освіт. закл.: Матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., Львів, 5 – 6 жовт. 1999 р. – Л.: Ліга – Прес, 1999. – С. 40 – 41.

Керування розмірами зерен при осадженні селеніду цинку з газової фази / Ю.М.Білинський, О.З.Калуш, Т.В.Лахоцький, О.І.Логущ, Р.Я.Юречко // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 115 – 117. – Бібліогр.: 3 назви.

### **ЮР'ЄВ СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**

Вплив гідрування на магнітні властивості алюмофериту кальцію / С.О.Юр'єв, С. І.Ющук, П.І.Юрчишин, В.І.Ніколайчук // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 30 – 33. – Бібліогр.: 8 назв.

### **ЮЩУК СТЕПАН ІВАНОВИЧ**

Вплив гідрування на магнітні властивості алюмофериту кальцію / С.О.Юр'єв, С. І.Ющук, П.І.Юрчишин, В.І.Ніколайчук // Вісн. Держ. ун-ту "Львів. політехніка". – 1999. – № 362: Елементи теорії та прилади твердот. електрон. – С. 30 – 33. – Бібліогр.: 8 назв.

Вплив домішкових іонів свинцю і платини на ширину лінії феромагнітного резонансу епітаксійних плівок залізо-ітрієвого гранату / С.І.Ющук // Укр. фіз. журн. – 1999. – Т. 44, №9. – С. 1099 – 1101. – Бібліогр.: 8 назв.

\* Слоистая структура эпитаксиальных плёнок железо-иттриевого граната / С.И.Ющук // Журн. техн. физики. – 1999. – Т.69, вып.12. – С. 62 – 64. – Библиогр.: 10 назв.