

ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

АНДРЕЙКО АНДРІАН МИХАЙЛОВИЧ

Задачі з фізики: Метод. вказівки. Прикл. розв'яз.: Навч. посіб. для вищ. закл. освіти / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: І.Є. Лопатинський, І.Р. Зачек, В.М. Габа, І.М. Кравчук, Ф.М. Гончар, А.М. Андрейко. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 119 с.

БАРТКІВ ЛЮБОМИР ВАСИЛЬОВИЧ

Волоконно-оптичний давач механічних зміщень на бреггівських ґратках / В.І. Солдатов, Л.В. Бартків // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 71–75. – Бібліогр.: 5 назв.

БЕРЧЕНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

Вплив ударнохвильової обробки на стан дефектів у кристалах $\text{Hg}_{0.8}\text{Cd}_{0.2}\text{Te}$ / В.С. Яковина, М.М. Берченко, І.В. Курило, Ю.М. Нікіфоров // Міжнар. конф. студ. і молодих науковців з теорет. та експерим. фізики "Еврика – 2001", Львів, 16–18 трав. 2001 р.: Тези доп. – Л., 2001. – С. 210.

Модифікація електрофізичних властивостей епітаксійних шарів РbТе в умовах низькоенергетичного бомбардування / М.М. Берченко, В.В. Богобояцький, І.І. Іжнін, Г.В. Савицький, В.О. Юденков // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 3–7. – Бібліогр.: 13 назв.

БІЛИНСЬКИЙ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ

Оптико-механічні властивості селеніду цинку / Ю.М. Білинський, О.С. Захар'яш, П.С. Кособуцький, О.С. Лахоцький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 121–125. – Бібліогр.: 6 назв.

БОБИЦЬКИЙ ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ

Багатошарові голограми та їх можливе застосування / В.М. Фітьо, Я.В. Бобицький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 41–44. – Бібліогр.: 10 назв.

До питання про дифракцію світла на об'ємних періодичних структурах / В.М. Фітьо, Я.В. Бобицький, Т.В. Фітьо // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 10. – С. 1032–1037. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 9 назв.

Дослідження впливу імпульсного лазерного випромінювання на судинну патологію при поверхневому охолодженні шкіри / Я.В. Бобицький, І.В. Демкович, І.В. Рудницький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 94–100. – Бібліогр.: 8 назв.

Дослідження процесів реактивної лазерної кристалізації та модифікації властивостей тонких шарів окисних люмінофорних матеріалів / Я.В. Бобицький, Б.К. Котлярчук, Д.І. Попович, В.К. Савчук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 22–25. – Бібліогр.: 5 назв.

Дослідження термічних спотворень в оптичних елементах газових лазерів / Г.А. Петровська, І.В. Демкович, Я.В. Бобицький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 50–58. – Бібліогр.: 3 назви.

Комплексний метод визначення коефіцієнтів поглинання оптичних матеріалів / Г.А. Петровська, І.В. Демкович, Я.В. Бобицький, М.М. Тоган, Р.І. Пашкевич // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 8. – С. 893–898. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 2 назви.

Оптичні властивості мікролінз та методи їх контролю і вимірювання / Я.В. Бобицький, Г.П. Лаба, О.М. Максименко // Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів: 36. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т ім. Г.В. Карпенка та ін. – К.; Л., 2001. – Вип. 6: Матеріали доп. VI Міжнар. наук.-техн. конф. "Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів - ЛЕОТЕСТ - 2001", Славське Львів. обл., 12–16 лют. 2001 р. – С. 183–187. – Бібліогр.: 5 назв.

Розробка способу виготовлення полімерних мікролінз / Я.В. Бобицький, Г.П. Лаба, О.П. Максименко, В.В. Шибанов // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 24–30. – Бібліогр.: 8 назв.

Coupling between propagated modes in optical fibres with periodical structures / Ya.V. Bobitski, V.M. Fitio, S.Yu. Lebid // Semiconductor Physics Quantum Electronics and Optoelectronics. – 2001. – Vol. 4, № 3. – P. 219–223. – Bibliogr.: 13 titles.

Diffraction properties of multi-layer holograms / V.M. Fitio, Ya.V. Bobitski // Proc. of 3-rd Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 206.

Peculiarities of light distribution on optical fibre with system of Bragg's gratings / V. Fitio, Ya. Bobitski // Proc. of 3-rd Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 23.

Testing of polymeric homogeneous microlenses / H.P. Laba, Ya.V. Bobitski // MAT 2001: Intern. conf. "Material testing and research", May 8–10, 2001, Nuremberg, Germany: Proceedings. – Nuremberg, 2001. – P. 397–401. – Bibliogr.: 8 titles.

Theoretical and experimental researches of thermal deformations in optical resonator elements of lasers / Ya.V. Bobitski, I.V. Demkovych, G.A. Petrovska // Proc. of 3-rd Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 73.

БОЛЬШАКОВА ІНЕСА АНТОНІВНА

Дослідження впливу легування домішковими комплексами на основі Sn, Cr, Mn та Al на електрофізичні властивості мікрокристалів InSb / І.А. Большакова, І.І. Мельник, Т.А. Московець // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 47–54. – Бібліогр.: 4 назви.

Магнітметри для екстремальних умов експлуатації / І.А. Большакова, Р.Л. Голяка // Управляющие системы и машины. – 2001. – № 2. – С. 46–49. – Бібліогр.: 3 назви.

Мікроелектронні сенсорні пристрої магнітного поля / І.А. Большакова, М.Р. Гладун, Р.Л. Голяка, З.Ю. Готра, І.Є. Лопатинський, Є. Потенцкі, Л.І. Сопільник; За ред. З.Ю. Готри; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 412 с. – Бібліогр.: с. 395–411 (260 назв).

Control of parameters of III-V compound microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping / I. Bolshakova, P. Koptsev, I. Melnyk, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // Crystal Research and Technology. – 2001. – Vol. 36, № 8–10. – P. 989–996.

Control of parameters of III-V microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping with extra admixtures / I. Melnyk, I. Bolshakova, P. Koptsev, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 112.

High-resolution gradient magnetometer / I. Bolshakova, R. Holyaka // The 18-th Intern. conf. on high energy accelerators, March 26–30, 2001, Tsukuba, Japan. – Tsukuba, 2001. – P. 68.

Influence of impurity ions on the radiation induced optical absorption in YAlO and LiNbO crystals / A. Matkovskii, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zhydachevskii, I. Bolshakova, G. Loutts, I. Pracka // Radiation Effects and Defects in Solids. – 2001. – Vol. 155. – P. 61–64. – Bibliogr.: 5 titles.

Magnetic fields measurements under extreme conditions in charged particle accelerators / I. Bolshakova, R. Holyaka // The 18-th Intern. conf. on high energy accelerators, March 26–30, 2001, Tsukuba, Japan. – Tsukuba, 2001. – P. 68.

Ways of providing radiation resistance of magnetic field semiconductor sensors / I. Bolshakova, S. Krukovskii, R. Holyaka, A. Matkovskii, A. Moroz // Radiation Physics and Chemistry. – 2001. – Vol. 61. – P. 743–745.

БОРДУН ІГОР МИХАЙЛОВИЧ

Релаксаційні струми деполяризації в ортогерманаті вісмуту / О.М. Бордун, І.М. Бордун, С.Б. Харамбура // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 106–108. – Бібліогр.: 12 назв.

БУДЖАК ЯРОСЛАВ СТЕПАНОВИЧ

До питання про новий метод в теорії кінетичних властивостей кристалів / Я.С. Буджак // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 10–13. – Бібліогр.: 13 назв.

Елементи теорії кінетичних властивостей кристалів твердотілої електроніки / Я.С. Буджак, Д.М. Фрейк, Л.І. Никируй, Л.Й. Межиловська // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. – Т. 2, № 3. – С. 361–367. – Рез. англ. – Бібліогр.: 3 назви.

Елементи теорії мікроелектронних сенсорів / Я. Буджак, З. Готра, О. Готра, В. Каліта, І. Лопатинський, І. Раренко; За ред. З.Ю. Готри. – Л.: Ліга-Прес, 2001. – 634 с. – Бібліогр.: с. 628–629 (50 назв).

Елементи теорії резистивних напівпровідникових сенсорів температури / Я.С. Буджак, О.З. Готра // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 82–86. – Бібліогр.: 5 назв.

Магнетоопір в ниткоподібних кристалах Те та Се / Я.С. Буджак, С.С. Варшава, І.П. Островський // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 96–97. – Парал. назва конф. англ.

Теплові та кінетичні властивості кристалів: Навч. посіб. для студ. спец. "Електроніка" / Я.С. Буджак, О.А. Бурий; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 60 с. – Бібліогр.: с. 57 (7 назв).

Dimensional quantization in whiskers / Ya. Budzhak, A. Druzhinin, E. Lavitska, M. Oszwaldowski // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 115.

Theoretical and experimental base of seebeck elements design by use of semiconductor whiskers / Ya. Budzhak, S.S. Varshava, I.P. Ostrovskii // 8-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science, 19–21 June 2001, Berlin, Germany: Abstracts. – Berlin, 2001. – P. 314.

БУРИЙ ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ

Оптимізація мікрочіпового Nd:YAG лазера, що працює в режимі модульованої добротності / О.А. Бурій, С.С. Мельник, С.Б. Убізький, А.О. Матковський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 26–31. – Бібліогр.: 3 назви.

Розрахунок екситонних станів у кристалах із фізівівським законом дисперсії носіїв зарядів / О.А. Бурій, О.О. Данилевич // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 97–105. – Бібліогр.: 10 назв.

Теплові та кінетичні властивості кристалів: Навч. посіб. для студ. спец. "Електроніка" / Я.С. Буджак, О.А.Бурий; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 60 с. – Бібліогр.: с. 57 (7 назв).

Simulation of YAG:Nd microchip laser with epitaxial YAG: Cr⁴⁺ Q-switching layer / O.A. Buryu, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 3-d Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling LFNМ'2001, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 126–129. – Bibliogr.: 3 titles.

ВАРШАВА СЛАВОМИР СТЕПАНОВИЧ

Дослідження властивостей ниткоподібних кристалів (НК)Se і контактів на їх основі / С.С. Варшава, Н.Р. Крутяк, Н.М. Стасюк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 138–142. – Бібліогр.: 8 назв.

Електрофізичні властивості ниткоподібних кристалів твердого розчину HgCd_{1-x}S / С.С. Варшава, І.С. Вірт, І.П. Островський // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. – С. 70.

Емкостные датчики давления / Р.И. Байцар, С.С. Варшава, Ю.Ю. Радченко // Тр. Третьей междунар. науч.-техн. конф. "Микроэлектрон. преобразователи и приборы на их основе", Баку, Сумгаит, Азербайджан, 16–18 окт. 2001 г. – Баку; Сумгаит, 2001. – С. 101–102. – Библиогр.: 4 назв.

Застосування структур ферит-напівпровідник в сенсорній техніці / С.С. Варшава, О.П. Соловійова, С.І. Ющук // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. – С. 109.

Магнетоопір в ниткоподібних кристалах Те та Se / Я.С. Буджак, С.С. Варшава, І.П. Островський // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 96–97. – Парал. назва конф. англ.

Напівпровідникові мікросенсори: Навч. посіб. для студ. напрямків "Метрологія та вимірюв. техніка" і "Електроніка" / Р.І. Байцар, С.С. Варшава; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: ЛвЦНТЕІ, 2001. – 289 с. – Бібліогр.: с. 249–283 (341 назва).

Нелінійні ефекти в точкових контактах метал-кремній, метал-кремній-германій / С.С. Варшава, Н.С. Лях, Н.М. Стасюк // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 104–105. – Парал. назва конф. англ.

Низькотемпературний транспорт носіїв заряду в складнолегованих ниткоподібних кристалах Si-Ge / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, С.С. Варшава, І.П. Островський, Н.С. Лях // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 76–80. – Бібліогр.: 11 назв.

Design of miniature semiconductor sensors of humidity / S.S. Varshava, A.O. Druzhinin, I.P. Ostrovskii, R.I. Baitsar // 8-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science, 19–21 June 2001, Berlin, Germany: Abstracts. – Berlin, 2001. – P. 128.

Investigation of GaAs and GaPAs whisker growth / S. Varshava, I. Ostrovskii // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 113.

Low temperature properties of Si-Ge whiskers with complex doping / A. Druzhinin, E. Lavitska, S. Varshava, I. Ostrovskii // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 117.

Mechanical properties of the silicon-germanium alloy whiskers / R.I. Baitsar, S.S. Varshava, I.V. Kurilo, I.P. Ostrovskii // Functional Materials. – 2001. – Vol. 8, № 2. – P. 398–400. – Bibliogr.: 3 titles.

Miniature transducers based on junctions of Si whiskers / S.S. Varshava, I.P. Ostrovskii // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. J–17.

Substrate effect on magnetoresistance of semiconductor / S.I. Yushchuk, A.S. Bajtsar, R.I. Baitsar, S.S. Varshava // Joint Europ. magnetic symp. (JEMS'01), 28 Aug. – 1 Sept. 2001, Grenoble, France: Abstracts. – Grenoble, 2001. – P. 213.

Theoretical and experimental base of seebeck elements design by use of semiconductor whiskers / Ya. Budzhak, S.S. Varshava, I.P. Ostrovskii // 8-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science, 19–21 June 2001, Berlin, Germany: Abstracts. – Berlin, 2001. – P. 314.

ВАСИЛЕЧКО ЛЕОНІД ОРЕСТОВИЧ

Структурні особливості твердих розчинів на основі LaGaO_3 / Л. Василечко // Зб. наук. пр. Восьмої наук. конф. "Львів. хім. читання – 2001", присвяч. 340 річниці заснування Львів. нац. ун-ту, 24–25 трав. 2001 р. – Л., 2001. – С. П1.

Структурні особливості твердих розчинів $\text{La}_{1-x}\text{PrGaO}_3$ / Л. Василечко // Вісн. Львів. ун-ту: Серія хімічна / Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. – Л., 2001. – Вип. 40. – С. 98–103. – Рез. англ. – Бібліогр.: 10 назв.

Common features of gallium perovskites / R. Aleksiyko, M. Berkowski, P. Byszewski, B. Dabrowski, R. Diduszko, J. Fink-Finowicki, L.O. Vasylechko // Crystal Research and Technology. – 2001. – Vol. 36, № 8–10. – P. 789–800.

Domain structure in $(\text{La}, \text{Pr}) \text{GaO}_3$ solid solutions / D.I. Savytskii, L.O. Vasylechko, M. Berkowski, J. Fink-Finowicki, R. Aleksiyko, P. Byszewski, A.O. Matkovskii // Ferroelectrics. – 2001. – Vol. 254. – P. 121–134. – Bibliogr.: 16 titles.

R-3c-Pb_{nm} phase transition of $\text{La}_{1-x}\text{Sm}_x\text{GaO}_3$ ($0 < x < 0.3$) perovskites and crystal structures of the orthorhombic and trigonal phases / L. Vasylechko, R. Niewa, H. Borrmann, M. Knapp, D. Savytskii, A. Matkovski, U. Bismayer, M. Berkowski // Solid State Ionics. – 2001. – Vol. 143. – P. 219–227. – Bibliogr.: 20 titles.

Room and high temperature structure of $\text{La}_{1-x}\text{Nd}_x\text{GaO}_3$ ($x=0.27$ and 0.37) perovskites determined by synchrotron powder X-ray diffraction / L. Vasylechko, D. Savytskii, A. Matkovski, M. Berkowski, M. Knapp, U. Bismayer // J. of Alloys and Compounds. – 2001. – Vol. 328. – P. 264–271. – Bibliogr.: 12 titles.

Structure and optical properties of ABO_3 rare earth gallates and aluminates / A. Matkovskii, L. Vasylechko, D. Sugak, D. Savytskii, M. Berkowski // 20-th Europ. crystallographic meeting, Kraków, Aug. 25–31, 2001: Book of abstr. – Kraków, 2001. – P. 184.

ВЛОХ РОСТИСЛАВ ОРЕСТОВИЧ

Combined piezo-electrooptical effect in $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$ crystals induced by spontaneous polarization / R. Vlokh, O. Mys // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 4. – P. 187–191. – Bibliogr.: 8 titles.

Crystalloptics of the circularly polarized waves / R. Vlokh // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 3. – P. 107–125. – Bibliogr.: 46 titles.

Domain structure studying in the $\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_2$ crystals by the imaging polarimeter / O.M. Krupych, M.E. Kostyrko, R.O. Vlokh // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 2. – P. 93–97. – Bibliogr.: 7 titles.

Gradient thermo-optical effect in LiNbO_3 crystals / R. Vlokh, O. Krupych, M. Kostyrko, V. Netolya, I. Trach // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 3. – P. 154–158. – Bibliogr.: 3 titles.

Growth and optical microscopy observation of the lysozyme crystals / R. Vlokh, L. Marsel, I. Teslyuk, O.G. Vlokh // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 2. – P. 84–85. – Bibliogr.: 8 titles.

Multichannel acoustooptical spectrum analyzers with the time integration / I.Yu. Martynyuk-Lototska, R.O. Vlokh // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 2. – P. 76–80. – Bibliogr.: 7 titles.

Photochromic and photorefractive properties of $\text{YAIO}_3\text{-Mn}$ / Ya. Zhydashchak, A. Matkovskii, D. Sugak, A. Suchocki, A. Durygin, R. Vlokh, G. Loutts // Intern. meeting on parametric optics PARAOPT 2001: Abstracts, Sept. 17–19, 2001. – Lviv, 2001. – P. 39. – Bibliogr.: 2 titles.

Refractive indexes and piezo-optical effect in the $\text{Ca}_2\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2)_6$ crystals / R.O. Vlokh, Z.Yu. Gotra, A.S. Andrushchak, O.G. Mys, M.V. Kaidan // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 1. – P. 36–39. – Bibliogr.: 8 titles.

Symmetry analysis of the photorefractive electrogyration and electrogyration study in the LiNbO_3 crystals / R. Vlokh, M. Kostyrko, V. Kruchkevych // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 2. – P. 86–92. – Bibliogr.: 8 titles.

Thick domain boundaries in ferroelastic $\text{K}_2\text{Mn}_2(\text{SO}_4)_3$ crystals / R. Vlokh, I. Skab, O. Vlokh, Y. Uesu // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 3. – P. 148–149. – Bibliogr.: 7 titles.

ВОЛОДІН ПИЛИП ВОЛОДИМИРОВИЧ

Моделювання форми рельєфу поверхні напівпровідників у зонах дії мілісекундних та секундних лазерних імпульсів / С.Г. Кияк, І.В. Петрович, П.В. Володін, І.А. Могиляк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 15–23. – Бібліогр.: 5 назв.

ВОРОНІН ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Числове моделювання росту шарів арсеніду галію у хлоридній газотранспортній системі / В.О. Воронін, С.К. Губа, М.О. Литвін, В.Г. Рибачук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 3–9. – Бібліогр.: 10 назв.

ГАБА ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Задачі з фізики: Метод. вказівки. Прикл. розв'яз.: Навч. посіб. для вищ. закл. освіти / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: І.Є. Лопатинський, І.Р. Зачек, В.М. Габа, І.М. Кравчук, Ф.М. Гончар, А.М. Андрейко. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 119 с.

Міжнародний інститут у Політехніці / В. Габа, Ю. Лунь // Аудиторія. – 2001. – 2–8 берез. – С. 3.

ГЛАДУН МИХАЙЛО РОМАНОВИЧ

Мікроелектронні сенсорні пристрої магнітного поля / І.А. Большакова, М.Р. Гладун, Р.Л. Голяка, З.Ю. Готра, І.Є. Лопатинський, Є. Потенці, Л.І. Сопільник; За ред. З.Ю. Готри; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 412 с. – Бібліогр.: с. 395–411 (260 назв).

Low-resistance thin-film resistor based on Re-Cu-Ni system / Z. Gotra, B. Stadnyk, M. Hladoun // XXV Intern. conf. IMAPS-Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszów, 2001. – P. 131–133. – Bibliogr.: 1 title.

Trimming of film resistors for hybrid integrated circuits / M. Hladoun, O. Hotra // XXV Intern. conf. and exhibition IMAPS-Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001. – Rzeszów, 2001. – P. 233–237.

ГОЛЯКА РОМАН ЛЮБОМИРОВИЧ

Двопорогові компаратори – нова елементна база інтелектуальних сенсорів / Р.Л. Голяка // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 36–40. – Бібліогр.: 3 назви.

Магнітометри для екстремальних умов експлуатації / І.А. Большакова, Р.Л. Голяка // Управляющие системы и машины. – 2001. – № 2. – С. 46–49. – Бібліогр.: 3 назви.

Мікроелектронні сенсорні пристрої магнітного поля / І.А. Большакова, М.Р. Гладун, Р.Л. Голяка, З.Ю. Готра, І.Є. Лопатинський, Є. Потенці, Л.І. Сопільник; За ред. З.Ю. Готри; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 412 с. – Бібліогр.: с. 395–411 (260 назв).

Принципи термокомпенсації низьковольтних опорних напруг / Р.Л. Голяка, О.З. Готра, В.Є. Єрашок, О.І. Шевчук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 32–36. – Бібліогр.: 3 назви.

Широкопasmові функціонально-синтезуючі перетворювачі твердотільних сенсорних інтегральних схем / Р.Л. Голяка // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 31–35. – Бібліогр.: 3 назви.

Differential secondary transducer for ion-selective field-effect transistors / Z. Gotra, R. Golyaka, I. Humenjuc, W. Kalita // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 13–18. – Bibliogr.: 3 titles.

High-resolution gradient magnetometer / I. Bolshakova, R. Holyaka // The 18-th Intern. conf. on high energy accelerators, March 26–30, 2001, Tsukuba, Japan. – Tsukuba, 2001. – P. 68.

Magnetic fields measurements under extreme conditions in charged particle accelerators / I. Bolshakova, R. Holyaka // The 18-th Intern. conf. on high energy accelerators, March 26–30, 2001, Tsukuba, Japan. – Tsukuba, 2001. – P. 68.

Ways of providing radiation resistance of magnetic field semiconductor sensors / I. Bolshakova, S. Krukovskii, R. Holyaka, A. Matkovskii, A. Moroz // Radiation Physics and Chemistry. – 2001. – Vol. 61. – P. 743–745.

ГОНЧАР ФЕДІР МИХАЙЛОВИЧ

Задачі з фізики: Метод. вказівки. Прикл. розв'яз.: Навч. посіб. для вищ. закл. освіти / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: І.Є. Лопатинський, І.Р. Зачек, В.М. Габа, І.М. Кравчук, Ф.М. Гончар, А.М. Андрейко. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 119 с.

ГОНЧАРОВ ВАЛЕРІЙ ПЕТРОВИЧ

Основні розділи шкільної фізики: Навч. посіб. для вступників до вищ. навч. закл. / І.Д. Жежнич, В.П. Гончаров, І.Є. Лопатинський; За ред. Ю.К. Рудавського; Нац. ун-т "Львів. політехніка". Ін-т підприємництва та перспект. технологій. – Л., 2001. – 208 с. – Ч. 1. – Бібліогр.: с. 205 (12 назв).

ГОРТИНСЬКА ІРИНА ДМИТРІВНА

Investigation of free and strained germanium whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, I. Hortynska, I. Maryamova, E. Lavitska, M. Oszwaldowski // Epilayers and heterostructures in optoelectronics and semiconductor technology: Intern. conf. on solid crystals, 9–13 Oct. 2000, Zakopane (Poland) / Ed.: Ja. Rutkowski et al. – Zakopane, 2001. – P. 143–147. – Bibliogr.: 5 titles. – (Proc. SPIE; Vol. 4413).

ГОТРА ЗЕНОН ЮРІЙОВИЧ

Багатофункціональний рідкокристалічний сенсор / З.М. Микитюк, О.З. Готра, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка" 2. 0 – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 143–149. – Бібліогр.: 14 назв.

Використання плівкових розподілених RC - структур в сенсорах вологості / З.Ю. Готра, В.В. Григор'єв, О.М. Мельник, Д. Прошак // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 41–45. – Бібліогр.: 4 назви.

Елементи теорії мікроелектронних сенсорів / Я. Буджак, З. Готра, О. Готра, В. Каліта, І. Лопатинський, І. Раренко; За ред. З.Ю. Готри. – Л.: Ліга-Прес, 2001. – 634 с. – Бібліогр.: с. 628–629 (50 назв).

Ефекти самоорганізації в процесах взаємодії лазерного випромінювання з напівпровідниками / О.Ю. Бончик, З.Ю. Готра, С.Г. Кияк, І.А. Могиляк, І.П. Тростинський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 101–105. – Бібліогр.: 6 назв.

Мікроелектронні сенсорні пристрої магнітного поля / І.А. Большакова, М.Р. Гладун, Р.Л. Голяка, З.Ю. Готра, І.Є. Лопатинський, Є. Потенці, Л.І. Сопільник; За ред. З.Ю. Готри; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 412 с. – Бібліогр.: с. 395–411 (260 назв).

Проблеми контролю теплових процесів згоряння / В. Вуйцік, З. Готра, Б. Стадник // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 432: Теплоенергетика. Інженерія довкілля. Автоматизація. – С. 90–95. – Бібліогр.: 9 назв.

Спектральний перетворювач для визначення нестабільності полум'я / В. Вуйцік, З. Готра, А. Котира, М. Дук // Вісн. Вінниц. політехн. ін-ту. – 2001. – № 1 (34). – С. 65–67. – Бібліогр.: 6 назв.

Application of wavelet transformation in analysis of signals obtained from optoelectronic device / W. Wójcik, Z. Gotra, A. Kotyra // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 1. – P. 40–45. – Bibliogr.: 5 titles.

Czujnik wilgotności oparty na strukturze PVA modyfikowanej koloidalna cyna / Z. Gotra, D. Proszak, B. Woś // Metody i technika przetwarzania sygnałów w pomiarach fizycznych: Materiały IX Międzynar. seminarium metrologów, 23–25. 10. 2001, Rzeszów, Poland. – Rzeszów, 2001. – S. 89–91. – Streszcz. ang. – Bibliogr.: 2 nazwy. – (Zeszyty nauk. Politechniki Rzeszowskiej; 192. Elektrotechnika; 22).

Diagnostics of combustion processes using optoelectronic systems / W. Wójcik, Z. Gotra, W. Surtel, A. Smolarz, A. Kotyra, P. Komada // Оптико-електрон. інформ.-енерг. технології. – 2001. – № 1. – С. 260–269. – Bibliogr.: 12 titles.

Differential secondary transducer for ion-selective field-effect transistors / Z. Gotra, R. Golyaka, I. Humenjuk, W. Kalita // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 13–18. – Bibliogr.: 3 titles.

Formation of heterostructure of A^3B^6 semiconductor compounds by surface laser modification / Z. Gotra, P. Stakhira, I. Tokarev, W. Proszak // Optics and Lasers in Engineering. – 2001. – Vol. 36. – P. 299–302. – Bibliogr.: 6 titles.

Humidity sensor based on modified PVA structure as active element in leakage detection system in autoclave / Z. Gotra, D. Proszak, B. Woś // Intern. conf. "Systems of optical security" (SOS'01), Oct. 24–25, 2001, Warsaw: Progr. and abstr. – Warsaw, 2001. – P. 28.

Humidity sensor using polyvinyl alcohol doped with metals in colloidal phase / Z. Gotra, D. Proszak, B. Woś // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 131–134. – Bibliogr.: 3 titles.

Laser technology for submicron-doped layers formation in semiconductors / A.Yu. Bonchik, S.G. Kijak, Z. Gotra, W. Proszak // Optic and Lazer Technology. – 2001. – Vol. 33, № 8. – P. 589–591. – Bibliogr.: 6 titles.

Laser trimming of thin-film resistors: increase and decrease of resistance value / Z. Gotra, I. Lopatynsky, W. Kalita // XXV Intern. conf. IMAPS - Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszów, 2001. – P. 239–242. – Bibliogr.: 2 titles.

Low-resistance thin-film resistor based on Re-Cu-Ni system / Z. Gotra, B. Stadnyk, M. Hladoun // XXV Intern. conf. IMAPS-Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszów, 2001. – P. 131–133. – Bibliogr.: 1 title.

Metody intensyfikacji procesów plazmowych dla modyfikacji fizycznych właściwości półprzewodników / A.Yu. Bonchik, Z. Gotra, S. Kiyak, I.A. Mohyliak, W. Proszak, A. Pohmurska, I.P. Trostynky // Krajowy kongr. metrologii KKM – 2001 "Metrologia u progu trzeciego milenium": Materiały kongr., Warszawa, 24–27 czerw. 2001 r. – Warszawa, 2001. – T. 2. – S. 585–588. – Bibliogr.: 8 nazw.

Mikro i optoelektroniczne czujniki w pomiarach procesów cieplnych / W. Wójcik, Z. Gotra, O. Gotra, P. Komada, A. Kotyra, A. Smolarz, B. Stadnyk. – Lublin, 2001. – 420 s.

Mikroelektroniczne struktury RC w czujnikach wilgotności / Z. Gotra, W. Grigoriev, D. Proszak // Krajowy kongr. metrologii KKM – 2001 "Metrologia u progu trzeciego milenium": Materiały kongr., Warszawa, 24–27 czerw. 2001 r. – Warszawa, 2001. – T. 2. – S. 431–434. – Bibliogr.: 4 nazwy.

Modelling of thermal properties of thick film resistor on dielectric multilayer structure / M. Jakubowska, Z. Gotra, D. Klepacki // Техн. вісті=Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 2001. – № 1 (12), 2 (13). – С. 149–151. – Bibliogr.: 6 titles.

Optical measurement system for real-time estimation of gas pollutants concentration based on artificial neural network / W. Wójcik, Z. Gotra, M. Duk, A. Kotyra, S.W. Przyłucki, A. Smolarz // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 1. – P. 46–52. – Bibliogr.: 5 titles.

Physical modelling of electrical fields near microemitters of the discharge radiated source electrodes for photo inform therapy / A. Kozhychar, Z. Gotra, L. Smerklo // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 62–65. – Bibliogr.: 2 titles.

Potentiality of LTCC for sensor applications / Z. Gotra, W. Kalita, A. Pietrikova, S. Slosárčik // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 14–21. – Bibliogr.: 7 titles.

Refractive indexes and piezooptical effect in the $\text{Ca}_2\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2)_6$ crystals / R.O. Vlokh, Z.Yu. Gotra, A.S. Andrushchak, O.G. Mys, M.V. Kaidan // Ukr. J. of Phys. Optics. – 2001. – Vol. 2, № 1. – P. 36–39. – Bibliogr.: 8 titles.

Surface modification of semiconductors by the action of laser radiation / O. Bonchuk, S. Kiyak, A. Pokhmurska, G. Savitski, Z. Gotra, W. Proszak // Lasers in Engineering. – 2001. – Vol. 11. – P. 125–131. – Bibliogr.: 3 titles.

Technology of thin film resistors with wide range of values on single substrate / Z. Gotra, O. Melnyk, D. Proszak // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 43–45. – Bibliogr.: 1 title.

Thick-film gas sensor as object of thermal analysis / D. Klepacki, Z. Gotra // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 87–90. – Bibliogr.: 8 titles.

Thick film structure resistor on dielectric / Z. Gotra, M. Jakubowska, Z. Szczepański // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 73–82. – Bibliogr.: 23 titles.

ГРИГОР'ЄВ ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ

Використання пліткових розподілених RC-структур в сенсорах вологості / З.Ю. Готра, В.В. Григор'єв, О.М. Мельник, Д. Прошак // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 41–45. – Бібліогр.: 4 назви.

Методичні вказівки до виконання курсових робіт та проектів для студентів базового напрямку 6.0908 "Електроніка" спеціальності 7.090802 "Електронні прилади та пристрої" та спеціальності 7.090804 "Фізична та біомедична електроніка" / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: В.В. Григор'єв, Л.М. Смеркло. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 48 с. – Бібліогр.: с. 37 (7 назв).

Mikroelektroniczne struktury RC w czujnikach wilgotności / Z. Gotra, W. Grigoriev, D. Proszak // Krajowy kongr. metrologii KKM – 2001 "Metrologia u progu trzeciego millenium": Materiały kongr., Warszawa, 24–27 czerw. 2001 r. – Warszawa, 2001. – T. 2. – S. 431–434. – Bibliogr.: 4 nazwy.

ГУБА СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ

Числове моделювання росту шарів арсеніду галію у хлоридній газотранспортній системі / В.О. Воронін, С.К. Губа, М.О. Литвін, В.Г. Рибачук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 3–9. – Бібліогр.: 10 назв.

Gas phase formation at the low-temperature isothermal growing of Bi-doped GaAs layers / S.K. Guba, I.V. Kurilo // Functional Materials. – 2001. – № 2. – P. 329–333. – Bibliogr.: 16 titles.

ГУМЕНЮК ІРИНА АНАТОЛІЇВНА

Differential secondary transducer for ion-selective field-effect transistors / Z. Gotra, R. Golyaka, I. Humenjuk, W. Kalita // *Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp.*, June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 13–18. – Bibliogr.: 3 titles.

ДАЛАНБАЯР БОЛОРМАА

Багатофункціональний рідкокристалічний сенсор / З.М. Микитюк, О.З. Готра, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"* 2. 0 – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 143–149. – Бібліогр.: 14 назв.

Селективне розсіювання на конфокальних доменах індукованих холестериків / З.М. Микитюк, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 13 назв.

Mode switching by using the LC cell / Z. Mykytyuk, O. Gotra, Yu. Semenova, V. Ivanytskyu, B. Dalanbayar, V. Cherpak, I. Smaluch // *Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp.*, June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 37–42. – Bibliogr.: 7 titles.

Waveguide spectral analysers on the base of induced cholesteric liquid crystal / Z. Mykytyuk, O. Gotra, A. Fechan, V. Cherpak, B. Dalanbayar, V. Ivanytskyu // *XXV Intern. conf. IMAPS – Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings*. – Rzeszów, 2001. – P. 135–138. – Bibliogr.: 8 titles.

Waveguide spectral selector on base of liquid crystal / Z. Mykytyuk, W. Kalita, O. Gotra, B. Dalanbayar, V. Cherpak // *Intern. conf. on modeling and simulation MS'2001 – Lviv: Proceedings, 23–26 May 2001*. – Lviv, 2001. – P. 174–175. – Bibliogr.: 7 titles.

ДЕМКОВИЧ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

Дослідження впливу імпульсного лазерного випромінювання на судинну патологію при поверхневому охолодженні шкіри / Я.В. Бобицький, І.В. Демкович, І.В. Рудницький // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 94–100. – Бібліогр.: 8 назв.

Дослідження термічних спотворень в оптичних елементах газових лазерів / Г.А. Петровська, І.В. Демкович, Я.В. Бобицький // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 50–58. – Бібліогр.: 3 назви.

Комплексний метод визначення коефіцієнтів поглинання оптичних матеріалів / Г.А. Петровська, І.В. Демкович, Я.В. Бобицький, М.М. Тоган, Р.І. Пашкевич // *Укр. фіз. журн.* – 2001. – Т. 46, № 8. – С. 893–898. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 2 назви.

Theoretical and experimental researches of thermal deformations in optical resonator elements of lasers / Ya.V. Bobitski, I.V. Demkovich, G.A. Petrovska // *Proc. of 3-rd Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, May 22–24, 2001*. – Kharkiv, 2001. – P. 73.

ДОРОШ НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА

Моделювання поверхневого розподілу спектра Фур'є для систем нейровізуалізації біопотенціалів / Н.В. Дорош, Г.Л. Кучмій, Г.М. Мандзяк // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 109–113. – Бібліогр.: 2 назви.

Microelectronic sensors for medical-biological researches / N. Dorosh, H. Kuchmiy, D. Klepaski, O. Gotra // *Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp.*, June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 46–49. – Bibliogr.: 4 titles.

Modelling of discrete spectral transformations in the different orthogonal bases / N. Dorosh, H. Kuchmiy // *Intern. conf. on modeling and simulation MS'2001 – Lviv: Proceedings, 23–26 May 2001*. – Lviv, 2001. – P. 146–147. – Bibliogr.: 1 title.

Spectral methods of digital signals modelling / N. Dorosh, H. Kuchmiy // XXV Intern. conf. IMAPS – Poland 2001, Rzeszow, Polanczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszow, 2001. – P. 299–303. – Bibliogr.: 2 titles.

ДРУЖИНІН АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Дослідження впливу деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів германію при криогенних температурах / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, І.Й. Мар'ямова, Н.М. Стасюк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 55–61. – Бібліогр.: 7 назв.

Моделювання сенсора тиску на основі ефекту п'єзо-термо-ЕРС / А.О. Дружинін, Ю.М. Панков, С.М. Матвієнко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 25–30. – Бібліогр.: 5 назв.

Низькотемпературний транспорт носіїв заряду в складнолегованих ниткоподібних кристалах Si-Ge / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, С.С. Варшава, І.П. Островський, Н.С. Лях // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 76–80. – Бібліогр.: 11 назв.

От полупроводниковых тензорезисторов к микроэлектронным датчикам / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Датчики и системы. – 2001. – № 6. – С. 1–7. – Библиогр.: 20 назв.

Полупроводниковые сенсоры механических величин на основе микрокристаллов кремния для экстремальных условий / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Микросистем. техника. – 2001. – № 9. – С. 3–8. – Библиогр.: 6 назв.

Твердотільна електроніка: фізичні основи і властивості напівпровідникових приладів: Навч. посіб. / А.О. Дружинін; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 252 с. – Бібліогр.: с. 250 (23 назви).

Design of miniature semiconductor sensors of humidity / S.S. Varshava, A.O. Druzhinin, I.P. Ostrovskii, R.I. Baitsar // 8-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science, 19–21 June 2001, Berlin, Germany: Abstracts. – Berlin, 2001. – P. 128.

Dimensional quantization in whiskers / Ya. Budzhak, A. Druzhinin, E. Lavitska, M. Oszwaldowski // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 115.

Grain boundary effect on the anisotropy piezoresistance of laser-recrystallized polysilicon layers in SOI-structures / Yu. Pankov, A. Druzhinin // J. of Telecommunications and Inform. Technology. – 2001. – № 1. – P. 46–48. – Bibliogr.: 7 titles.

Investigation of free and strained germanium whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, I. Hortynska, I. Maryamova, E. Lavitska, M. Oszwaldowski // Epilayers and heterostructures in optoelectronics and semiconductor technology: Intern. conf. on solid crystals, 9–13 Oct. 2000, Zakopane (Poland) / Ed.: Ja. Rutkowski et al. – Zakopane, 2001. – P. 143–147. – Bibliogr.: 5 titles. – (Proc. SPIE; Vol. 4413).

Laser-recrystallized SOI layers for cryogenic electronics / A. Druzhinin, R. Beck, E. Lavitska, I. Kogut // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 27–28. – Парал. назва конф. англ.

Low temperature properties of Si-Ge whiskers with complex doping / A. Druzhinin, E. Lavitska, S. Varshava, I. Ostrovskii // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 117.

Method of the stress imposing during the microcrystals characterization at cryogenic temperatures / A.A. Dryzhinin, E.N. Lavitska, I.I. Maryamova, H.W. Kunert // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. Q.1.

On possibility to extend the operation temperature range of SOI sensors with polysilicon piezoresistors / A. Dryzhinin, E. Lavitska, I. Maryamova, I. Kogut, Yu. Khoverko // J. of Telecommunications and Inform. Technology. – 2001. – № 1. – P. 40–45. – Bibliogr.: 7 titles.

Orientation of grains in thin poli-Si layers and its influence on properties / E. Lavitska, H.W. Kunert, A. Druzhinin // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 111–112. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. назва конф. англ.

Studies of piezoresistance and piezomagnetoresistance in Si whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, E. Lavitska, I. Maryamova, M. Oszwaldowski, T. Berus, H.W. Kunert // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 40.

ДУБЕЛЬТ СТЕПАН ПЕТРОВИЧ

$\text{Ma}_{[100]}^+$ і $\text{Ma}_{[110]}^+$ центри забарвлення в кристалах $\text{CaF}_2\text{-O}^{2-}$ і $\text{SrF}_2\text{-O}^{2-}$ / С.П. Дубельт, С.І. Качан, З.П. Чорній, В.М. Салапак, І.Б. Пірко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 62–67. – Бібліогр.: 11 назв.

СРАШОК ВОЛОДИМИР ЕДУАРДОВИЧ

Принципи термокомпенсації низьковольтних опорних напруг / Р.Л. Голяка, О.З. Готра, В.Е. Єрашок, О.І. Шевчук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 32–36. – Бібліогр.: 3 назви.

ЄРОХОВ ВАЛЕРІЙ ЮРІЙОВИЧ

Рентабельні структури кремнієвих сонячних елементів промислового використання / В.Ю. Єрохов, А.О. Милянчич, Ю.М. Богдановський // Нетрадиційні і поновлювальні джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: I Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 31 трав. – 1 черв. 2001 р. – Л.: ЛьЦНТЕІ, 2001. – С. 174–177. – Бібліогр.: 4 назви.

Розробка рентабельних процесів формування фронтальної поверхні кремнієвих сонячних елементів / В.Ю. Єрохов, А.О. Милянчич, Ю.М. Богдановський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 37–41. – Бібліогр.: 7 назв.

ЖЕЖНИЧ ІВАН ДМИТРОВИЧ

Основні розділи шкільної фізики: Навч. посіб. для вступників до вищ. навч. закл. / І.Д. Жежнич, В.П. Гончаров, І.Є. Лопатинський; За ред. Ю.К. Рудавського; Нац. ун-т "Львів. політехніка". Ін-т підприємництва та перспект. технологій. – Л., 2001. – 208 с. – Ч. 1. – Бібліогр.: с. 205 (12 назв).

ЖИДАЧЕВСЬКИЙ ЯРОСЛАВ АНТОНОВИЧ

Лазерна техніка: Метод. вказівки до лаборатор. практикуму для студ. баз. напрямку 6.090800 "Електроніка" стаціонар. форми навчання / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: М.В. Тиханський, Я.А. Жидачевський. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 40 с.

Growth and induced color centers in $\text{YAIO}_3\text{-Nd}$ single crystals / D. Sugak, A. Matkovskii, D. Savitskii, A. Durygin, A. Suchocki, Ya. Zhydachevskii, I. Solskii, I. Stefaniuk, F. Wallrafen // Physica Status Solidi. A. – 2001. – Vol. 184, № 1. – P. 239–250. – Bibliogr.: 17 titles.

Influence of impurity ions on the radiation induced optical absorption in YAIO_3 and LiNbO_3 crystals / A. Matkovskii, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zhydachevskii, I. Bolshakova, G. Loutts, I. Pracka // Radiation Effects and Defects in Solids. – 2001. – Vol. 155. – P. 61–64. – Bibliogr.: 5 titles.

Influence of ionizing radiation and high-temperature treatments on optical properties of LiNbO_3 single crystals / D. Sugak, A. Matkovskii, Ya. Zhydachevskii, I. Solskii, T. Lukasiewicz, I. Pracka // Fourth annual meet. of the COST action P2 application of nonlinear optical phenomena and Workshop on LiNbO_3 , Budapest, 16–19 May 2001. – Budapest, 2001. – P. 1.23.

Optical and luminescence properties of $\text{YAIO}_3\text{-Tm}$ crystals / D. Sugak, A. Durygin, A. Matkovskii, A. Suchocki, I. Solskii, D. Savitskii, Ya. Zhydachevskii, F. Wallrafen, K. Kopczyński // Crystal Research and Technology. – 2001. – Vol. 36, № 11. – P. 1223–1229.

Photochromic and photorefractive properties of $YAlO_3$ -Mn / Ya. Zhydachevskii, A. Matkovskii, D. Sugak, A. Suchocki, A. Durygin, R. Vlokh, G. Loutts // Intern.meeting on parametric optics PARAOPT 2001: Abstracts, Sept. 17–19, 2001. – Lviv, 2001. – P. 39. – Bibliogr.: 2 titles.

Radiation and optical properties of the $LiNbO_3$ crystals doped with d-and f-elements / Ya.A. Zhydachevskii, A.O. Matkovskii, D.Yu. Sugak, P. Potera, I. Pracka, T. Łukasiewicz, I.M. Solskii, J. Mierczyk // Журн. фіз. дослідж. – 2001. – Т. 5, № 1. – P. 19–23. – Bibliogr.: 24 titles. – Парал. назва журн. англ.

Radiation and temperature induced recharging of manganese ions in Mn-doped $YAlO_3$ / Ya. Zhydachevskii, A. Matkovskii, D. Sugak, A. Suchocki, A. Durygin, G. Loutts // 5-th Intern. conf. on excited states of transition elements, 6–11 June 2001, Wrocław, Łądek Zdrój (Poland): Abstracts. – Wrocław, 2001. – P. 80.

Role of metal impurity ions in the radiation induced coloration of oxide crystals / D. Sugak, A. Matkovskii, Ya. Zhydachevskii // Radiation effects in insulators - REI-11, Lisbon, Portugal, Sept. 03–07, 2001: Progr. and book of abstr. – Lisbon, 2001. – P. 134.

Spectroscopy and color centers in $YAlO_3$ -Tm³⁺ crystals / D. Sugak, D. Savvitskii, Ya. Zhydachevskii, M. Kaczkan, M. Malinowskii, A. Matkovskii, I. Solskii, F. Wallrafen // Intern. workshop phys. aspects of the luminescence of complex oxide dielectrics (LOD 2001), Sept. 24–26, 2001, Kyiv, Ukraine: Book of abstr. – Kyiv, 2001. – P. 18.

ЗАХАР'ЯШ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ

Оптико-механічні властивості селеніду цинку / Ю.М. Білинський, О.С. Захар'яш, П.С. Кособуцький, О.С. Лахоцький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 121–125. – Бібліогр.: 6 назв.

ЗАЧЕК ІГОР РОМАНОВИЧ

Задачі з фізики: Метод. вказівки. Прикл. розв'яз.: Навч. посіб. для вищ. закл. освіти / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: І.Є. Лопатинський, І.Р. Зачек, В.М. Габа, І.М. Кравчук, Ф.М. Гончар, А.М. Андрейко. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 119 с.

Influence of σ_1 - σ_2 stress on phase transition and physical properties of KD_2PO_4 – type ferroelectrics / I.V. Stasyuk, R.R. Levitskii, I.R. Zachek, A.S. Duda // Condensed Matter Physics. – 2001. – Vol. 4, № 3 (27). – P. 553–578. – Bibliogr.: 12 titles.

Influence of shear stresses on KDP type ferroelectrics / I.V. Stasyuk, A.P. Moina, I.R. Zachek, R.R. Levitskii, A.S. Duda // Abstr. of the 10-th Intern. meeting on ferroelectricity, Sept. 3-rd to 7-th, 2001, Madrid (Spain). – Madrid, 2001. – P. 151.

A microscopic model for elastic, piezoelectric and dielectric properties of Rochelle type crystals / R.R. Levitskii, I.R. Zachek, T.M. Verkholyak, A.P. Moina // Intern. meeting on parametric optics: Abstracts, Sept. 17–19, 2001. – Lviv, 2001. – P. 30.

A microscopic model for elastic, piezoelectric and dielectric properties of Rochelle type crystals / R.R. Levitskii, I.R. Zachek, T.M. Verkholyak, A.P. Moina // Abstr. of the 10-th Intern. meeting on ferroelectricity, Sept. 3-rd to 7-th, 2001, Madrid (Spain). – Madrid, 2001. – P. 61.

ЗАЯЧУК ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ

Вплив домішок рідкісноземельних елементів Gd і Yb на електрофізичні властивості епітаксійних шарів GaAs / Д.М. Заячук, С.І. Круковський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 73–76. – Бібліогр.: 8 назв.

Домішково-структурні комплекси технологічного походження у напівпровідниках A^4B^6 / Д.М. Заячук, Є.О. Полигач // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. – С. 16.

Дослідження дефектної структури кристалів $Pb_{1-x}Sn_xTe:Gd$ методом мессбауерівської спектроскопії на ядрах ^{119}Sn / Д.І. Балтрунас, Д.М. Заячук, В.І. Микитюк, Є.О. Полигач // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. – Т.2, № 4. – С. 559–563. – Парал. назва журн. англ.

Дослідження дефектної структури кристалів $Pb_{1-x}Sn_{1-y}Te:Gd$ методом мессбауерівської спектроскопії на ядрах ^{119}Sn / Д.І. Балтрунас, Д.М. Заячук, В.І. Микитюк, Є.О. Полигач // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 236–237. – Парал. назва конф. англ.

ЕПР кристалів $PbTe:Gd$ / Д.М. Заячук, Є.О. Полигач, Є.І. Слинко, О.Г. Хандожко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 81–86. – Бібліогр.: 11 назв.

Особливості одержання епітаксійних шарів і мікрочисталів $GaAs$ під впливом домішок рідкісноземельних елементів Gd і Yb / Д.М. Заячук, С.І. Круковський, О.В. Рибак // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 52–53. – Парал. назва конф. англ.

Control of parameters of III-V microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping with extra admixtures / I. Melnyk, I. Bolshakova, P. Koptsev, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 112.

Control of parameters of III-V compound microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping / I. Bolshakova, P. Koptsev, I. Melnyk, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // Crystal Research and Technology. – 2001. – Vol. 36, N8–10. – P. 989–996.

Native defects and rare-earth impurities interaction in IV-VI crystals / D. Zayachuk, Ye. Polyhach, E. Slynko, O. Khandozhko, V. Kempnyk, D. Baltrunas // Physica B. – 2001. – Vol. 308–310. – P. 1057–1060.

Study of the Gd impurity influence on the defect structure of $Pb_{1-x}Sn_xTe$ crystals by means of ^{119}Sn Mössbauer spectroscopy / D.М. Zayachuk, Ye.О. Polyhach, V.І. Mikityuk, D. Baltrunas // Physica Status Solidi. – 2001. – Vol. 225, № 2. – P. 311–316. – Bibliogr.: 15 titles.

ІВАНИЦЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ ГЕННАДІЙОВИЧ

Багатофункціональний рідкокристалічний сенсор / З.М. Микитюк, О.З. Готра, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 143–149. – Бібліогр.: 14 назв.

Селективне розсіювання на конфокальних доменах індукованих холестериків / З.М. Микитюк, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 13 назв.

Mode selector based on the controlled refraction / Z. Mykytyuk, W. Kalita, O. Gotra, V. Ivanytskyi, O. Sushynskyy // Intern. conf. on modeling and simulation MS'2001 – Lviv: Proceedings, 23–26 May 2001. – Lviv, 2001. – P. 172–173. – Bibliogr.: 7 titles.

Mode switching by using the LS cell / Z. Mykytyuk, O. Gotra, Yu. Semenova, V. Ivanytskyi, B. Dalanbayar, V. Cherpak, I. Smaluch // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 37–42. – Bibliogr.: 7 titles.

Waveguide spectral analysers on the base of induced cholesteric liquid crystal / Z. Mykytyuk, O. Gotra, A. Fechan, V. Cherpak, B. Dalanbayar, V. Ivanytskyi // XXV Intern. conf. IMAPS – Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszów, 2001. – P. 135–138. – Bibliogr.: 8 titles.

КОГУТ ІННА ВОЛОДИМИРІВНА

Laser-recrystallized SOI layers for cryogenic electronics / A. Druzhinin, R. Beck, E. Lavitska, I. Kogut // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 27–28. – Парал. назва конф. англ.

On possibility to extend the operation temperature range of SOI sensors with polysilicon piezoresistors / A. Dryzhinin, E. Lavitska, I. Maryamova, I. Kogut, Yu. Khoverko // J. of Telecommunications and Inform. Technology. – 2001. – № 1. – P. 40–45. – Bibliogr.: 7 titles.

КОЖУХАР ОЛЕКСАНДР ТЕОФАНОВИЧ

Modelling of the discharge radiated source electrodes for photo therapeutic devices / A. Kozhuchar, I. Sljezin // Техн. вісті=Techn. news / Укр. інж. т-во. – Л., 2001. – № 1 (12), 2 (13). – С. 29–32. – Bibliogr.: 2 titles.

Physical modelling of electrical fields near microemitters of the discharge radiated source electrodes for photo inform thearapy / A. Kozhychar, Z. Gotra, L. Smerklo // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 62–65. – Bibliogr.: 2 titles.

КОПЦЕВ ПАВЛО СТАНІСЛАВОВИЧ

Control of parameters of III-V compound microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping / I. Bolshakova, P. Koptsev, I. Melnyk, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // Crystal Research and Technology. – 2001. – Vol. 36, № 8–10. – P. 989–996.

Control of parameters of III-V microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping with extra admixtures / I. Melnik, I. Bolshakova, P. Koptsev, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 112.

КОСОБУЦЬКИЙ ПЕТРО СИДОРОВИЧ

Опико-механічні властивості селеніду цинку / Ю.М. Білинський, О.С. Захар'яш, П.С. Кособуцький, О.С. Лахоцький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 121–125. – Бібліогр.: 6 назв.

Фізичні основи напівпровідників та електронних структур: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. техн. закл. / П. Кособуцький, М. Лобур, І. Лопатинський; За ред. П.С. Кособуцького; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 347 с. – Бібліогр.: с. 341–345.

Method of parameter control of dielectric layer phase thickness on Si crystal surface / P. Kosoboutski, M. Lobur // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 415: Комп'ютер. системи проектув. Теорія і практика. – С. 71–74. – Bibliogr.: 6 titles.

Modeling of dispersion properties of a interferometr Fabry-Perrot by of elasticity function / P. Kosoboutski, M. Lobur, Ja. Kosoboutskyy // Proc. of 3-rd Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 119.

Technology of laser oxidation of semiconductor surface: problem situation and perspectives for microelectronics devices / P.S. Kosoboutski, M.V. Lobur // Mixed design of integrated circuits and systems: Proc. of the 8-th Intern. conf., Zakopane (Poland), 21–23 June 2001. – Łódź, 2001. – P. 431–433. – Bibliogr.: 9 titles.

КРАВЧУК ІГОР МИРОНОВИЧ

Задачі з фізики: Метод. вказівки. Прикл. розв'яз.: Навч. посіб. для вищ. закл. освіти / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: І.Є. Лопатинський, І.Р. Зачек, В.М. Габа, І.М. Кравчук, Ф.М. Гончар, А.М. Андрейко. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 119 с.

КУРИЛО ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ

Варизонные слои на основе твердых растворов CdHgTe для двухполосных ИК-фоторезисторов / А.И. Власенко, З.К. Власенко, В.А. Гнатюк, А.Б. Смирнов, И.В. Курило, И.А. Рудый, И.И. Ижнин // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2001. – № 6. – С. 25–29. – Библиогр.: 13 назв.

Вплив лазерно-індукованих ударних хвиль на дефектну структуру кристалів $\text{Hg}_{0,8}\text{Cd}_{0,2}\text{Te}$ / І.В. Курило, В.С. Яковина // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 11. – С. 1148–1159. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 13 назв.

Вплив ударнохвильової обробки на стан дефектів у кристалах $\text{Hg}_{0,8}\text{Cd}_{0,2}\text{Te}$ / В.С. Яковина, М.М. Берченко, І.В. Курило, Ю.М. Нікіфоров // Міжнар. конф. студ. і молодих науковців з теорет. та експерим. фізики "Еврика – 2001", Львів, 16–18 трав. 2001 р.: Тези доп. – Л., 2001. – С. 210.

Елементи ІС-матриць HgCdTe , отримані методами парофазної та лазерної епітаксії / І.О. Рудий, І.В. Курило, М.С. Фружинський, І.Є. Лопатинський, І.С. Вірт, М.Ф. Білик, В.Й. Кавич // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 209–210. – Парал. назва конф. англ.

Протяжні дефекти і їх вплив на фотоелектричні властивості епітаксійних гетероструктур CdTe-CdHgTe / О.І. Власенко, З.К. Власенко, Р.О. Гуркова, О.Б. Смирнов, І.В. Курило, І.О. Рудий // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 254. – Парал. назва конф. англ.

Пружні характеристики межі поділу виділення телуру-матриця в кристалах CdTe , HgTe і CdHgTe і гетеросистемах на їх основі / І.В. Курило, І.О. Рудий, О.І. Власенко, І.С. Вірт // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 12. – С. 1271–1274. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 9 назв.

Defects of crystal structure $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ thin layers growing by PLD / І.О. Rudyj, M.S. Fruginskij, I.V. Kurilo, I.S. Virt, P. Sagan, J. Zawislak, M. Kuzma // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. L–22.

Gas phase formation at the low-temperature isothermal growing of Bi-doped GaAs layers / S.K. Guba, I.V. Kurilo // Functional Materials. – 2001. – № 2. – P. 329–333. – Bibliogr.: 16 titles.

Mechanical properties of the silicon-germanium alloy whiskers / R.I. Baitsar, S.S. Varshava, I.V. Kurilo, I.P. Ostrovskii // Functional Materials. – 2001. – Vol. 8, № 2. – P. 398–400. – Bibliogr.: 3 titles.

Properties of HgCdTe films obtained by laser deposition on a sapphire / I.S. Virt, M. Bester, L. Dumanski, M. Kuzma, I.O. Rudyj, M.S. Frugynskiy, I.V. Kurilo // Applied Surface Science. – 2001. – Vol. 177. – P. 201–206. – Bibliogr.: 14 titles.

The stresses caused by inclusions in CdTe , HdTe , CdHdTe and related effects / I.V. Kurilo, I.O. Rudyj, A.I. Vlasenko, I.S. Virt // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. Q–11.

КУТРАКОВ ОЛЕКСІЙ ПЕТРОВИЧ

От полупроводниковых тензорезисторов к микроэлектронным датчикам / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Датчики и системы. – 2001. – № 6. – С. 1–7. – Библиогр.: 20 назв.

Полупроводниковые сенсоры механических величин на основе микрокристаллов кремния для экстремальных условий / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Микросистем. техника. – 2001. – № 9. – С. 3–8. – Библиогр.: 6 назв.

КУЧМІЙ ГАЛИНА ЛЮБОМИРІВНА

Моделювання поверхневого розподілу спектра Фур'є для систем нейровізуалізації біопотенціалів / Н.В. Дорош, Г.Л. Кучмій, Г.М. Мандзяк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 109–113. – Бібліогр.: 2 назви.

Результати випробувань резисторів із паст серій 0800 і 4400, виготовлених на підкладках із кераміки ВК96-1 / Л.М. Смеркло, Д.Д. Дячок, Г.Л. Кучмій // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 66–70. – Бібліогр.: 7 назв.

Смугові фільтри проміжної частини на поверхневих акустичних хвилях для супутникового телебачення / Л. Смеркло, В. Шкоропад, Г. Кучмій // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 428: Радіоелектрон. та телекомунікації. – С. 99–102. – Бібліогр.: 2 назви.

Microelectronic sensors for medical-biological researches / N. Dorosh, H. Kuchmiy, D. Klepacki, O. Gotra // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 46–49. – Bibliogr.: 4 titles.

Modelling of discrete spectral transformations in the different orthogonal bases / N. Dorosh, H. Kuchmiy // Intern. conf. on modeling and simulation MS'2001 – Lviv: Proceedings, 23–26 May 2001. – Lviv, 2001. – P. 146–147. – Bibliogr.: 1 title.

Spectral methods of digital signals modelling / N. Dorosh, H. Kuchmiy // XXV Intern. conf. IMAPS – Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszów, 2001. – P. 299–303. – Bibliogr.: 2 titles.

ЛАБА ГАННА ПЕТРІВНА

Оптичні властивості мікролінз та методи їх контролю і вимірювання / Я.В. Бобицький, Г.П. Лаба, О.М. Максименко // Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів: Зб. наук. пр. / НАН України. Фіз.-мех. ін-т ім. Г.В. Карпенка та ін. – К.; Л., 2001. – Вип. 6: Матеріали доп. VI Міжнар. наук.-техн. конф. "Фіз. методи та засоби контролю середовищ, матеріалів та виробів - ЛЕОТЕСТ - 2001", Славське Львів. обл., 12–16 лют. 2001 р. – С. 183–187. – Бібліогр.: 5 назв.

Розробка способу виготовлення полімерних мікролінз / Я.В. Бобицький, Г.П. Лаба, О.П. Максименко, В.В. Шибанов // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 24–30. – Бібліогр.: 8 назв.

Testing of polymeric homogeneous microlenses / H.P. Laba, Ya.V. Bobitski // MAT 2001: Intern. conf. "Material testing and research", May 8–10, 2001, Nuremberg, Germany: Proceedings. – Nuremberg, 2001. – P. 397–401. – Bibliogr.: 8 titles.

ЛАВИТСЬКА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА

Дослідження впливу деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів германію при криогенних температурах / А.О. Дружинін, О.М. Лавицька, І.Й. Мар'ямова, Н.М. Стасюк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 55–61. – Бібліогр.: 7 назв.

Низькотемпературний транспорт носіїв заряду в складнолегованих ниткоподібних кристалах Si-Ge / А.О. Дружинін, О.М. Лавицька, С.С. Варшава, І.П. Островський, Н.С. Лях // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 76–80. – Бібліогр.: 11 назв.

От полупроводниковых тензорезисторов к микроэлектронным датчикам / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Датчики и системы. – 2001. – № 6. – С. 1–7. – Библиогр.: 20 назв.

Полупроводниковые сенсоры механических величин на основе микрокристаллов кремния для экстремальных условий / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Микросистем. техника. – 2001. – № 9. – С. 3–8. – Библиогр.: 6 назв.

Deformed cubic fcc (111) overlayer strain energy density in anisotropic approach / H.W. Kunert, E. Lavitska // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 110.

Dimensional quantization in whiskers / Ya. Budzhak, A. Druzhinin, E. Lavitska, M. Oszwaldowski // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 115.

Elastic properties of anisotropic FCC and BCC cubic overlayers / H.W. Kunert, I. Malherbe, E.N. Lavitska // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. Q–13.

Investigation of free and strained germanium whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, I. Hortynska, I. Maryamova, E. Lavitska, M. Oszwaldowski // Epilayers and heterostructures in optoelectronics and semiconductor technology: Intern. conf. on solid crystals, 9–13 Oct.

2000, Zakopane (Poland) / Ed.: Ja. Rutkowski et al. – Zakopane, 2001. – P. 143–147. – Bibliogr.: 5 titles. – (Proc. SPIE; Vol. 4413).

Laser-recrystallized SOI layers for cryogenic electronics / A. Druzhinin, R. Beck, E. Lavitska, I. Kogut // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 27–28. – Парал. назва конф. англ.

Low temperature properties of Si-Ge whiskers with complex doping / A. Druzhinin, E. Lavitska, S. Varshava, I. Ostrovskii // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 117.

Method of the stress imposing during the microcrystals characterization at cryogenic temperatures / A.A. Dryzhinin, E.N. Lavitska, I.I. Maryamova, H.W. Kunert // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. Q–1.

On possibility to extend the operation temperature range of SOI sensors with polysilicon piezoresistors / A. Dryzhinin, E. Lavitska, I. Maryamova, I. Kogut, Yu. Khoverko // J. of Telecommunications and Inform. Technology. – 2001. – № 1. – P. 40–45. – Bibliogr.: 7 titles.

Orientation of grains in thin poli-Si layers and its influence on properties / E. Lavitska, H.W. Kunert, A. Druzhinin // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 111–112. – Bibliogr.: 4 titles. – Парал. назва конф. англ.

Stresses and strains in anisotropic cubic ultra-thin overlayers / H.W. Kunert, E. Lavitska // Crystal Research and Tehnology. – 2001. – Vol. 36, № 8–10. – P. 1045–1057.

Study of electron and holes effective mass in as grown and alpha particle irradiated GaAs quantum wells / H.W. Kunert, E. Lavitska // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. B–17.

Studies of piezoresistance and piezomagnetoresistance in Si whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, E. Lavitska, I. Maryamova, M. Oszwaldowski, T. Berus, H.W. Kunert // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 40.

ЛАХОЦЬКИЙ ТЕОДОР ВАСИЛЬОВИЧ

Оптико-механічні властивості селеніду цинку / Ю.М. Білинський, О.С. Захар'яш, П.С. Косо-буцький, О.С. Лахоцький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 121–125. – Бібліогр.: 6 назв.

ЛЕБІДЬ СОЛОМІЯ ЮРІЙВНА

Coupling between propagated modes in optical fibres with periodical structures / Ya.W. Bobitski, V.M. Fitio, S.Yu. Lebid // Semiconductor Physics Quantum Electronics and Optoelectronics. – 2001. – Vol. 4, № 3. – P. 219–223. – Bibliogr.: 13 titles.

ЛОПАТИНСЬКИЙ ІВАН ЄВСТАХОВИЧ

Безпека життєдіяльності: Метод. вказівки до самост. роботи для студ. заоч. форми навчання та екстернату / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: В.М. Винник, С.І. Качан, І.Є. Лопатинський, С.М. Орел, В.І. Пуцило. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 48 с. – Бібліогр.: с. 44–46 (53 назви).

Елементи ІС-матриць HgCdTe, отримані методами парофазної та лазерної епітаксії / І.О. Рудий, І.В. Курило, М.С. Фружинський, І.Є. Лопатинський, І.С. Вірт, М.Ф. Білик, В.Й. Кавич // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 209–210. – Парал. назва конф. англ.

Елементи теорії мікроелектронних сенсорів / Я. Буджак, З. Готра, О. Готра, В. Каліта, І. Лопатинський, І. Раренко; За ред. З.Ю. Готри. – Л.: Ліра-Прес, 2001. – 634 с. – Бібліогр.: с. 628–629 (50 назв).

Задачі з фізики: Метод. вказівки. Прикл. розв'яз.: Навч. посіб. для вищ. закл. освіти / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: І.Є. Лопатинський, І.Р. Зачек, В.М. Габа, І.М. Кравчук, Ф.М. Гончар, А.М. Андрейко. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 119 с.

Мікроелектронні сенсорні пристрої магнітного поля / І.А. Большакова, М.Р. Гладун, Р.Л. Голяка, З.Ю. Готра, І.Є. Лопатинський, Є. Потенці, Л.І. Сопільник; За ред. З.Ю. Готри; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 412 с. – Бібліогр.: с. 395–411 (260 назв).

Надтонка структура ЯГР спектрів та обмінні взаємодії у Y-Sc -ферит-гранатах / І.Є. Лопатинський, С.О. Юр'єв, С.І. Ючук // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 132–137. – Бібліогр.: 6 назв.

Основні розділи шкільної фізики: Навч. посіб. для вступників до вищ. навч. закл. / І.Д. Жижич, В.П. Гончаров, І.Є. Лопатинський; За ред. Ю.К. Рудавського; Нац. ун-т "Львів. політехніка". Ін-т підприємництва та перспект. технологій. – Л., 2001. – 208 с. – Ч. 1. – Бібліогр.: с. 205 (12 назв).

Фізичні основи напівпровідників та електронних структур: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. техн. закл. / П. Кособуцький, М. Лобур, І. Лопатинський; За ред. П.С. Кособуцького; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 347 с. – Бібліогр.: с. 341–345.

Laser trimming of thin-film resistors: increase and decrease of resistance value / Z. Gotra, I. Lopatynsky, W. Kalita // XXV Intern. conf. IMAPS - Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszów, 2001. – P. 239–242. – Bibliogr.: 2 titles.

ЛУКІЯНЕЦЬ БОГДАН АНТОНОВИЧ

Електронне заповнення домішкових атомів в кристалічній матриці, ефект магнітного поля / Б.А. Лукіянець // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. 2. 0 - 2- 0С 2. 0 89.

Формування напруженої гетеромежі при молекулярно-променевої епітаксії у зовнішньому електричному полі / Р.М. Пелешак, Г.Г. Зегря, Б.А. Лукіянець, В.П. Тупичак // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. 2. 0 - 2- 0С 2. 0 95.

Щільність електронних станів інтеркальованого шаруватого кристала / Б.А. Лукіянець, Н.К. Товстюк // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 1. – С. 100–104. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 13 назв. – Парал. назва журн. англ.

Thermodynamics of intercalated layer crystals / B.A. Lukiyanets, N.K. Tovstyuk // 6-th Intern. symp. "Systems with fast ionic transport": Extended abstr., Cracow, 9–12 May 2001. – Cracow, 2001. – P. 1–01.

ЛУНЬ ЮРІЙ ОСТАПОВИЧ

Міжнародний інститут у Політехніці / В. Габа, Ю. Лунь // Аудиторія. – 2001. – 2–8 берез. – С. 3.

ЛЯХ НАТАЛІЯ СТЕПАНІВНА

Нелінійні ефекти в точкових контактах метал-кремній, метал-кремній-германій / С.С. Варшава, Н.С. Лях, Н.М. Стасюк // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 104–105. – Парал. назва конф. англ.

Низькотемпературний транспорт носіїв заряду в складнолегованих ниткоподібних кристалах Si-Ge / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, С.С. Варшава, І.П. Островський, Н.С. Лях // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 76–80. – Бібліогр.: 11 назв.

МАР'ЯМОВА ІННА ЙОСИФІВНА

Дослідження впливу деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів германію при криогенних температурах / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, І.Й. Мар'ямова,

Н.М. Стасюк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 55–61. – Бібліогр.: 7 назв.

От полупроводниковых тензорезисторов к микроэлектронным датчикам / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Датчики и системы. – 2001. – № 6. – С. 1–7. – Библиогр.: 20 назв.

Полупроводниковые сенсоры механических величин на основе микрокристаллов кремния для экстремальных условий / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Микросистем. техника. – 2001. – № 9. – С. 3–8. – Библиогр.: 6 назв.

Investigation of free and strained germanium whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, I. Hortynska, I. Maryamova, E. Lavitska, M. Oszwaldowski // Epilayers and heterostructures in optoelectronics and semiconductor technology: Intern. conf. on solid crystals, 9–13 Oct. 2000, Zakopane (Poland) / Ed.: Ja. Rutkowski et al. – Zakopane, 2001. – P. 143–147. – Bibliogr.: 5 titles. – (Proc. SPIE; Vol. 4413).

Mechanical and piezoresistive properties of CVD-grown Si whiskers at high strains / Yu. Pankov, I. Maryamova // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 114.

Method of the stress imposing during the microcrystals characterization at cryogenic temperatures / A.A. Dryzhinin, E.N. Lavitska, I.I. Maryamova, H.W. Kunert // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. Q–1.

On possibility to extend the operation temperature range of SOI sensors with polysilicon piezoresistors / A. Dryzhinin, E. Lavitska, I. Maryamova, I. Kogut, Yu. Khoverko // J. of Telecommunications and Inform. Technology. – 2001. – № 1. – P. 40–45. – Bibliogr.: 7 titles.

Studies of piezoresistance and piezomagnetoresistance in Si whiskers at cryogenic temperatures / A. Druzhinin, E. Lavitska, I. Maryamova, M. Oszwaldowski, T. Berus, H.W. Kunert // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 40.

МАТКОВСЬКИЙ АНДРІЙ ОРЕСТОВИЧ

Микрочиповые лазеры на основе эпитаксиальных гранатовых структур / И.М. Сыворотка, А.О. Матковский, С.Б. Убизский, С.С. Мельник // Науч.-практ. конф. "Современ. информ. и электрон. технологии", Одесса, 28–31 мая 2001 г. – Одесса, 2001. – С. 335.

Оптимізація мікрочіпового Nd:YAG лазера, що працює в режимі модульованої добротності / О.А. Бурій, С.С. Мельник, С.Б. Убізський, А.О. Матковський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 26–31. – Бібліогр.: 3 назви.

Chromium recharging processes in the $Y_3Al_5O_{12}:Mg,Cr$ single crystal under the reducing and oxidizing annealing influence / S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, B.V. Padlyak, A.O. Matkovskii, A. Jankowska-Frydel, Z. Frukacz // Growth, characterization and applications of single crystals, 9–13 Oct. 2000, Zakopane (Poland) / Ed.: A.Rogalski et al. – Zakopane, 2001. – P. 63–68. – Bibliogr.: 20 titles. – (Proc. SPIE; Vol. 4412).

Domain structure in (La, Pr) GaO_3 solid solutions / D.I. Savytskii, L.O. Vasylechko, M. Berkowski, J. Fink-Finowicki, R. Aleksiyko, P. Byszewski, A.O. Matkovskii // Ferroelectrics. – 2001. – Vol. 254. – P. 121–134. – Bibliogr.: 16 titles.

Growth and induced color centers in $YAlO_3-Nd$ single crystals / D. Sugak, A. Matkovskii, D. Savitskii, A. Durygin, A. Suchocki, Ya. Zhydachevskii, I. Solskii, I. Stefaniuk, F. Wallrafen // Physica Status Solidi. A. – 2001. – Vol. 184, № 1. – P. 239–250. – Bibliogr.: 17 titles.

Influence of impurity ions on the radiation induced optical absorption in $YAlO_3$ and $LiNbO_3$ crystals / A. Matkovskii, P. Potera, D. Sugak, Ya. Zhydachevskii, I. Bolshakova, G. Loutts, I. Pracka // Radiation Effects and Defects in Solids. – 2001. – Vol. 155. – P. 61–64. – Bibliogr.: 5 titles.

Influence of ionizing radiation and high-temperature treatments on optical properties of $LiNbO_3$ single crystals / D. Sugak, A. Matkovskii, Ya. Zhydachevskii, I. Solskii, T. Lukasiewicz,

I. Pracka // Fourth annual meet. of the COST action P2 application of nonlinear optical phenomena and Workshop on LiNbO₃, Budapest, 16–19 May 2001. – Budapest, 2001. – P. 1.23.

Optical and luminescence properties of YAIO₃-Tm crystals / D. Sugak, A. Durygin, A. Matkovskii, A. Suchocki, I. Solskii, D. Savitskii, Ya. Zhydachevskii, F. Wallrafen, K. Kopczynski // Crystal Research and Technology. – 2001. – Vol. 36, № 11. – P. 1223–1229.

Photochromic and photorefractive properties of YAIO₃-Mn / Ya. Zhydachevskii, A. Matkovskii, D. Sugak, A. Suchocki, A. Durygin, R. Vlokh, G. Loutts // Intern. meeting on parametric optics PARAOPT 2001: Abstracts, Sept. 17–19, 2001. – Lviv, 2001. – P. 39. – Bibliogr.: 2 titles.

R-3c-Pb_{nm} phase transition of La_{1-x}Sm_xGaO₃ (0<x<0.3) perovskites and crystal structures of the orthorhombic and trigonal phases / L. Vasylechko, R. Niewa, H. Borrmann, M. Knapp, D. Savitskii, A. Matkovski, U. Bismayer, M. Berkowski // Solid State Ionics. – 2001. – Vol. 143. – P. 219–227. – Bibliogr.: 20 titles.

Radiation and optical properties of the LiNbO₃ crystals doped with d- and f-elements / Ya.A. Zhydachevskii, A.O. Matkovskii, D.Yu. Sugak, P. Potera, I. Pracka, T. Łukasiewicz, I.M. Solskii, I. Miarczyk // Журн. фіз. дослідж. – 2001. – Т. 5, № 1. – P. 19–23. – Bibliogr.: 24 titles. – Парал. назва журн. англ.

Radiation and temperature induced recharging of manganese ions in Mn-doped YAIO₃ / Ya. Zhydachevskii, A. Matkovskii, D. Sugak, A. Suchocki, A. Durygin, G. Loutts // 5-th Intern. conf. on excited states of transition elements, 6–11 June 2001, Wrocław, Łądek Zdrój (Poland): Abstracts. – Wrocław, 2001. – P. 80.

Role of metal impurity ions in the radiation induced coloration of oxide crystals / D. Sugak, A. Matkovskii, Ya. Zhydachevskii // Radiation effects in insulators – REI-11, Lisbon, Portugal, Sept. 03–07, 2001.: Progr. and book of abstr. – Lisbon, 2001. – P. 134.

Room and high temperature structure of La_{1-x}Nd_xGaO₃ (x=0.27 and 0.37) perovskites determined by synchrotron powder X-ray diffraction / L. Vasylechko, D. Savitskii, A. Matkovski, M. Berkowski, M. Knapp, U. Bismayer // J. of Alloys and Compounds. – 2001. – Vol. 328. – P. 264–271. – Bibliogr.: 12 titles.

Simulation of YAG:Nd microchip laser with epitaxial YAG:Cr⁴⁺ Q-switching layer / O.A. Buryy, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 3-d Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling LFNМ'2001, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 126–129. – Bibliogr.: 3 titles.

Spectroscopy and color centers in YAIO₃-Tm³⁺ crystals / D. Sugak, D. Savitskii, Ya. Zhydachevskii, M. Kaczkan, M. Malinowski, A. Matkovskii, I. Solskii, F. Wallrafen // Intern. workshop phys. aspects of the luminescence of complex oxide dielectrics (LOD'2001), Sept. 24–26, 2001, Kyiv, Ukraine: Book of abstr. – Kyiv, 2001. – P. 18.

Structure and optical properties of ABO₃ rare earth gallates and aluminates / A. Matkovskii, L. Vasylechko, D. Sugak, D. Savitskii, M. Berkowski // 20-th Europ. crystallographic meeting, Kraków, Aug. 25–31, 2001: Book of abstr. – Kraków, 2001. – P. 184.

Transient and stable absorption of radiation induced defects in oxide crystals / D. Sugak, A. Matkovskii, A. Durygin, A. Suchocki, P. Potera // 9-th Intern. conf. on defects-recognition, imaging and physics in semiconductors, Rimini (Italy), Sept. 24–28, 2001: Progr. and abstr. – Rimini, 2001. – P. 233.

Ways of providing radiation resistance of magnetic field semiconductor sensors / I. Bolshakova, S. Krukovskii, R. Holyaka, A. Matkovskii, A. Moroz // Radiation Physics and Chemistry. – 2001. – Vol. 61. – P. 743–745.

МЕЛЬНИК ІГОР ІВАНОВИЧ

Дослідження впливу легування домішковими комплексами на основі Sn, Cr, Mn та Al на електрофізичні властивості мікрокристалів InSb / І.А. Большакова, І.І. Мельник, Т.А. Московець // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 47–54. – Бібліогр.: 4 назви.

Control of parameters of III-V compound microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping / I. Bolshakova, P. Koptsev, I. Melnyk, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // *Crystal Research and Technology*. – 2001. – Vol. 36, № 8–10. – P. 989–996.

Control of parameters of III-V microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping with extra admixtures / I. Melnyk, I. Bolshakova, P. Koptsev, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 112.

МЕЛЬНИК ОЛЕГ МИРОНОВИЧ

Використання плівкових розподілених RC - структур в сенсорах вологості / З.Ю. Готра, В.В. Григор'єв, О.М. Мельник, Д. Прошак // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 41–45. – Бібліогр.: 4 назви.

Technology of thin film resistors with wide range of values on single substrate / Z. Gotra, O. Melnyk, D. Proszak // *Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp.*, June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 43–45. – Bibliogr.: 1 title.

МЕЛЬНИК СЕРГІЙ СТЕПАНОВИЧ

Микрочіповые лазеры на основе эпитаксиальных гранатовых структур / И.М. Сыворотка, А.О. Матковский, С.Б. Убизский, С.С. Мельник // *Науч.-практ. конф. "Современ. информ. и электрон. технологии"*, Одесса, 28–31 мая 2001 г. – Одесса, 2001. – С. 335.

Оптимізація мікрочіпового Nd:YAG лазера, що працює в режимі модульованої добротності / О.А. Бурій, С.С. Мельник, С.Б. Убізський, А.О. Матковський // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – N430: Електроніка. – С. 26–31. – Бібліогр.: 3 назви.

Chromium recharging processes in the $Y_3Al_5O_{12}:Mg,Cr$ single crystal under the reducing and oxidizing annealing influence / S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, B.V. Padlyak, A.O. Matkovskii, A. Jankowska-Frydel, Z. Frukacz // *Growth, characterization and applications of single crystals, 9–13 Oct. 2000, Zakopane (Poland)* / Ed.: A. Rogalski et al. – Zakopane, 2001. – P. 63–68. – Bibliogr.: 20 titles. – (Proc. SPIE; Vol. 4412).

Simulation of YAG:Nd microchip laser with epitaxial YAG:Cr⁴⁺ Q-switching layer / O.A. Buryi, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // *Proc. of 3-d Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling LFNМ'2001*, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 126–129. – Bibliogr.: 3 titles.

МИКИТЮК ЗИНОВІЙ МАТВІЙОВИЧ

Багатофункціональний рідкокристалічний сенсор / З.М. Микитюк, О.З. Готра, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"* 2. 0 – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 143–149. – Бібліогр.: 14 назв.

Селективне розсіювання на конфокальних доменах індукованих холестериків / З.М. Микитюк, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 13 назв.

Mode selector based on the controlled refraction / Z. Mykytyuk, W. Kalita, O. Gotra, V. Ivanytskyi, O. Sushynskyy // *Intern. conf. on modeling and simulation MS'2001 – Lviv: Proceedings*, 23–26 May 2001. – Lviv, 2001. – P. 172–173. – Bibliogr.: 7 titles.

Mode switching by using the LC cell / Z. Mykytyuk, O. Gotra, Yu. Semenova, V. Ivanytskyi, B. Dalanbayar, V. Cherpak, I. Smaluch // *Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp.*, June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 37–42. – Bibliogr.: 7 titles.

Waveguide spectral analysers on the base of induced cholesteric liquid crystal / Z. Mykytyuk, O. Gotra, A. Fechan, V. Cherpak, B. Dalanbayar, V. Ivanytskyi // *XXV Intern. conf.*

IMAPS - Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszów, 2001. – P. 135–138. – Bibliogr.: 8 titles.

Waveguide spectral selector on base of liquid crystal / Z. Mykytyuk, W. Kalita, O. Gotra, B. Dalanbayar, V. Cherpak // Intern. conf. on modeling and simulation MS'2001 – Lviv: Proceedings, 23–26 May 2001. – Lviv, 2001. – P. 174–175. – Bibliogr.: 7 titles.

МОГИЛЯК ІВАН АНДРІАНОВИЧ

Ефекти самоорганізації в процесах взаємодії лазерного випромінювання з напівпровідниками / О.Ю. Бончик, З.Ю. Готра, С.Г. Кияк, І.А. Могиляк, І.П.Тростинський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 101–105. – Бібліогр.: 6 назв.

Моделювання форми рельєфу поверхні напівпровідників у зонах дії мілісекундних та секундних лазерних імпульсів / С.Г. Кияк, І.В. Петрович, П.В. Володін, І.А. Могиляк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 15–23. – Бібліогр.: 5 назв.

Metody intensyfikacji procesów plazmowych dla modyfikacji fizycznych właściwości polprzewodników / A.Yu. Bonchik, Z. Gotra, S. Kiyak, I.A. Mohyliak, W. Proszak, A. Pohmurska, I.P. Trostynkyu // Krajowy kongr. metrologii KKM – 2001 "Metrologia u progu trzeciego millenium": Materiały kongr., Warszawa, 24–27 czerw. 2001 r. – Warszawa, 2001. – T. 2. – S. 585–588. – Bibliogr.: 8 nazw.

МОРОЗ АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ

Ways of providing radiation resistance of magnetic field semiconductor sensors / I. Bolshakova, S. Krukovskii, R. Holyaka, A. Matkovskii, A. Moroz // Radiation Physics and Chemistry. – 2001. – Vol. 61. – P. 743–745.

МОРОЗ ІРИНА ЄВГЕНІВНА

Оптичні властивості квазі-двовимірної системи наночастинок срібла / І.Є. Мороз, С.З. Малинич // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 92–96. – Бібліогр.: 10 назв.

МОСКОВЕЦЬ ТЕТЯНА АНАТОЛІЇВНА

Дослідження впливу легування домішковими комплексами на основі Sn, Cr, Mn та Al на електрофізичні властивості мікрочисталів InSb / І.А. Большакова, І.І. Мельник, Т.А. Московець // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 47–54. – Бібліогр.: 4 назви.

Control of parameters of III-V compound microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping / I. Bolshakova, P. Koptsev, I. Melnyk, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // Crystal Research and Technology. – 2001. – Vol. 36, № 8–10. – P. 989–996.

Control of parameters of III-V microcrystals and epitaxial layers by means of complex doping with extra admixtures / I. Melnyk, I. Bolshakova, P. Koptsev, T. Moskovets, S. Krukovsky, D. Zayachuk // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 112.

ОСИПИШИН ЛІДІЯ ІВАНІВНА

Вплив орієнтації та якості обробки підкладок на резонансні властивості епітаксійних плівок залізо-ітрієвого гранату / С.І. Ющук, С.О. Юр'єв, В.Й. Ніколайчук, Л.І. Осипишин // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 17–21. – Бібліогр.: 7 назв.

ОСТРОВСЬКИЙ ІГОР ПЕТРОВИЧ

Дослідження вирощування субмікронних ниткоподібних кристалів кремнію / І.П. Островський, М.С. Фружинський, І.О. Рудий, А.І. Клімовська // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 11–16. – Бібліогр.: 9 назв.

Електрофізичні властивості ниткоподібних кристалів твердого розчину $\text{HgCd}_{1-x}\text{S}$ / С.С. Варшава, І.С. Вірт, І.П. Островський // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. – С. 70.

Магнетоопір в ниткоподібних кристалах Te та Se / Я.С. Буджак, С.С. Варшава, І.П. Островський // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 96–97. – Парал. назва конф. англ.

Низькотемпературний транспорт носіїв заряду в складнолегованих ниткоподібних кристалах Si-Ge / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, С.С. Варшава, І.П. Островський, Н.С. Лях // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 76–80. – Бібліогр.: 11 назв.

Design of miniature semiconductor sensors of humidity / S.S. Varshava, A.O. Druzhinin, I.P. Ostrovskii, R.I. Baitsar // 8-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science, 19–21 June 2001, Berlin, Germany: Abstracts. – Berlin, 2001. – P. 128.

Investigation of GaAs and GaPAs whisker growth / S. Varshava, I. Ostrovskii // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 113.

Low temperature properties of Si-Ge whiskers with complex doping / A. Druzhinin, E. Lavitska, S. Varshava, I. Ostrovskii // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 117.

Mechanical properties of the silicon-germanium alloy whiskers / R.I. Baitsar, S.S. Varshava, I.V. Kurilo, I.P. Ostrovskii // Functional Materials. – 2001. – Vol. 8, № 2. – P. 398–400. – Bibliogr.: 3 titles.

Miniature transducers based on junctions of Si whiskers / S.S. Varshava, I.P. Ostrovskii // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. J–17.

Theoretical and experimental base of seebeck elements design by use of semiconductor whiskers / Ya. Budzhak, S.S. Varshava, I.P. Ostrovskii // 8-th Intern. symp. on temperature and thermal measurements in industry and science, 19–21 June 2001, Berlin, Germany: Abstracts. – Berlin, 2001. – P. 314.

ПАНКОВ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ

Моделювання сенсора тиску на основі ефекту п'єзо-термо-ЕРС / А.О. Дружинін, Ю.М. Панков, С.М. Матвієнко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 25–30. – Бібліогр.: 5 назв.

От полупроводниковых тензорезисторов к микроэлектронным датчикам / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Датчики и системы. – 2001. – № 6.-С. 1–7. – Библиогр.: 20 назв.

Полупроводниковые сенсоры механических величин на основе микрокристаллов кремния для экстремальных условий / А.А. Дружинин, И.И. Марьямова, Е.Н. Лавитская, А.П. Кутраков, Ю.М. Панков // Микросистем. техника. – 2001. – № 9. – С. 3–8. – Библиогр.: 6 назв.

Grain boundary effect on the anisotropy piezoresistance of laser-recrystallized polysilicon layers in SOI-structures / Yu. Pankov, A. Druzhinin // J. of Telecommunications and Inform. Technology. – 2001. – № 1. – P. 46–48. – Bibliogr.: 7 titles.

Mechanical and piezoresistive properties of CVD-grown Si whiskers at high strains / Yu. Pankov, I. Maryamova // VI Pol. conf. on crystal growth, Poznań, Malta, 20–23 May 2001: Abstr. book. – Poznań, 2001. – P. 114.

ПАШКЕВИЧ РУСЛАНА ІГОРІВНА

Комплексний метод визначення коефіцієнтів поглинання оптичних матеріалів / Г.А. Петровська, І.В. Демкович, Я.В. Бобицький, М.М. Тоган, Р.І. Пашкевич // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 8. – С. 893–898. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 2 назви.

Моделювання форми рельєфу поверхні напівпровідників у зонах дії мілісекундних та секундних лазерних імпульсів / С.Г. Кияк, І.В. Петрович, П.В. Володін, І.А. Могиляк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 15–23. – Бібліогр.: 5 назв.

ПЕТРОВСЬКА ГАЛИНА АНДРІЇВНА

Дослідження термічних спотворень в оптичних елементах газових лазерів / Г.А. Петровська, І.В. Демкович, Я.В. Бобицький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 50–58. – Бібліогр.: 3 назви.

Комплексний метод визначення коефіцієнтів поглинання оптичних матеріалів / Г.А. Петровська, І.В. Демкович, Я.В. Бобицький, М.М. Тоған, Р.І. Пашкевич // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 8. – С. 893–898. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 2 назви.

Theoretical and experimental researches of thermal deformations in optical resonator elements of lasers / Ya.V. Bobitski, I.V. Demkovych, G.A. Petrovska // Proc. of 3-rd Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 73.

ПОЛИГАЧ ЄВГЕН ОЛЕГОВИЧ

Домішково-структурні комплекси технологічного походження у напівпровідниках A^4V^6 / Д.М. Заячук, Є.О. Полигач // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. – С. 16.

Дослідження дефектної структури кристалів $Pb_{1-x}Sn_xTe:Gd$ методом мессбауерівської спектроскопії на ядрах ^{119}Sn / Д.І. Балтрунас, Д.М. Заячук, В.І. Микитюк, Є.О. Полигач // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. – Т.2, № 4. – С. 559–563. – Парал. назва журн. англ.

Дослідження дефектної структури кристалів $Pb_{1-x}Sn_{1-y}Te:Gd$ методом мессбауерівської спектроскопії на ядрах ^{119}Sn / Д.І. Балтрунас, Д.М. Заячук, В.І. Микитюк, Є.О. Полигач // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 236–237. – Парал. назва конф. англ.

ЕПР кристалів $PbTe:Gd$ / Д.М. Заячук, Є.О. Полигач, Є.І. Слинко, О.Г. Хандожко // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 81–86. – Бібліогр.: 11 назв.

Native defects and rare-earth impurities interaction in IV-VI crystals / D. Zayachuk, Ye. Polyhach, E. Slynko, O. Khandozhko, V. Kempnyk, D. Baltrunas // Physica B. – 2001. – Vol. 308–310. – P. 1057–1060.

Study of the Gd impurity influence on the defect structure of $Pb_{1-x}Sn_xTe$ crystals by means of ^{119}Sn Mössbauer spectroscopy / D.M. Zayachuk, Ye.O. Polyhach, V.I. Mikityuk, D. Baltrunas // Physica Status Solidi. – 2001. – Vol. 225, № 2. – P. 311–316. – Bibliogr.: 15 titles.

РИБАК ОСТАП ВАСИЛЬОВИЧ

Особливості одержання епітаксійних шарів і мікрочисталів GaAs під впливом домішок рідкісноземельних елементів Gd і Yb / Д.М. Заячук, С.І. Круковський, О.В. Рибак // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 52–53. – Парал. назва конф. англ.

РУДИЙ ІГОР-МИХАЙЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Варизонные слои на основе твердых растворов CdHgTe для двухполосных ИК-фоторезисторов / А.И. Власенко, З.К. Власенко, В.А. Гнатюк, А.Б. Смирнов, И.В. Курило, И.А. Рудый, И.И. Ижнин // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2001. – № 6. – С. 25–29. – Библиогр.: 13 назв.

Дослідження вирощування субмікронних ниткоподібних кристалів кремнію / І.П. Островський, М.С. Фружинський, І.О. Рудий, А.І. Клімовська // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 11–16. – Бібліогр.: 9 назв.

Елементи ІС-матриць HgCdTe, отримані методами парофазної та лазерної епітаксії / І.О. Рудий, І.В. Курило, М.С. Фружинський, І.Є. Лопатинський, І.С. Вірт, М.Ф. Білик, В.Й. Кавич // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 209–210. – Парал. назва конф. англ.

Протяжні дефекти і їх вплив на фотоелектричні властивості епітаксійних гетероструктур CdTe-CdHgTe / О.І. Власенко, З.К. Власенко, Р.О. Гуркова, О.Б. Смирнов, І.В. Курило, І.О. Рудий // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 254. – Парал. назва конф. англ.

Пружні характеристики межі поділу виділення телуру-матриця в кристалах CdTe, HgTe і CdHgTe і гетеросистемах на їх основі / І.В. Курило, І.О. Рудий, О.І. Власенко, І.С. Вірт // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 12. – С. 1271–1274. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 9 назв.

Defects of crystal structure Hg_{1-x}Cd_xTe thin layers growing by PLD / І.О. Rudyj, M.S. Fruginskij, I.V. Kurilo, I.S. Virt, P. Sagan, J. Zawislak, M. Kuzma // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. L–22.

Properties of HgCdTe films obtained by laser deposition on a sapphire / I.S. Virt, M. Bester, L. Dumanski, M. Kuzma, I.O. Rudyj, M.S. Frugynskiy, I.V. Kurilo // Applied Surface Science. – 2001. – Vol. 177. – P. 201–206. – Bibliogr.: 14 titles.

The stresses caused by inclusions in CdTe, HgTe, CdHgTe and related effects / I.V. Kurilo, I.O. Rudyj, A.I. Vlasenko, I.S. Virt // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. Q–11.

САВИЦЬКИЙ ДМИТРО ІВАНОВИЧ

Domain structure in (La, Pr) GaO₃ solid solutions / D.I. Savytskii, L.O. Vasylechko, M. Berkowski, J. Fink-Finowicki, R. Aleksiyko, P. Byszewski, A.O. Matkovskii // Ferroelectrics. – 2001. – Vol. 254. – P. 121–134. – Bibliogr.: 16 titles.

Growth and induced color centers in YAlO₃-Nd single crystals / D. Sugak, A. Matkovskii, D. Savitskii, A. Durygin, A. Suchocki, Ya. Zhydachevskii, I. Solskii, I. Stefaniuk, F. Wallrafen // Phycica Status Solidi. A. – 2001. – Vol. 184, № 1. – P. 239–250. – Bibliogr.: 17 titles.

Optical and luminescence properties of YAlO₃-Tm crystals / D. Sugak, A. Durygin, A. Matkovskii, A. Suchocki, I. Solskii, D. Savitskii, Ya. Zhydachevskii, F. Wallrafen, K. Kopczynski // Crystal Research and Technology. – 2001. – Vol. 36, № 11. – P. 1223–1229.

R-3c-Pb_{nm} phase transition of La_{1-x}Sm_xGaO₃ (0<x<0.3) perovskites and crystal structures of the orthorhombic and trigonal phases / L. Vasylechko, R. Niewa, H. Borrmann, M. Knapp, D. Savytskii, A. Matkovski, U. Bismayer, M. Berkowski // Solid State Ionics. – 2001. – Vol. 143. – P. 219–227. – Bibliogr.: 20 titles.

Room and high temperature structure of La_{1-x}Nd_xGaO₃ (x=0.27 and 0.37) perovskites determined by synchrotron powder X-ray diffraction / L. Vasylechko, D. Savytskii, A. Matkovski, M. Berkowski, M. Knapp, U. Bismayer // J. of Alloys and Compounds. – 2001. – Vol. 328. – P. 264–271. – Bibliogr.: 12 titles.

Spectroscopy and color centers in YAlO₃-Tm³⁺ crystals / D. Sugak, D. Savytskii, Ya. Zhydachevskii, M. Kaczkan, M. Malinowski, A. Matkovskii, I. Solskii, F. Wallrafen // Intern. workshop phys. aspects of the luminescence of complex oxide dielectrics (LOD'2001), Sept. 24–26, 2001, Kyiv, Ukraine: Book of abstr. – Kyiv, 2001. – P. 18.

Structure and optical properties of ABO₃ rare earth gallates and aluminates / A. Matkovskii, L. Vasylechko, D. Sugak, D. Savytskii, M. Berkowski // 20-th Europ. crystallographic meeting, Kraków, Aug. 25–31, 2001: Book of abstr. – Kraków, 2001. – P. 184.

СЕМЕНОВА ЮЛІЯ ВАЛЕНТИНІВНА

Mode switching by using the LC cell / Z. Mykytyuk, O. Gotra, Yu. Semenova, V. Ivanytskyy, B. Dalanbayar, V. Cherpak, I. Smaluch // Microelectronics technologies and microsystems:

Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 37–42. – Bibliogr.: 7 titles.

СИРОТЮК СТЕПАН ВАСИЛЬОВИЧ

Електронна енергетична структура твердих розчинів $\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x}$ / С.В. Сиротюк, Ю.Є. Ки-наш, С.Н. Краєвський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 112–120. – Бібліогр.: 23 назви.

СКУЛЬСЬКИЙ МИХАЙЛО ЮЛІАНОВИЧ

Роль фотопроцесів у формуванні імпульсів струму від'ємної корони у сумішах газів $\text{N}_2 + \text{O}_2$ і $\text{Ar} + \text{O}_2$ / В.І. Чигінь, М.Ю. Скульський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 131–141. – Бібліогр.: 30 назв.

СОЛДАТОВ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ

Волоконно-оптичний давач механічних зміщень на бреггівських ґратках / В.І. Сол-датов, Л.В. Бартків // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 71–75. – Бібліогр.: 5 назв.

СТАСЮК НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА

Дослідження властивостей ниткоподібних кристалів (НК)Se і контактів на їх основі / С.С. Варшава, Н.Р. Крутяк, Н.М. Стасюк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 138–142. – Бібліогр.: 8 назв.

Дослідження впливу деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів германію при криогенних температурах / А.О. Дружинін, О.М. Лавитська, І.Й. Мар'ямова, Н.М. Стасюк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 55–61. – Бібліогр.: 7 назв.

Нелінійні ефекти в точкових контактах метал-кремній, метал-кремній-германій / С.С. Варшава, Н.С. Лях, Н.М. Стасюк // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 104–105. – Парал. назва конф. англ.

СТАХІРА ПАВЛО ЙОСИПОВИЧ

П'єзофоторезистивний ефект у халькогенідах ртуті з нульовою забороненою зоною / Р.Й. Стахіра, П.Й. Стахіра // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": Тези доп., Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. – С. 102.

Formation of heterostructure of A^3B^6 semiconductor compounds by surface laser modification / Z. Gotra, P. Stakhira, I. Tokarev, W. Proszak // Optics and Lasers in Engineering. – 2001. – Vol. 36. – P. 299–302. – Bibliogr.: 6 titles.

Studies of potentials distribution in penning's cell with sectional anode / Z. Shandra, P. Stakhira, L. Shscepkin // Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp., June 7–9, 2001 Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 84–86. – Bibliogr.: 2 titles.

СУШИНСЬКИЙ ОРЕСТ ЄВГЕНОВИЧ

Багатофункціональний рідкокристалічний сенсор / З.М. Микитюк, О.З. Готра, О.Є. Су-шинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка" 2. 0 – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 143–149. – Бібліогр.: 14 назв.

Селективне розсіювання на конфокальних доменах індукованих холестериків / З.М. Микитюк, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 13 назв.

Mode selector based on the controlled refraction / Z. Mykytyuk, W. Kalita, O. Gotra, V. Ivanytskyi, O. Sushynskyy // Intern. conf. on modeling and simulation MS'2001 – Lviv: Proceedings, 23–26 May 2001. – Lviv, 2001. – P. 172–173. – Bibliogr.: 7 titles.

ТИХАНСЬКИЙ МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ

Лазерна техніка: Метод. вказівки до лаборатор. практикуму для студ. баз. напрямку 6.090800 "Електроніка" стаціонар. форми навчання / Нац. ун-т "Львів. політехніка"; Уклад.: М.В. Тиханський, Я.А. Жидачевський. – Л.: Вид-во Нац. ун-ту "Львів. політехніка", 2001. – 40 с.

ТОВСТЮК КОРНЕЛІЯ КОРНІЙВНА

Теорія симетричних груп у багаточасткових задачах / К.К. Товстюк // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 121–125. – Бібліогр.: 4 назви.

ТОГАН МАРІЯ МИХАЙЛІВНА

Комплексний метод визначення коефіцієнтів поглинання оптичних матеріалів / Г.А. Петровська, І.В. Демкович, Я.В. Бобицький, М.М. Тоган, Р.І. Пашкевич // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 8. – С. 893–898. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 2 назви.

ТОКАРЄВ ІГОР СЕРГІЙОВИЧ

Formation of heterostructure of A^3B^6 semiconductor compounds by surface laser modification / Z. Gotra, P. Stakhira, I. Tokarev, W. Proszak // Optics and Lasers in Engineering. – 2001. – Vol. 36. – P. 299–302. – Bibliogr.: 6 titles.

УБІЗСЬКИЙ СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ

Микрочіповые лазеры на основе эпитаксиальных гранатовых структур / И.М. Сыворотка, А.О. Матковский, С.Б. Убизский, С.С. Мельник // Науч.-практ. конф. "Современ. информ. и электрон. технологии", Одесса, 28–31 мая 2001 г. – Одесса, 2001. – С. 335.

Оптимізація мікрочіпового Nd:YAG лазера, що працює в режимі модульованої добротності / О.А. Бурій, С.С. Мельник, С.Б. Убизський, А.О. Матковський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 26–31. – Бібліогр.: 3 назви.

Феромодуляційний перетворювач магнітного поля на основі епітаксійної плівки ферогранату / С.Б. Убизський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. С. 59–65. – Бібліогр.: 11 назв.

Chromium recharging processes in the $Y_3Al_5O_{12}:Mg,Cr$ single crystal under the reducing and oxidizing annealing influence / S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, B.V. Padyak, A.O. Matkovskii, A. Janowska-Frydel, Z. Frukacz // Growth, characterization and applications of single crystals, 9–13 Oct. 2000, Zakopane (Poland) / Ed.: A.Rogalski et al. – Zakopane, 2001. – P. 63–68. – Bibliogr.: 20 titles. – (Proc. SPIE; Vol. 4412).

Simulation of YAG:Nd microchip laser with epitaxial YAG:Cr⁴⁺ Q-switching layer / O.A. Buryi, S.B. Ubizskii, S.S. Melnyk, A.O. Matkovskii // Proc. of 3-d Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling LFN'M'2001, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 126–129. – Bibliogr.: 3 titles.

ФЕЧАН АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

Waveguide spectral analysers on the base of induced cholesteric liquid crystal / Z. Mykytyuk, O. Gotra, A. Fechan, V. Cherpak, B. Dalanbayar, V. Ivanytskyi // XXV Intern. conf. IMAPS – Poland 2001, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: Proceedings. – Rzeszów, 2001. – P. 135–138. – Bibliogr.: 8 titles.

ФІТЬО ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Багатошарові голограми та їх можливе застосування / В.М. Фітьо, Я.В. Бобицький // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 41–44. – Бібліогр.: 10 назв.

До питання про дифракцію світла на об'ємних періодичних структурах / В.М. Фітьо, Я.В. Бобицький, Т.В. Фітьо // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 10. – С. 1032–1037. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 9 назв.

Спектр пропускання системи ґраток Бреґґа на оптичному волокні / В.М. Фітьо // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 125–131. – Бібліогр.: 7 назв.

Coupling between propagated modes in optical fibres with periodical structures / Ya.W. Bobitski, V.M. Fityo, S.Yu. Lebid // Semiconductor Physics Quantum Electronics and Optoelectronics. – 2001. – Vol. 4, № 3. – P. 219–223. – Bibliogr.: 13 titles.

Diffraction properties of multi-layer holograms / V.M. Fityo, Ya.V. Bobitski // Proc. of 3-rd Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 206.

Peculiarities of light distribution on optical fibre with system of Bragg's gratings / V. Fityo, Ya. Bobitski // Proc. of 3-rd Intern. workshop on laser and fiber-optical networks modeling, May 22–24, 2001. – Kharkiv, 2001. – P. 23.

ФРУЖИНСЬКИЙ МАР'ЯН СТАНІСЛАВОВИЧ

Дослідження вирощування субмікронних ниткоподібних кристалів кремнію / І.П. Островський, М.С. Фружинський, І.О. Рудий, А.І. Клімовська // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 11–16. – Бібліогр.: 9 назв.

Елементи ІС-матриць $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$, отримані методами парофазної та лазерної епітаксії / І.О. Рудий, І.В. Курило, М.С. Фружинський, І.Є. Лопатинський, І.С. Вірт, М.Ф. Білик, В.Й. Кавич // VIII Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок: Матеріали конф. – Івано-Франківськ, 2001. – С. 209–210. – Парал. назва конф. англ.

Defects of crystal structure $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$ thin layers growing by PLD / I.O. Rudyj, M.S. Fruginskij, I.V. Kurilo, I.S. Virt, P. Sagan, J. Zawislak, M. Kuzma // European materials research society: Spring meeting, June 5–8, 2001, Strasbourg (France): Final book of abstr. – Strasbourg, 2001. – P. L–22.

Properties of HgCdTe films obtained by laser deposition on a sapphire / I.S. Virt, M. Bester, L. Dumanski, M. Kuzma, I.O. Rudyj, M.S. Frugynskyi, I.V. Kurilo // Applied Surface Science. – 2001. – Vol. 177. – P. 201–206. – Bibliogr.: 14 titles.

ХАРАМБУРА СОФІЯ БОГДАНІВНА

Релаксаційні струми деполяризації в ортогерманаті вісмуту / О.М. Бордун, І.М. Бордун, С.Б. Харамбура // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 430: Електроніка. – С. 106–108. – Бібліогр.: 12 назв.

ХОВЕРКО ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

On possibility to extend the operation temperature range of SOI sensors with polysilicon piezoresistors / A. Dryzhinin, E. Lavitska, I. Maryamova, I. Kogut, Yu. Khoverko // J. of Telecommunications and Inform. Technology. – 2001. – № 1. – P. 40–45. – Bibliogr.: 7 titles.

ЧЕРПАК ВЛАДИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ

Багатофункціональний рідкокристалічний сенсор / З.М. Микитюк, О.З. Готра, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка" 2. 0 – 2001. – № 427: Елементи теорії та прилади твердотілої електрон. – С. 143–149. – Бібліогр.: 14 назв.

Селективне розсіювання на конфокальних доменах індукованих холестериків / З.М. Микитюк, О.Є. Сушинський, В.В. Черпак, В.Г. Іваницький, Б. Даланбаяр // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 423: Електроніка. – С. 86–91. – Бібліогр.: 13 назв.

Mode switching by using the LC cell / Z. Mykytyuk, O. Gotra, Yu. Semenova, V. Ivanytskyi, B. Dalanbayar, V. Cherpak, I. Smaluch // *Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp.*, June 7–9, 2001, Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 37–42. – Bibliogr.: 7 titles.

Waveguide spectral analysers on the base of induced cholesteric liquid crystal / Z. Mykytyuk, O. Gotra, A. Fechan, V. Cherpak, B. Dalanbayar, V. Ivanytskyi // *XXV Intern. conf. IMAPS–Poland 2001*, Rzeszów, Polańczyk, 26–29 Sept. 2001: *Proceedings*. – Rzeszów, 2001. – P. 135–138. – Bibliogr.: 8 titles.

Waveguide spectral selector on base of liquid crystal / Z. Mykytyuk, W. Kalita, O. Gotra, B. Dalanbayar, V. Cherpak // *Intern. conf. on modeling and simulation MS'2001 – Lviv: Proceedings*, 23–26 May 2001. – Lviv, 2001. – P. 174–175. – Bibliogr.: 7 titles.

ШАНДРА ЗИНОВІЙ АНТОНОВИЧ

Характеристика відбивного розряду в комірці Пеннінга з секційним анодом / З.А. Шандра // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 430: *Електроніка*. – С. 120–125. – Бібліогр.: 11 назв.

Studies of potentials distribution in penning's cell with sectional anode / Z. Shandra, P. Stakhira, L. Shscepkin // *Microelectronics technologies and microsystems: Proc. 5-th Intern. symp.*, June 7–9, 2001 Pitești, Romania. – Pitești, 2001. – P. 84–86. – Bibliogr.: 2 titles.

ЮР'ЄВ СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

Вплив відпалу на магнітні властивості ферогранатових плівок / С.І. Ющук, В.О. Коцюбинський, С.О. Юр'єв, І.П. Яремій // *Фізика і хімія твердого тіла*. – 2001. – Т. 2, № 4. – С. 735–739. – Рез. англ. – Бібліогр.: 19 назв.

Вплив орієнтації та якості обробки підкладок на резонансні властивості епітаксійних плівок залізо-ітрієвого гранату / С.І. Ющук, С.О. Юр'єв, В.Й. Ніколайчук, Л.І. Осипишин // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 430: *Електроніка*. – С. 17–21. – Бібліогр.: 7 назв.

Надтонка структура ЯГР спектрів та обмінні взаємодії у Y-Sc -ферит-гранатах / І.Є. Лопатинський, С.О. Юр'єв, С.І. Ющук // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 427: *Елементи теорії та прилади твердотілої електрон.* – С. 132–137. – Бібліогр.: 6 назв.

ЮЩУК СТЕПАН ІВАНОВИЧ

Вплив відпалу на магнітні властивості ферогранатових плівок / С.І. Ющук, В.О. Коцюбинський, С.О. Юр'єв, І.П. Яремій // *Фізика і хімія твердого тіла*. – 2001. – Т. 2, № 4. – С. 735–739. – Рез. англ. – Бібліогр.: 19 назв.

Вплив орієнтації та якості обробки підкладок на резонансні властивості епітаксійних плівок залізо-ітрієвого гранату / С.І. Ющук, С.О. Юр'єв, В.Й. Ніколайчук, Л.І. Осипишин // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 430: *Електроніка*. – С. 17–21. – Бібліогр.: 7 назв.

Застосування структур ферит-напівпровідник в сенсорній техніці / С.С. Варшава, О.П. Соловйова, С.І. Ющук // III Міжнар. шк.-конф. "Сучас. пробл. фізики напівпровідників": *Тези доп.*, Дрогобич, 25–30 черв. 2001 р. – Дрогобич, 2001. – С. 109.

Монокристаллические пленки феррогранатов с повышенной термостабильностью намагниченности и поля ферромагнитного резонанса / С.И. Ющук, П.С. Костюк // *Письма в ЖТФ*. – 2001. – Т. 27, вып. 3. – С. 49–59. – Библиогр.: 5 назв.

Надтонка структура ЯГР спектрів та обмінні взаємодії у Y-Sc -ферит-гранатах / І.Є. Лопатинський, С.О. Юр'єв, С.І. Ющук // *Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. – 2001. – № 427: *Елементи теорії та прилади твердотілої електрон.* – С. 132–137. – Бібліогр.: 6 назв.

Substrate effect on magnetoresistance of semiconductor / S.I. Yushchuk, A.S. Bajtsar, R.I. Bajtsar, S.S. Varshava // *Joint Europ. magnetic symp. (JEMS'01)*, 28 Aug. – 1 Sept. 2001, Grenoble, France: *Abstracts*. – Grenoble, 2001. – P. 213.

ЯВОРСЬКИЙ БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ

Аналоговий рідкокристалічний індикатор для вимірювання напруги / О.З. Готра, Б.І. Стадник, Б.М. Яворський // Вісн. Нац. ун-ту "Львів. політехніка". – 2001. – № 420: Автоматика, вимірювання та керування. – С. 95–98. – Бібліогр.: 2 назви.

ЯКОВИНА ВІТАЛІЙ СТЕПАНОВИЧ

Вплив лазерно-індукованих ударних хвиль на дефектну структуру кристалів $\text{Hg}_{0.8}\text{Cd}_{0.2}\text{Te}$ / І.В. Курило, В.С. Яковина // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 11. – С. 1148–1159. – Рез.: рос., англ. – Бібліогр.: 13 назв.

Вплив ударнохвильової обробки на стан дефектів у кристалах $\text{Hg}_{0.8}\text{Cd}_{0.2}\text{Te}$ / В.С. Яковина, М.М. Берченко, І.В. Курило, Ю.М. Нікіфоров // Міжнар. конф. студ. і молодих науковців з теорет. та експерим. фізики "Еврика-2001", Львів, 16–18 трав. 2001 р.: Тези доп. – Л., 2001. – С. 210.

Ударна обробка як метод контролю параметрів монокристалів $\text{Hg}_{0.8}\text{Cd}_{0.2}\text{Te}$: механічні дослідження / В.С. Яковина // Intern. conf. on optoelectronic information technologies "Optoelectronic information-energy technologies", 24–26 Apr. 2001, Vinnytsia (Ukraine): Abstracts. – Vinnytsia, 2001. – P. 130. – Парал. назва конф. укр.