

ЗМІСТ

<i>Готра З.Ю., Черпак В.В., Глушик І.П., Стахіра П.Й., Волинюк Д.Ю., Фоменко В.Л.</i> Оптичні властивості вакуумно напилених плівок поліаніліну в середовищах з різним водневим показником	3
<i>Буджак Я.С.</i> Коефіцієнт ефекту Зеебека, як індикатор важливих характеристик домішкових напівпровідникових кристалів	7
<i>Дячок Д.Т., Смеркло Л.М., Невзоров В.В.</i> Взаємозв'язок конструктивних параметрів і електричного опору мікроконтактного з'єднання в ІС	12
<i>Готра О.З., Дорош Н.В., Кучмії Г.Л.</i> Аналіз сучасних електронних засобів для біометрії	17
<i>Andonova A., Dinkova N., Prodanova K., Komarevska A.</i> Investigation the Solder Joint Quality Outputs Using Design of Experiments Techniques	22
<i>Hotra Z., Skoczylas M.</i> Optical Waveguide Temperature Sensor with Liquid Crystal	26
<i>Slosarčík S., Banský J., Urbančík J., Vehec I., Kardoš S.</i> Potential of the LTCC for Unconventional Three-Dimensional Applications	30
<i>Готра З.Ю., Голяка Р.Л., Гладун М.Р., Єрашок В.Є., Гельжинський І.І.</i> Контролер інтелектуальних ємнісних сенсорів	35
<i>Новікова А.О.</i> Визначення оптимальної величини притиснення оптичного перетворювача фотоплетизмографії до досліджуваної поверхні	41
<i>Wisz B., Sabat W., Kalita W., Gelzynskyu I.</i> Capacitive Couplings in Multilayer Circuits	45
<i>Григор'єв В.В., Панчак Р.Т.</i> Природномовний інтерфейс для формування бази даних електронних сенсорів фізичних величин	49
<i>Кеньо Г.В., Мицишин В.М.</i> Ударна і термостимульована іонізація в КНІ МОН транзисторах	54
<i>Кожухар О.Т., Макеєв В.М.</i> Дослідження імпульсних режимів некогерентних випромінювачів у фотополімеризаційних технологіях	60
<i>Бончик О.Ю., Готра З.Ю., Дацко Б.К., Кияк С.Г., Мелешко В.В., Могіляк І.А.</i> Нестійкості формування поверхні розділу фаз у зонах дії імпульсного лазерного випромінювання на напівпровідники	67
<i>Готра О.З., Бойко О., Гельжинський І.І.</i> Мікропроцесорний вимірювач вологості	73
<i>Mihov G., Nenov N., Dimitrov E.</i> Smart Strength Sensor for Wheel Load Measuring of Railway Carriages	76
<i>Wład G., Kalita W., Klepacki D., Różak F., Węglarski M.</i> Dynamic Temperature States in Thick – Film Microelectronics Elements	82
<i>Katuda K., Kalita W., Kołodziejski J.F.</i> CANCAN-Program for Determination of Configuration Parameters of CAN- Bus Controlle	88
<i>Дутчак З.А., Павлова Г.О., Ракобовчук Л.М., Яворський Б.М.</i> Електрооптичні властивості колової текстури НРК	95
<i>Пеленський Р.А.</i> Властивості структур з розривами атомних, міжмолекулярних та внутрішньомолекулярних зв'язків	98
<i>Губа С. К., Юзевич В.М., Курило І.В.</i> Характер температурних змін фізичних характеристик поверхневого шару арсеніду галію	103
<i>Андрейко А.М., Білинський Ю.М., Гончар Ф.М., Захар'яш О.С.</i> Оптимізація технологічного процесу вирощування полікристалічних структур селеніду цинку	108
<i>Барило Г., Готра О.З., Бойко О., Кучмії Г.Л.</i> Мікроелектронна міра напруги та електрорушійної сили	112
<i>Микитюк З.М., Фечан А.В., Сушинський О.Є., Гураль В.В., Дмитрах В.Є.</i> Індуковані холестерики, параметри та характеристики	116
<i>Кеньо Г.В., Богдановський Ю.М., Гасько Л.З., Полужин І.П., Мицишин В.М.</i> Дериватографічні дослідження шихти системи SiO ₂ -B ₂ O ₃ -R ₂ O ₃ твердих планарних джерел бору на термостійких підкладках	120

<i>Дорош Н.В., Кучмії Г.Л., Смеркло Л.М.</i> Технологія виготовлення прецизійних діафрагм хвилевідних НВЧ-пристроїв міліметрового діапазону.....	126
<i>Єрохов В.Ю.</i> Хімічні технології отримання пористого кремнію для сонячних елементів	129
<i>Буджак Я.С., Дружинін А.О., Островський І.П., Козут Ю.Р.</i> Провідність легованих ниткоподібних критсалів твердого розчину Si-Ge.....	133
<i>Кушнір О.П.</i> Закономірності прояву кутових умов немонотонних залежностей енергетичних коефіцієнтів в спектрах Фабрі-Перо	137
<i>Wojcik W.</i> Combustion diagnosis using optical methods	141
<i>Gromaszek K., Wojcik W., Kotyra A.</i> Steady State Optimization Algorithm for Industrial Process Control.....	145
<i>Качан С.І., Савчук В.К., Лесюк Р.І.</i> Одновимірна модель процесу утворення центрів забарвлення в легованих кристалах CaF ₂	152
<i>Бончик О.Ю., Власов А.П., Готра З.Ю., Кияк С.Г., Могиляк І.А., Савицький Г.В.</i> Нерівноважні методи оброблення матеріалів з використанням імпульсного лазерного випромінювання та іонної імплантації	157
<i>Савицький Д.І., Татарин Т.Р.</i> Ненапружені конфігурації доменних структур сегнетоеластичних фаз твердотілого іонного електроліту La _{0,95} Sr _{0,05} Ga _{0,9} Mg _{0,1} O _{2,925}	165
Пам'яті Л.М. Смеркла	173

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1995 р.

№ 569

**ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ
ТА ПРИЛАДИ
ТВЕРДОТІЛОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ**

Редактор *Галина Клим*
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 28.11.2006. Підписано до друку 22.01.2007.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 20,5. Обл.-вид. арк. 12,40.
Наклад 100 прим. Зам. 60813.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Рестраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000