

ЗМІСТ

МАТЕРІАЛИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Жидачевський Я.А. , Матковський А.О., Сугак Д.Ю., Савицький Д.І., Сольський І.М., Лутц Г, Працка І. ВПЛИВ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ТЕМПЕРАТУРНИХ ОБРОБОК НА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КРИСТАЛІВ $YAlO_3$ ТА $LiNbO_3$, ЛЕГОВАНИХ ІОНАМИ d- ТА f-ЕЛЕМЕНТІВ	3
Заячук Д.М., Рибак В.М., Рибак О.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ МІКРОКРИСТАЛІВ GaAs ПІД ВПЛИВОМ ДОМШКИ ГАДОЛІНІЮ	11
Круковський С.І., Завербний І.Р. ОТРИМАННЯ ВИСОКООМНИХ ШАРІВ GaAs, AlGaAs МЕТОДОМ НТРФЕ	17
Мельник І.І., Московець Т.А., Скульський М.Ю. ВПЛИВ ДОМШКИ Au НА ВЛАСТИВОСТІ МІКРОКРИСТАЛІВ InSb, ОТРИМАНИХ ЗА МЕТОДОМ ХЕМІЧНИХ ТРАНСПОРТНИХ РЕАКЦІЙ	22

ФІЗИКА, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕМЕНТІВ, ПРИЛАДІВ ТА СИСТЕМ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Бобицький Я.В., Лаба Г.П. ПОЛІМЕРНІ ПЛОСКО-ОПУКЛІ МІКРОЛІНЗИ	28
Голяка Р.Л., Єрашок В.Е., Максимів І.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ СТАБІЛЬНОСТІ ІНТЕГРАЛЬНОГО НИЗЬКОВОЛЬТНОГО ДЖЕРЕЛА ОПОРНОЇ НАПРУГИ	32
Готра О.З., Стадник Б.І., Тимчишин М.В. ПЛІВКОВІ СЕНСОРИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ І ТЕПЛООВОГО ПОТОКУ	37
Клепфер Є., Прудіус І., Синявський А. ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ В РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ З СИНТЕЗОВАНОЮ АПЕРТУРОЮ	42
Смеркло Л., Дячок Д., Кучмій Г. ТОВСТОПЛІВКОВІ КОНДЕНСАТОРИ НА ІЗОЛЯЦІЙНИХ ПАСТАХ	50
Хандожко О.Г., Слинько Є.І. МОДИФІКОВАНИЙ ІНДУКЦІЙНИЙ ДАВАЧ ЯДЕРНОГО МАГНІТНОГО РЕЗОНАНСА ДЛЯ СПЕКТРОМЕТРА ШИРОКИХ ЛІНІЙ	54

ФІЗИКА І ТЕХНІКА НАПІВПРОВІДНИКІВ, МЕТАЛІВ, ДИЕЛЕКТРИКІВ ТА РІДКИХ КРИСТАЛІВ

Бончик О.Ю., Дацко Б.Й., Демчук В.І., Княк С.Г., Паливода І.П., Шнир А.Ф. НЕСТІЙКОСТІ ФОРМУВАННЯ ЛОКАЛЬНО РОЗПЛАВЛЕНИХ ОБЛАСТЕЙ НА ПОВЕРХНІ НАПІВПРОВІДНИКІВ У ЗОНАХ ДІЇ ЛАЗЕРНИХ ІМПУЛЬСІВ	58
Кособуцький П.С., Данилов А.Б., Прокопчук О.Л. РОЗРАХУНОК ПРОФІЛІВ ПОКАЗНИКІВ ЗАЛОМЛЕННЯ НЕОДНОРІДНИХ ШАРІВ НА ПОВЕРХНІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КРИСТАЛІВ, ОПРОМІНЕНИХ ЛАЗЕРОМ	66

Микитюк З.М., Сушинський О.Є., Черпак В.В., Іваницький В.Г. РОЗСІЮВАННЯ СВІТЛА НА КОНФОКАЛЬНИХ ДОМЕНАХ В ІНДУКОВАНИХ ХОЛЕСТЕРИКАХ	70
Убізький С.Б. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДОМЕННОЇ СТРУКТУРИ В ЕПІТАКСІЙНИХ ПЛІВКАХ ЗАЛІЗО-ІТТРИЄВОГО ГРАНАТУ	77
Яковина В.С., Нікіфоров Ю.М., Берченко М.М. ВПЛИВ ЛАЗЕРНО- ІНДУКОВАНИХ УДАРНИХ ХВИЛЬ НА ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ $Hg_{1-x}Cd_xTe$ ($x=0,2$)	87

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПРОЦЕСІВ

Баран М.М., Пелешак Р.М. ЗМІНА ЕНЕРГІЇ ЛОКАЛІЗОВАНИХ ЕЛЕКТРОННИХ СТАНІВ КРИСТАЛА З ДИСЛОКАЦІЄЮ ПІД ДІЄЮ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ	92
Бацевич О.Ф., Мриглод І.М., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В. ЧАСОВІ КОРЕЛЯЦІЙНІ ФУНКЦІЇ БАГАТОКОМПОНЕНТНОЇ РІДКОЇ СУМІШІ МАГНІТНИХ ТА НЕМАГНІТНИХ ЧАСТИНОК	97
Большакова І.А., Бондарєв А.П., Тихонюк Р.Б. ОБ'ЄМНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ У ХОЛЛІВСЬКИХ ПЛАСТИНАХ В СИЛЬНО НЕОДНОРІДНИХ МАГНІТНИХ ПОЛЯХ	101
Буджак Я.С., Готра О.З., Лопатинський І.Є. ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ТА КІНЕТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛІВ	108
Венгрин Б.Я., Костробій П.П., Петров П.П. ПРОЦЕСИ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ЯВИЩ У КВАЗІДВОВИМІРНИХ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ КВАНТОВИХ ЯМ	113
Дружинін А.О., Мар'ямова І.Й., Панков Ю.М., Ховерко Ю.М. ЕФЕКТ П'ЄЗО-ЗЕЄБЕКА В КРЕМНІЇ p-ТИПУ	117
Іжнін І.І. ЛЕГКІ ДІРКИ В $Cd_xHg_{1-x}Te$	121
Сиротюк С.В., Кинаш Ю.Є., Краєвський С.Н. ПРО ВАЖЛИВІСТЬ БАЗИСНОГО ВРАХУВАННЯ ОСТОВНО-ВАЛЕНТНИХ КОРЕЛЯЦІЙ В ЗАДАЧІ ПРО ЕЛЕКТРОННИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СПЕКТР НАПІВПРОВІДНИКІВ	126
Товстюк К.К. ТЕРМОДИНАМІЧНІ ВЕЛИЧИНИ СИЛЬНОВИРОДЖЕНОГО ЕЛЕКТРОННОГО ГАЗУ У ШАРУВАТИХ НАПІВПРОВІДНИКАХ	131
Чигінь В.І. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ І МОДЕЛЮВАННЯ СТРУМОВИХ ІМПУЛЬСІВ ВІД'ЄМНОЇ КОРОНИ У ПОТОЦІ АРГОНУ ТА АЗОТУ ІЗ ЕЛЕКТРОВІД'ЄМНИМИ ДОМІШКАМИ	136

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

Рукопис статті у Вісник Державного університету "Львівська політехніка", ЕЛЕКТРОНІКА треба підготувати у форматі Word 7.0, представивши у Редколегію тверду копію й електронний файл (Основний текст: шрифт = 12, інтервал 1,1, гарнітура Times New Roman Cyr. Формат аркушів А4. Відступи: зліва і зверху – 2,5 см, справа – 2,3 см, знизу – 3,5 см. Заголовки таблиць розміщують по центру, а їх нумерацію – праворуч таблиці. Розмір шрифту для набору текстів у таблицях 10. Рисунки у публікацію вставляються у растрових форматах TIFF, PCX, BMP з роздільною здатністю 300 dpi. Підписи під рисунками виконуються шрифтом гарнітури Times New Roman Cyr 12 кегля у основному тексті. На роздруку статті вказується ім'я файлу, в якому знаходиться дана стаття, обсяг статті у знаках).

Подання роботи до публікації в Віснику передбачає, що в ній міститься оригінальний матеріал, який не був раніше опублікований. Рукопис статті, обсягом не менше 4 і не більше 10 сторінок, треба оформляти в такому порядку: номер УДК, заголовки, ініціали, прізвища авторів та місце їх роботи, анотація (все українською та англійською мовами), текст статті (який *обов'язково містить* вступ з ґрунтовним аналізом стану та актуальності досліджуваної проблеми, виклад оригінальних результатів, їх аналіз та висновки), подяки, список цитованої літератури, ілюстрації, таблиці та підписи до них. Обсяг оглядової роботи в кожному конкретному випадку оговорується з Редколегією.

Статті друкуються українською мовою.

Посилання на літературу треба позначати номерами в квадратних дужках. Перелік літератури наводити у порядку цитування за зразком:

1. Вернигора А.Б. // Укр. фіз. журн. 1998. **43**. С.125-127.
2. Євдокименко Г.Д. Сучасні проблеми фізики. К., 1998.

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Державного університету
“Львівська політехніка”

ЕЛЕКТРОНІКА

Видається з 1964 р.

№ 397

Редактор *Клим Г.С.*

Комп'ютерне складання *Сукмановської Г.З.*

Художник-дизайнер *Стешко А.П.*

Здано у видавництво 22.06.2000.

Підписано до друку 3.07.2000.

Формат 70×100 1/16. Папір офсетний.

Друк на різнографі. Умовн. друк. арк. 12,4.

Умовн. фарбо-відб. 12,3. Облік.-видавн. арк. 9,5.

Наклад 100 прим. Зам. 252.

Видавництво Державного університету “Львівська політехніка”

Поліграфічний центр Видавництва
Державного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф.Колесси, 2, 79000, Львів