

ЗМІСТ

ЛІНЕАРИЗАЦІЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕТВОРЕННЯ МАГНІТОКЕРОВАНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ СХЕМ.....	3
М.Р.Гладун, Р.Л.Голяка, І.Є.Лопатинський	
МІКРОЕЛЕКТРОННІ СЕНСОРИ НА ОСНОВІ ШАРІВ КНІ, РЕКРИСТАЛІЗОВАНИХ ЛАЗЕРНИМ ОПРОМІНЕННЯМ.....	7
А.О.Дружинін, О.М.Лавитська, І.Й.Мар'ямова, Ю.М.Панков, Ю.М.Ховерко	
ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ ПРОЦЕСОР З ПАМ'ЯТТЮ НА ОПТОЕЛЕКТРОННИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ СХЕМАХ.....	12
Т.Б. Мартинюк, Г.Л. Лисенко, В.А. Суприган	
СТАБІЛІЗАЦІЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛООВОГО ЗВ'ЯЗКУ ІНТЕГРАЛЬНИХ ТЕПЛОКЕРОВАНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ ПІДСИЛЮВАЧІВ.....	20
З.Ю.Готра, А.І.Халавка	
$F_A \rightarrow M_A^+$ ТЕРМОІНДУКОВАНИ ПЕРЕТВОРЕННЯ У КРИСТАЛАХ CaF_2-ME^+	25
З.П.Чорній, С.І.Качан, Г.О.Щур, В.М.Салапак, С.П.Дубельт	
НЕСТІЙКОСТІ ПЛОСКОГО ФРОНТУ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ПРИ ЛАЗЕРНІЙ ЕПІТАКСІЇ І ЛЕГУВАННІ НАПІВПРОВІДНИКІВ.....	28
О.Ю.Бончик, А.О.Загіней, С.Г.Кияк, І.П.Паливода, Г.В.Похмурська	
ВИГОТОВЛЕННЯ І ВЛАСТИВОСТІ ШАРУВАТИХ ФЕРОГРАНАТОВИХ СТРУКТУР.....	33
С.О.Юр'єв, С.І.Юшук, В.Й.Ніколайчук, П.С.Костюк	
ВПЛИВ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВІДПАЛУ В ПАРАХ КОМПОНЕНТ НА ЕЛЕКТРИЧНО АКТИВНІ ЦЕНТРИ В ДИФОСФІДІ ЦИНКУ.....	37
А.П. Кудін	
РАДІАЦІЙНО - АКУСТИЧНА ОБРОБКА ФОСФІДО-ГАЛІЄВИХ СВІТЛОДІОДІВ.....	40
О.М. Гонтарук, А.П. Кудін, М.Б. Пінковська, Я.М. Оліх, В.Я. Опилат, В.М. Шапар, В.П. Таргачник, В.І. Хіврич	
ЕЛІПСОМЕТРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕРХОНЬ КРИСТАЛІВ GaAs і CdTe ОПРОМІНЕНИХ ІМПУЛЬСНИМ ЛАЗЕРОМ ІЧ ДІАПАЗОНУ.....	44
А.Б.Данилов, П.С.Кособуцький, О.Л.Прокопчук	
ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ І ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ У НИЗЬКОРОЗМІРНИХ КВАЗІДВОВИМІРНИХ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМАХ.....	49
Б.Я.Венгрин, П.П.Костробій, П.П.Петров	
АЛГОРИТМИ ШВИДКИХ СПЕКТРАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ДЛЯ СПЕЦПРОЦЕСОРНИХ ВІС.....	52
Н.В.Дорош, Г.Л.Кучмій	

ДО ПИТАННЯ ПРО НЕРІВНОВАЖНУ СТАТИСТИКУ ГАЗУ НОСІЇВ ЗАРЯДІВ У КРИСТАЛАХ.....	56
Я.С.Буджак	
ТЕРМОЕ.Р.С. НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ SIGE.....	60
Я.С.Буджак, С.С.Варшава, І.П.Островський	
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДИФУЗІЇ В ДЕФОРМОВАНІЙ ГРАТЦІ.....	64
О.В. Фльорко, В.Ф. Чекурін	
РЕАЛІЗАЦІЯ КVP-ПЕРЕТВОРЕНЬ В ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБАХ ОКО-ПРОЦЕ- СОРНОГО ТИПУ.....	68
В.П.Кожем'яко, О.І.Понура, Н.В.Сачанюк	
PROSPECTS IN DEVELOPMENT OF VOLUME MICROELECTRONICS STRUCTURES.....	78
Wlodzimierz Kalita, Jerzy Potencki	
ВЕРИФІКАЦІЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ МОДЕЛЕЙ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕРМОСЕН- СОРНИХ ІС.....	85
О.З.Готра	
ВИСОКОЧУТЛИВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ДЛЯ ОДНОКРИСТАЛЬНИХ ТЕРМО- СЕНСОРНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ СХЕМ.....	91
О.З.Готра, В.Каліта	
APPLICATION OF FINITE ELEMENTS METHOD FOR OPTIMISATION OF OPTICAL FIBRE PROBE DESIGNED TO OPERATE IN HARSH CONDITIONS.....	96
Waldemar Wojcik, Andrzej Smolarz, Andrzej Kotyra	
МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ ТОНКОЇ СТРУКТУРИ ЗОН З ВИКОРИСТАННЯМ П'ЄЗОФОТОРЕЗИСТИВНОГО ЕФЕКТУ.....	104
І.Є.Лопатинський, П.Й.Стахіра, Р.Й.Стахіра, І.С.Токарев	
THE STABILITY OF THE TWO-CHANNEL DISTRIBUTED-PARAMETERS WITH THE LOSS CONTROL SYSTEM.....	109
Czeslaw Dacka, Zenon Gotra, Waldemar Wojcik	
ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМИ ПОЛІМЕРНИХ ПЛОСКООПУКЛИХ МІКРОЛІНЗ	118
Г.П.Лаба, Я.В.Бобицький, О.П.Максименко	
РОЗРАХУНОК І ОПТИМІЗАЦІЯ БАГАТОШАРОВИХ ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНИХ ПОКРИТЬ ЛАЗЕРНИХ ДЗЕРКАЛ.....	123
Г.А.Петровська, Л.І.Бартків, Г.Й.Погань	
ВПЛИВ ДОМІШКИ ІНІЦІАТОРА РОСТУ НА ДЕФЕКТОУТВОРЕННЯ В НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛАХ КРЕМНІЮ.....	127
І.П.Островський, Р.І.Байцар, Т.Я.Троць	
РОЗМІРНІ ЕФЕКТИ В ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЯХ НИТКО- ПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ.....	131
С.С.Варшава, Г.М.Бортнік	

ЕЛЕКТРООПТИКА ПОДВІЙНИХ РК СТРУКТУР.....	134
З.М.Микитюк, М.С.Нуцковський, О.Є.Сушинський, В.В.Черпак	
ЕЛЕКТРООПТИЧНЕ ЧАСТОТНО-АМПЛІТУДНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГ- НАЛІВ.....	138
Микитюк З.М., Фечан А.В., Семенова Ю.В., Іваницький В.Г.	
РЕЛАКСАЦІЯ РАДІАЦІЙНО-ІНДУКОВАНОГО ПОГЛИНАННЯ У СКЛО- ПОДІБНИХ НАПІВПРОВІДНИКАХ НА ОСНОВІ СУЛЬФІДІВ МИШ'ЯКУ ТА ГЕРМАНІЮ.....	144
В.О. Балицька, Б. Буткевіч, М.М. Ваків, О.Й. Шпотюк	
АНАЛІЗ ДИФРАКЦІЇ СВІТЛА НА ПЕРІОДИЧНИХ СТРУКТУРАХ МЕТОДОМ ЗВ'ЯЗАНИХ ХВИЛЬ.....	152
В.М.Фітьо, Я.В.Бобицький	
СТАБІЛІЗАЦІЯ ЧАСТОТИ ГЕНЕРАТОРА ГАРМОНІЧНИХ КОЛИВАНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗВОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ НА ПОДІЛЬНИКУ.....	157
П.В.Тимощук	
МАСОПЕРЕНОС СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ У КВАЗІЗАКРИТІЙ СИСТЕМІ.....	161
Ю.М.Білинський, С.П.Дубельт, В.І.Лобойко, О.І.Логуш	
ТЕОРЕМА ПРО ОБЕРНЕННЯ СТАТИСТИЧНОЇ СУМИ У РОЗРАХУНКАХ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ВЕЛИЧИН ІДЕАЛЬНИХ ГАЗІВ.....	164
К.К.Товстюк	
ЗМІСТ	171

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Державного університету
“Львівська політехніка”

**ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ
ТА ПРИЛАДИ
ТВЕРДОТІЛОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ**

Видається з 1964 р.

№ 393

Редактор *Губарєва О.М.*

Комп'ютерне складання *Максимюк Н.І.*

Художник-дизайнер *Стешко А.П.*

Здано у видавництво 10.05.2000.

Підписано до друку 16.06.2000.

Формат 70×100 1/16. Папір офсетний.

Друк на різнографі. Умовн. друк. арк. 11,0.

Облік.-видавн. арк. 11,0.

Тираж 100 прим. Зам. 188.

Видавництво Державного університету “Львівська політехніка”

Поліграфічний центр

Видавництва Державного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф.Колесси, 2, 79000, Львів