

## ЗМІСТ

## МАТЕРІАЛИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

<i>Бобичький Я.В., Котлярчук Б.К., Попович Д.І., Середницький А.С.</i> ОДЕРЖАННЯ ТОНКИХ ФОСФОРНИХ ШАРІВ НІТРИДУ АЛЮМІНІЮ ЛАЗЕРНО-МАГНЕТРОННИМ НАПИЛЕННЯМ.....	3
<i>Большакова І.А., Московець Т.А.</i> ВПЛИВ ІЗОВАЛЕНТНОЇ ДОМІШКИ $\text{Bi}$ НА ПАРАМЕТРИ РОСТУ КРИСТАЛІВ $\text{InSb}$ .....	9
<i>Бончик О.Ю., Кияк С.Г., Могиляк І.А., Паливода І.П., Савицький Г.В., Тростинський І.П.</i> ФОРМУВАННЯ НАДТОНКИХ ЛЕГОВАНИХ ШАРІВ У НАПІВПРОВІДНИКАХ ПІД ДІЄЮ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	15
<i>Василечко Л.О., Фадеев С.В., Редько Н.В., Берковський М.</i> КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА $\text{SmGaO}_3$ ТА ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $\text{Nd}_{1-x}\text{RE}_x\text{GaO}_3$ ( $\text{RE} = \text{Pr}, \text{Sm}$ ).....	21
<i>Ковальський А.П.</i> ВПЛИВ ВИСОКОЕНЕРГЕТИЧНОГО $\gamma$ -ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ХАЛЬКОГЕНІДНИХ СТЕКОЛ СИСТЕМИ $\text{As-Sb-S}$ .....	28
<i>Круковський С.І., Заячук Д.М., Мрихін І.О.</i> ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕГУВАННЯ $\text{Sn}, \text{Yb}$ ТА $\text{Al}$ НА ВЛАСТИВОСТІ ТОВСТИХ ЕПІТАКСІЙНИХ ШАРІВ $\text{GaAs}$ , ВИРОЩЕНИХ МЕТОДОМ РФЕ.....	33
<i>Петровська Г.А., Редько Т.А.</i> МЕТОД ОПТИМІЗАЦІЇ ДИСПЕРСІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКОПЛІВКОВИХ ОПТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	39
<i>Рудий І.О., Курило І.В., Лопатинський І.Є., Вірт І.С., Фружинський М.С.</i> ДВІЙНИКУВАННЯ У ПЛІВКАХ $\text{CdHgTe}$ .....	45

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

<i>Бзовий М.Г., Брайловський В.В., Політанський Л.Ф., Шпатар П.М.</i> КОНСТРУКТИВНІ ПОХИБКИ ПАРАМЕТРИЧНИХ ЄМНІСНИХ ДАВАЧІВ.....	51
<i>Бланар О.В., Вакуєв І.П., Громек Л.І., Гусєв О.В., Карпачов Ю.А., Ключас С.І., Павловський М.А., Ракша Г.В., Рудик Ю.М., Слободян Л.Р.</i> СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНО-КЕРОВАНОГО САМОХІДНОГО МАНІПУЛЯТОРА.....	55
<i>Бондарчук Я.М., Петровська Г.А.</i> ПРОЕКТУВАННЯ ОПТИЧНИХ РЕЗОНАТОРІВ ПОТУЖНИХ НЕПЕРЕРВНИХ ЛАЗЕРІВ.....	60
<i>Готра З.Ю., Віш Б., Сабат В.</i> ЄМНІСНІ ЗВ'ЯЗКИ В ПАРАЛЕЛЬНИХ ПРОВІДНИКАХ ПЛІВКОВИХ МІКРОСХЕМ.....	64
<i>Готра З.Ю., Голяка Р.Л., Гладун М.Р.</i> СХЕМИ ЗАМІЩЕННЯ МАГНІТОДІОДА ДЛЯ "SPICE" .....	70
<i>Дорош Н.В., Кучмій Г.Л., Смеркло Л.М.</i> БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ ГЕНЕРАТОРИ- СИНТЕЗАТОРИ СИГНАЛІВ ДЛЯ МЕДИЧНИХ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ.....	74

<i>Єрохов В.Ю., Мельник І.І.</i> ГІДРОГЕНІЗОВАНИЙ ПОРИСТИЙ КРЕМНІЙ В СТРУКТУРАХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	80
<i>Невзоров В.В., Смеркло Л.М., Дорош Н.В.</i> ПОКРАЩАННЯ ВІДТВОРЮВАННОСТІ ПОРОГОВОЇ НАПРУГИ ДМОН-ПТ.....	87
<i>Нікіфоров Ю.М.</i> ЕРС В СТРУКТУРАХ КРЕМНІЮ З p-n-ПЕРЕХОДОМ ПІД ВПЛИВОМ ЛАЗЕРНИХ УДАРНИХ ХВИЛЬ.....	91
<i>Фітьо В.М.</i> ФОРМУВАННЯ ДВО - І ТРИВИМІРНИХ ПЕРІОДИЧНИХ СТРУКТУР У ФОТОЧУТЛИВИХ СЕРЕДОВИЩАХ.....	97
<i>Цмоць В.М., Хляп Г.М., Паньків Л.І., Лабовка Д.В., Петренко В.В., Новоставський Р.В.</i> ВОЛЬТ-АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУРИ МЕТАЛ-НАПІВПРОВІДНИК НА ОСНОВІ ПОЛІКРИСТАЛІЧНОГО КРЕМНІЮ....	103

### **ФІЗИКА І ТЕХНІКА НАПІВПРОВІДНИКІВ, МЕТАЛІВ, ДИЕЛЕКТРИКІВ ТА РІДКИХ КРИСТАЛІВ**

<i>Андрущак А.С., Бобицький Я.В., Гнатик Б.І., Кайдан М.В., Мицик Б.Г.</i> МЕТОД ДВОКРАТНИХ ВИМІРЮВАНЬ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ МАТРИЦЬ ФОТОПРУЖНОГО ЕФЕКТУ КРИСТАЛІВ РІЗНИХ КЛАСІВ СИМЕТРІЇ. АПРОБАЦІЯ МЕТОДУ НА ПРИКЛАДІ КРИСТАЛІВ $\beta$ - <i>VaV<sub>2</sub>O<sub>4</sub></i> .....	110
<i>Большакова І.А., Московець Т.А., Копцев П.С., Макідо О.Ю.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ РОСТУ ТА КОМПЛЕКСНОГО ЛЕГУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МІКРОКРИСТАЛІВ.....	121
<i>Дружинін А.О., Лавитська О.М., Островський І.П., Лях Н.С.</i> ВПЛИВ ДЕФОРМАЦІЇ НА ДОМІШКОВУ ПРОВІДНІСТЬ НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ Ge-Si.....	126
<i>Дружинін А.О., Лавитська О.М., Мар'ямова І.Й., Ховерко Ю.М.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШАРІВ ПОЛІ-Si ДЛЯ СТВОРЕННЯ НА ЇХ ОСНОВІ СЕНСОРІВ, ПРАЦЕЗДАТНИХ ПРИ КРІОГЕННИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.....	134
<i>Заслонкін А.В., Ковалюк З.Д., Мінтянський І.В., Янчук О.І.</i> ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ШАРУВАТИХ КРИСТАЛІВ <i>In<sub>2</sub>Se<sub>3</sub></i> ЛЕГОВАНИХ Cd, J ТА Cu.....	142
<i>Заячук Д.М., Кемпник В.І., Полигач Є.О., Слинко Є.І., Хандоожко О.Г.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЕПР АКТИВНОСТІ ДОМІШКИ ГАДОЛІНІУ В КРИСТАЛАХ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ ТЕЛУРИДІВ СВИНЦЮ І ОЛОВА.....	147
<i>Іжнін І.І.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ КОНВЕРСІЇ ТИПУ ПРОВІДНОСТІ В p-Cd <sub>x</sub> Hg <sub>1-x</sub> Te (x≈0,2).....	157
<i>Кравців М.М.</i> ДІЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК 4-НІТРО-4'-АМІНОДИФЕНІЛУ.....	163
<i>Малик О.П., Кеньо Г.В.</i> НЕПРУЖНЕ РОЗСПІВАННЯ ДІРОК НА ОПТИЧНИХ КОЛИВАННЯХ КРИСТАЛІЧНОЇ ҐРАТКИ В HgTe.....	166
<i>Пелещак Р.М., Романів І.Б.</i> ДЕФОРМАЦІЙНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ЕНЕРГІЇ УТВОРЕННЯ 2s-ЕКСИТОНА У НАПРУЖЕНІЙ КВАНТОВІЙ ЯМІ ZnSe/ZnS.....	172
<i>Юр'єв С.О., Ющук С.І., Лопатинський І.Є.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МІЖПІДҐРАТКОВИХ ОБМІННИХ ВЗАЄМОДІЙ У ФЕРИТ-ШПІНЕЛІ Ni <sub>0,8</sub> Cu <sub>0,16</sub> Bi <sub>0,04</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ЗА ДАНИМИ Fe <sup>57</sup> ЯДЕРНОГО ГАММА-РЕЗОНАНСУ СПЕКТРОСКОПІЇ.....	179

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ  
ЕЛЕКТРОННИХ ПРОЦЕСІВ**

<i>Баран М.М., Пелещак Р.М., Лукіянець Б.А.</i> ІЗОЕЛЕКТРОННО-КОНЦЕНТРАЦІЙНІ ЛІНІЇ НАВКОЛО КРАЙОВОЇ ДИСЛОКАЦІЇ.....	185
<i>Захарків А.Б., Шандра З.А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ СТРУМУ ГАЗОВОГО РОЗРЯДУ В КОМІРЦІ ПЕННІНГА З СЕКЦІЙНИМ АНОДОМ.....	191
<i>Сиротюк С.В., Кинаш Ю.Є., Красвський С.Н., Різак В.Л.</i> ПРИСКОРЕНІ АЛГОРИТМИ РОЗРАХУНКУ ЗАКОНІВ ДИСПЕРСІЇ НА ЗМІШАНОМУ БАЗИСІ В GaAs.....	196
<i>Тиханський М.В., Шуригін Ф.М.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕМЕНТАХ ПАМ'ЯТІ НА ОСНОВІ ДЖОЗЕФСОНІВСЬКИХ КРІОТРОНІВ.....	201
<i>Товстюк К.К.</i> ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ОКИСЛЮВАЛЬНИХ РЕАКЦІЙ В ЕЛЕКТРОДАХ.....	208
<i>Чорній З.П., <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Щур Г.О.</span>, Качан С.І., Салатак В.М., Пірко І.Б.</i> ІОННІ ПРОЦЕСИ В РАДІАЦІЙНО ЗАБАРВЛЕНИХ КРИСТАЛАХ SrCl <sub>2</sub> -Tl.....	213