

ЗМІСТ

МАТЕРІАЛИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Бобицький Я.В., Котлярчук Б.К., Понович Д.І., Савчук В.К. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ КОНДЕНСАЦІЇ ТОНКИХ ШАРІВ ОКСИДНИХ ЛЮМІНОФОРНИХ МАТЕРІАЛІВ З ЛАЗЕРНОЇ ПЛАЗМИ	3
Гриців М.Я., Козак О.Я., Чихрій С.І. СТРУКТУРНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В ТОНКИХ ПЛІВКАХ ОКСИДУ ІТТРІУ У ПРОЦЕСІ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВІДПАЛУ	8
Круковський С.І. РАДІАЦІЙНО-СТИМУЛЬОВАНЕ ВПОРЯДКУВАННЯ ГЕТЕРОСИСТЕМ GaAs-AlGaAs, ЛЕГОВАНИХ ІТЕРБІЄМ	13
Острівський І.П., Варшава С.С. ДОСЛІДЖЕННЯ РОСТУ НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ PbTe	19

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

Гладун М.Р., Голяка Р.Л., Готра З.Ю., Лопатинський І.Є., Потенці Є. АЛГОРИТМ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА СТРУКТУРА ПРОГРАМОВАНОГО КОРЕКТОРА ХАРАКТЕРИСТИК ОДНОКРИСТАЛЬНИХ СЕНСОРНИХ ПРИСТРОЇВ	24
Дружинін А.О., Кутраков О.П., Лавитська О.М., Мар'ямова І.Й. ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЙ НАПІВПРОВІДНИКОВИЙ СЕНСОР ТИСКУ НА ОСНОВІ МІКРОКРИСТАЛІВ КРЕМНІЮ	30
Злобін Г.Г., Карбовник І.Д., Андрієвський Б.В. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИЧНИХ ТА ЕЛЕКТРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧНИХ КРИСТАЛІВ	33
Кожухар О.Т., Чучман І.Р. ОПТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИПРОМІНЮВАЧА З ДИСКРЕТНО КЕРОВАНОЮ ДОВЖИНОЮ ВИПРОМІНЮВАЛЬНОГО ТІЛА ДЛЯ ФОТОСТИМУЛЯЦІЙНОЇ КВАНТОВОЇ ТЕРАПІЇ	38
Фітьо В.М. БАГАТОШАРОВІ ОБ'ЄМНІ ГОЛОГРАМИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ	42
Чигінь В.І., Вакарин Е.С., Скульський М.Ю. РОЗДІЛЕННЯ ГАЗОВИХ СУМІШЕЙ ПРИ ЗАКРУЧЕННІ ІОНІЗОВАНОГО ПОТОКУ В ПЕРЕХРЕСНИХ ЕЛЕКТРИЧНОМУ І МАГНІТНОМУ ПОЛЯХ	48

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

Большакова І.А., Воронін В.О., Копцев П.С., Мельник І.І., Московець Т.А. ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНОВАЖНОГО СКЛАДУ ГАЗОВОЇ ФАЗИ СИСТЕМ InSb-Sn-J ₂ та InAs-Sn-J ₂	54
Василечко Л.О., Редько Н.А., Савицький Д.І., Фадєєв С.В. КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ La _{1-x} Sm _x GaO ₃	57
Рудавський Ю.К., Понеділок Г.В., Петрів Ю.І. ХЕМОСОБІЦІЯ ВОДНЕПОДІБНИХ АТОМІВ НА КРИСТАЛІЧНИХ ПОВЕРХНЯХ НАПІВПРОВІДНИКІВ ТА ДИЕЛЕКТРИКІВ	62
Франів А.В., Пелещин Р.В., Тернавська С.В., Франів О.В. СТРУКТУРА ТА ДИНАМІКА ГРАТКИ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ In _x Tl _{1-x} I	69

Чорній З.П., Качан С.І., Щур Г.О., Кульчицький А.Д., Салапак В.М. ТЕРМО- І ФОТОСТИМУЛЬОВАНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЦЕНТРІВ ЗАБАРВЛЕННЯ У КРИСТАЛАХ $\text{SrCl}_2\text{-Me}^+$ 73

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЕЛЕКТРОННИХ ПРОЦЕСІВ**

Бах І.Б., Пелешак Р.М. ЕНЕРГІЯ ЗВ'ЯЗКУ ЕКСИТОНА В НАПРУЖЕНІЙ КВАНТОВІЙ ЯМІ ZnSe/ZnS 79

Заячук Д.М., Кемпник В.І., Полигач Є.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЕГОВАНИХ ГАДОЛІНІЄМ КРИСТАЛІВ ТЕЛУРИДІВ СВИНЦЮ І ОЛОВА МЕТОДОМ ЕПР 86

Цмоць В.М., Штим В.С., Янішевський В.С., Павловський Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ МАГНІТНОЇ СПРИЙНЯТЛИВОСТІ І НАМАГНІЧЕНОСТІ ПЛАСТИЧНО ДЕФОРМОВАНИХ МОНОКРИСТАЛІВ КРЕМНІЮ І ГЕРМАНІЮ 92

Юр'єв С.О., Ющук С.І., Ракобавчук Л.М., Сколодра Р.В. МАГНІТНІ ПОЛЯ НА ЯДРАХ Sn^{119} У ТВЕРДИХ РОЗЧИНАХ $\text{TiCo}_{2-x}\text{Sn}$ ($x=0,0\dots 1,0$) 101

МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

Гнип Р.Г., Пашук І.П., Підзирайло М.С., Стефанський І.В. ВИМІРЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО І КВАНТОВОГО ВИХОДІВ ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ ДРІБНОЗЕРНИСТИХ ЛЮМІНОФОРІВ Й ЕКРАНІВ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВИХ ПРИЛАДІВ 108

Дорош Н.В., Кучмій Г.Л. РОЗРОБКА АЛГОРИТМІЧНОЇ БАЗИ ДЛЯ МІКРОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ АНАЛІЗУ БІОЛОГІЧНИХ СИГНАЛІВ 114

Шопа Я.І., Серкіз Р.Я., Боднар М.І. МОЖЛИВОСТІ ОДНОПРОМЕНЕВОЇ ТА ВІДЕОПОЛЯРИМЕТРІЇ КРИСТАЛІВ 119

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ 124