

ЗМІСТ

Большакова І.А., Голяка Р.Л., Єрашок В.Е. Гальваномагнітні пристрої для реакторів термоядерного синтезу: основні підходи. (Огляд)	3
--	---

МАТЕРІАЛИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

Большакова І.А., Кость Я.Я., Луців Р.В., Макідо О.Ю., Московець Т.А. Особливості технології вирощування мікрокристалів InSb, легованих ербієм	15
Дутчак З.А., Ракобовчук Л.М. Особливості переходу аморфного селену в кристалічний стан	21
Заячук Д.М., Круковський С.І., Мрихін І.О. Керування концентрацією носіїв заряду в епітаксійних шарах AlGaAs для лазерних структур, вирощуваних методом низькотемпературної рідинно-фазної епітаксії	24
Ковалюк Б.П., Нікіфоров Ю.М. Керування дефектністю приповерхневих шарів кремнієвої структури через зміну фононного тиску, викликаного проходженням через кристал лазерної ударної хвилі	28
Лопатинський І.Є., Рудий І.О., Курило І.В., Вірт І.С., Фружинський М.С., Кемпник В.І. Модифікація властивостей приповерхневих шарів мішеней HgCdTe лазерним опроміненням у режимі видалення матеріалу	33
Шандра З.А. Вплив розподілу струму розряду по катоду комірки Пеннінга на рівномірність напилення плівок	42

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

Дружинін А.О., Матвієнко С.М., Панков Ю.М. Розробка системи обробки інформації з мікроелектронних сенсорів на основі КНІ-структур	48
Єрохов В.Ю. Макропористі структури в кремнієвих фотоперетворювачах сонячної енергії	54
Ільчук Г.А., Кусьнеж В.В., Українець В.О., Охремчук С.В., Кунтий О.І., Українець Н.А. Гетероконтакт CdS-білок на основі електрохімічно синтезованих плівок сульфідів кадмію	60
Лопатинський І.Є., Павлова Г.О., Ракобовчук Л.М., Яворський Б.М. Відліковий пристрій на рідких кристалах	65
Микитюк З.М., Фечан А.В., Гураль В.В., Волинюк Д.Ю. Просторово-часовий модулятор світла на ефекті холестерико-нематичного переходу	68
Савицький Д.І., Сугак Д.Ю., Сольський І.М., Бурій О.А., Іжнін О.І., Василечко Л.О., Жеграй Р.Т., Кухарук С.В., Шопя Я.І. Двопроменева поляризаційна призма на основі кристала ніобату літію з двійниковою границею	74

ФІЗИКА І ТЕХНІКА НАПІВПРОВІДНИКІВ, МЕТАЛІВ, ДІЕЛЕКТРИКІВ ТА РІДКИХ КРИСТАЛІВ

Глушик І.П., Стахіра П.Й., Аксіментьєва О.І., Микитюк З.М., Фечан А.В., Черпак В.В. Оптичні спектри поліаніліну в середовищах з різним водневим показником	81
Хандожко О.Г., Слинько Є. І. Нестійкість металевої підґратки SnTe	85
Чорній З.П., Качан С.І., Пірко І.Б., Салапак В.М. Релаксація електричнозаряджених центрів забарвлення в кристалах флюоритів. Одновимірною моделлю	90
Цмоць В.М., Литовченко П.Г., Литовченко О.П., Островський І.П., Павловський Ю.В. Особливості магнітної сприйнятливості ниткоподібних кристалів Si-Ge	99

Яковина В.С., Жидачевський Я.А., Михайлик В.Б., Сольський І.М., Сугак Д.Ю. Вплив зовнішніх факторів на люмінесцентні властивості вольфрамату кальцію	105
--	-----

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЕЛЕКТРОННИХ ПРОЦЕСІВ**

Дружинін А.О., Мар'ямова І.Й., Павловський І.В., Ховерко Ю.М. Осциляції магнітоопору ниткоподібних кристалів германію при криогенних температурах	112
Малик О.П., Кеньо Г.В., Петрович І.В. Розсіяння електронів на близькодіючому потенціалі в твердому розчині $Cd_xHg_{1-x}Te$ ($x=0.52; 0.59,1$)	117
Собчук І.С., Сиротюк С.В. Розрахунок густини електронних станів кремнію методом псевдогрінових функцій	126
Сиротюк С.В., Красівський С.Н., Кинаш Ю.Є. Критерій вибору глибини кулонової потенціальної ями в кремнії	129
Товстюк К.К. Класифікація подвійних перестановок для електрон-фононої взаємодії	133
Тиханський М.В., Крисько Р.Р., Партика А.І. Перехідні характеристики джозефсонівських кріотронів при азотних температурах	138
Цмоць В.М., Литовченко П.Г., Литовченко О.П., Новиков М.М., Павловський Ю.В., Салань В.П., Пацай Б.Д. Вплив термообробки в інтервалі 650–1100 °С на магнітну сприйнятливність Cz-N-Si	147
Чигінь В.І., Карп'як С.Ю. Модель нерівноважної плазми пульсівної негативної корони	153

МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ

Данилов А.Б. Щодо можливості визначення оптичних параметрів тонких плівок методом еліпсометрії та оцінка їх кореляції	160
Мокрий О.М. Вимірювання товщини тонкого шару рідини на поверхні твердого тіла фотоакустичним методом (числове моделювання)	164
Петровська Г.А., Демкович І.В., Бобицький Я.В. Фототепловий метод визначення коефіцієнта поглинання дзеркальних покриттів	170
Фітьо В.М., Петровська Г.А., Мисак В.В. Області застосування наближених методів аналізу дифракції на фазових ґратках	178

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 532

ЕЛЕКТРОНІКА

Редактор *Оксана Чернигевич*
Комп'ютерне верстання *Наталії Максимюк*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 14.07.2005. Підписано до друку 15.09.2005.
Формат 60×84 1/8. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 21,6. Облік.-видавн. арк. 14,7.
Тираж 100 прим. Зам. 50593.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000