

ЗМІСТ

МАТЕРІАЛИ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ

<i>Ковальський А.П.</i> Композиційні особливості γ -індукованих змін оптичних властивостей трикомпонентних систем халькогенідних склоподібних напівпровідників	3
<i>Островський І.П., Фружинський М.С., Рудий І.О., Клімовська А.І.</i> Дослідження вирощування субмікронних ниткоподібних кристалів кремнію	11
<i>Ющук С.І., Юр'єв С.О., Ніколайчук В.Й., Осипшин Л.І.</i> Вплив орієнтації та якості обробки підкладок на резонансні властивості епітаксійних плівок залізо – ітрієвого гранату	17

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

<i>Бобицький Я.В., Котлярчук Б.К., Попович Д.І., Савчук В.К.</i> Дослідження процесів реактивної лазерної кристалізації та модифікації властивостей тонких шарів окисних люмінофорних матеріалів	22
<i>Бурий О.А., Мельник С.С., Убізський С.Б., Матковський А.О.</i> Оптимізація мікрочіпового Nd:YAG лазера, що працює в режимі модульованої добротності	26
<i>Голяка Р.Л., Готра О.З., Єрашок В.Е., Шевчук О.І.</i> Принципи термокомпенсації низьковольтних опорних напруг	32
<i>Єрохов В.Ю., Милянч А.О., Богдановський Ю.М.,</i> Розробка рентабельних процесів формування фронтальної поверхні кремнієвих сонячних елементів	37
<i>Семенюк А.Й., Юрченко Л.Д., Грозь М.М., Смеркло Л.М.</i> Термостабілізація імпульсного транзисторного підсилювача потужності	41

ФІЗИКА І ТЕХНІКА НАПІВПРОВІДНИКІВ, МЕТАЛІВ, ДІЕЛЕКТРИКІВ ТА
РІДКИХ КРИСТАЛІВ

<i>Большакова І.А., Мельник І.І., Московець Т.А.</i> Дослідження впливу легування домішковими комплексами на основі Sn, Gr, Mn і Al на електрофізичні властивості мікрокристалів InSb	47
<i>Дружинін А.О., Лавитська О.М., Мар'ямова І.Й., Стасюк Н.М.</i> Дослідження впливу деформації на домішкову провідність ниткоподібних кристалів германію при криогенних температурах	55
<i>Дубельт С.П., Качан С.І., Чорний З.П., Салапак В.М., Пірко І.Б.</i> $M_{A[100]}^+$ і $M_{A[110]}^+$ центри забарвлення в кристалах $\text{CaF}_2\text{-O}^{2-}$ і $\text{SrF}_2\text{-O}^{2-}$	62
<i>Завербний І.Р., Кузьо Г.Д., Чегіль І.І., Гринь Г.В., Лаушник Г.Ф.</i> Особливості двостороннього хіміко-механічного полірування (ХМП) пластин кремнію	68
<i>Заячук Д.М., Круковський С.І.</i> Вплив домішок рідкісноземельних елементів Gd і Yb на електрофізичні властивості епітаксійних шарів GaAs	73
<i>Рудницький С.В., Пелещак Р.М.</i> Спектри носіїв δ -легованих кремнієм шарів GaAs (100)	77
<i>Цмоць В.М., Штим В.С., Павловський Ю.В.</i> Особливості структурних та магнітних властивостей сплавів систем Si-Ni та Ge-Ni, багатих на відповідно кремній і германій	84

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПРОЦЕСІВ

<i>Бобицький Я.В., Демкович І.В., Рудницький І.В.</i> Дослідження впливу імпульсного лазерного випромінювання на судинну патологію при поверхневому охолодженні шкіри	94
<i>Бончик О.Ю., Готра З.Ю., Кияк С.Г., Могиляк І.А., Тростинський І.П.</i> Ефекти самоорганізації в процесах взаємодії лазерного випромінювання з напівпровідниками	101
<i>Бордун О.М., Бордун І.М., Харамбура С.Б.</i> Релаксаційні струми деполяризації в ортогерманаті вісмуту	106
<i>Дорош Н.В., Кучмії Г.Л., Мандзяк Г.М.</i> Моделювання поверхневого розподілу спектра Фур'є для систем нейровізуалізації біопотенціалів	109
<i>Калуш О.З.</i> Електропровідність монокристалів дийодиду свинцю в поляризаційній комірці Вагнера	114
<i>Шандра З.А.</i> Характеристика відбивного розряду в комірці Пеннінга з секційним анодом	120