

ЗМІСТ

1	Р.І. Байцар, В.С. Рак, Ю.М. Зеліско, ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ТИСКУ НА ВИХІДНУ ЧАСТОТУ ВИМІРЮВАЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА РЕЗОНАНСНОГО СЕНСОРА	5
2	Л.В. Бартків, РОЗРОБКА МУЛЬТИ/ДЕМУЛЬТИПЛЕКСОРА З ВГНУТОЮ ДИФРАКЦІЙНОЮ ГРАТКОЮ ДЛЯ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ З ПОЛІМЕРНИМИ ОПТИЧНИМИ ВОЛОКНАМИ	6
3	Т. В. Басюк, Л.О. Василечко, ПЕРЕДБАЧЕННЯ ПОВЕДІНКИ КРИСТАЛІЧНИХ СТРУКТУР ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $R_{1-x}R'_xAlO_3$	7
4	М.М. Берченко, С.В. Фадєєв, А.Ю. Нікіфоров, ОСОБЛИВОСТІ ОКИСЛЕННЯ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ $Pb_{0,8}Sn_{0,2}Te$	8
5	В.Т. Бойко МОДЕЛЮВАННЯ ТЕТРАЕДРИЧНИХ ДЕФЕКТНИХ СТАНІВ В СТЕКЛАХ As-S	9
6	І.А. Большакова, З.Ю. Готра, Р.Л. Голяка, Т.А. Марусенкова, ПОЛЬОВА ХАРАКТЕРИСТИКА СЕНСОРІВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА РОЗЧЕПЛЕНИХ ХОЛЛІВСЬКИХ СТРУКТУРАХ	10
7	І.А. Большакова, Р.Л. Голяка, В.Е. Єрашок, Т.А. Марусенков, ГАЛЬВАНОМАГНІТНІ ПРИСТРОЇ ВИМІРЮВАННЯ КВАЗІСТАЦІОНАРНИХ МАГНІТНИХ ПОЛІВ РЕАКТОРІВ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗУ	11
8	І.А. Большакова, В.Є. Єрашок, О.Ю. Макідо, А.В. Марусенков, Ф.М. Шуригін, ВПЛИВ ОПРОМІНЕННЯ ВИСОКОЕНЕРГЕТИЧНИМИ НЕЙТРАМИ ТА ЕЛЕКТРОНАМИ НА ПЛІВКОВІ СЕНСОРИ МАГНІТНОГО ПОЛЯ	12
9	І.М. Бордун, В.В. Пташник, ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ ПРОВІДНОСТІ ВОДИ У ПРОЦЕСІ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ АКТИВАЦІЇ	13
10	В.В. Брус, З.Д. Ковалюк, П.Д. Мар'янчук, В.В. Нетяга, ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АНІЗОТИПНОГО ГЕТЕРОПЕРЕХОДУ $p\text{-GaSe}/n\text{-TiO}_2$	14
11	Я.С. Буджак, О.В. Зуб, СТАТИСТИКА ЕЛЕКТРОНІВ І ДІРОК В СЕЛЕНИСТОМУ СВИНЦІ З ДОМШКОВИМИ АТОМАМИ З КОНЦЕНТРАЦІЄЮ 10^{18} см^{-3}	15
12	Я.С. Буджак, О.В. Зуб, ДО ПИТАННЯ ПРО ТРАНСПОРТ НОСІЇВ СТРУМУ В КРИСТАЛАХ СЕЛЕНИСТОГО СВИНЦЮ	16
13	О.А. Бурий, С.Б. Убізський, Д.Ю. Сугак, ВПЛИВ НАГРІВАННЯ НА ПРОСТОРОВІ ПАРАМЕТРИ ВИПРОМІНЮВАННЯ МІКРОЧІПОВОГО ЛАЗЕРА НА Nd:YAG	17

14	М.М. Ваків, Р.С. Круковський, С.І. Круковський, ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВИХ РІВНОВАГ В СИСТЕМІ Bi-InAs	18
15	Д.М. Винник, А.С. Андрущак, Д.Ю. Сугак, ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ЄМНОСТЕЙ ЗУСТРІЧНО-ШТИРКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ ЗБУДЖЕННЯ ОБ'ЄМНИХ АКУСТИЧНИХ ХВИЛЬ	19
16	А.М. Вуйцик, Ю.М. Ховерко, А.О. Дружинін, ДВОФУНКЦІЙНА БАГАТОКАНАЛЬНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ $Si_{1-x}Ge_x$ ДЛЯ КРІОГЕННИХ ТЕМПЕРАТУР	20
17	В.В. Гоблик, ЗАДАЧІ АНАЛІЗУ ТА СИНТЕЗУ ХВИЛЕВОДНИХ ТА ВИПРОМІНЮЮЧИХ СТРУКТУР З N – КРАТНОЮ ПЕРІОДИЧНІСТЮ	21
18	І.В. Горбатий, ДОСЛІДЖЕННЯ ЙМОВІРНОСТІ ПОМИЛКИ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ З ВИКОРИСТАННЯМ РІЗНОВИДІВ АМПЛІТУДНО-ФАЗОВОЇ МОДУЛЯЦІЇ	22
19	В.В. Горлей, О.В. Кінзерська, В.П. Махній, ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ДИФУЗІЙНИХ ШАРІВ СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ, ЛЕГОВАНИХ З d-ЕЛЕМЕНТАМИ	23
20	З. Ю. Готра, П. Й. Стахіра, В. В. Черпак, Д. Ю. Волинюк, М. Р. Гладун, Л.Ю. Возняк, ЕЛЕКТРОЛЮМІНІСЦЕНТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРГАНІЧНИХ СВІТЛОДІОДІВ З НАЯВНІСТЮ ІНЖЕКЦІЙНОГО ШАРУ ЙОДИДУ МІДІ	24
21	З. Ю. Готра, А. В. Фечан, В. В. Левенець, В. І. Коцун, А. В. Вараниця, АНАЛОГОВІ СЕНСОРИ НАПРУГИ НА ОСНОВІ ЕФЕКТУ ХНП	25
22	О.Г. Грушка, С.М. Чупира, О.М. Мислюк, С.В. Білічук Механізми проходження струму в гетеропереходах n-SnS ₂ /p-CdTe	26
23	А. М. Зазуляк, О.Т. Кожухар, М.С. Скіра, ФОТОСТИМУЛЯЦІЙНІ МЕДИЧНІ НАНОТЕХНОЛОГІЇ	27
24	Д.М. Заячук, В.І. Микитюк, А.В. Пашук, В.В. Шлемкевич, ПОВЕДІНКА РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНОЇ ДОМШКИ <i>Eu</i> У МОНОКРИСТАЛАХ <i>PbTe</i> , ВИРОЩЕНИХ ІЗ РОЗПЛАВУ МЕТОДОМ БРІДЖМЕНА	28
25	О.В. Івченко, АЛГОРИТМИ ОЦІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОРЕЛЬОВАНИХ НЕГАУССІВСЬКИХ ВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ	29
26	Р.М. Корецький, І.М. Бордун, ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ОБРОБКИ НА ДЕРЕВНЕ АКТИВОВАНЕ ВУГІЛЛЯ	30

27	Я.П. Кость, І.М. Сольський, А.С. Андрущак, Б.Г. Мицик, СТАТИЧНА ФОТОПРУЖНІСТЬ КРИСТАЛІВ ВОЛЬФРАМАТУ КАЛЬЦІЮ ЗА РІЗНИЦЕЮ ХОДУ	31
28	Я.Я. Кость, І.А. Большакова, О.Ю. Макідо, Ф.М. Шуригін, ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ ВІСКЕРІВ GaAs У ВІДКРИТОМУ ПРОТІЧНОМУ РЕАКТОРІ	32
29	Р.Р. Крисько, М.В. Тиханський, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСІВ КОМУТАЦІЇ В ЕЛЕМЕНТАХ ЛОГІКИ “АБО” НА ОСНОВІ ДЖОЗЕФСОНІВСЬКИХ КРІОТРОНІВ	33
30	В. Кунько, Х. Бесага, ФОТОАКТИВАЦІЯ НАНОКАТАЛІЗАТОРІВ НА ОСНОВІ TiO ₂	34
31	І.В. Курило, І.Є. Лопатинський, І.О. Рудий, М.С. Фружинський, І.С. Вірт, І.В. Гадзаман, А.Н. Щупляк, СТРУКТУРА ТА ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ СПРЕСОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ОКСИДУ ЦИНКУ	35
32	Г.І. Ластівка, ХАРАКТЕР СПЕКТРІВ ЯКР В GaSe	36
33	Г.І. Ластівка, О.Г. Хандожко, З.Д. Ковальюк, ДИНАМІКА ПОЛІТИПІВ У ВІДПАЛЕНИХ КРИСТАЛАХ GaSe	37
34	Ю.Г. Лега, С.В. Заболотній, С.В. Салипа, ПОЛІНОМІАЛЬНІ АЛГОРИТМИ ПЕРЕВІРКИ ГІПОТЕЗИ ПРО ЧИСЛОВЕ ЗНАЧЕННЯ МАТЕМАТИЧНОГО СПОДІВАННЯ	38
35	Ю.Г. Лега, А.В. Гончаров, В.В. Філіпов, АСИМПТОТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ОЦІНОК ПАРАМЕТРА СИГНАЛУ ПРИ УСІЧЕНОМУ ОЦІНЮВАННІ КУМУЛЯНТА ДРУГОГО ПОРЯДКУ АСИМЕТРОЧНО-ЕКСЦЕСНОЇ ЗАВАДИ	39
36	З.М. Микитюк, О.Є. Сушинський, О.Й. Ясиновська, В.І. Коцун, В.В. Левенець ВПЛИВ МЕТАЛІЧНИХ НАНОЧАСТИНОК Ag НА ЕЛЕКТРООПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ РІДКОКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ	40
37	З.М. Микитюк, А.В. Фечан, О.Є. Сушинський, С.В. Хом'як, А.М. Рудий, СИСТЕМА РІДКИЙ КРИСТАЛ–ФЛУОРЕСЦЕНТНИЙ БАРВНИК ЯК АКТИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ РЗЗ-ЛАЗЕРІВ	41
38	О.М. Мокрий, МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПОГЛИНАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ХВИЛЬ В СИЛЬНОПОГЛИНАЮЧИХ СЕРЕДОВИЩАХ	42
39	Л. С. Монастирський, Б. С. Соколовський, М. Р. Павлик, МОДЕЛЮВАННЯ ЧАСОВОЇ ЗМІНИ ФОТОПРОВІДНОСТІ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ	43

40	О.Я. Мякуш, В.В. Березовець, А.Т. Сенишин, Л.О. Василечко, НОВІ КОБАЛЬТИТИ РЗМ ІЗ СТРУКТУРОЮ ПЕРОВСКИТУ	44
41	Ю.А.Нестриженко, ЛАЗЕРНІ ПОЛЯРИЗАТОРИ НА ОСНОВІ ПРИЗМ ПРЯМОГО ЗОРУ	45
42	Р.І. Никируй, ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОСТРУКТУР ТЕЛУРИДУ СВИНЦЮ	46
43	І. В. Ничай, ПРО ВПЛИВ НА ПОЛЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ КРАЇВ ПЕРІОДИЧНО-НЕОДНОРІДНОЇ СТРУКТУРИ	47
44	Д. А. Ніколаєв, НАУКОВО-ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ІМОВІРНІСНОГО АНАЛІЗУ МОДЕЛІ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ДЕКІЛЬКОХ ДЖЕРЕЛ У ПРОСТОРІ	48
45	С.І. Нічкало, В.Ю. Єрохов, І.П. Островський, ВИКОРИСТАННЯ КРЕМНІЄВИХ НАНОДРОТІВ В СУЧАСНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧАХ	49
46	А.В. Олійнич-Лисюк, М.Д. Раранський, ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ НЕСТАБІЛЬНОЇ ДОМІШКОВОЇ ПІДСИСТЕМИ МОНОКРИСТАЛІЧНОГО Cz-КРЕМНІЮ В ПОЛІ ЗНАКОЗМІННИХ МЕХАНІЧНИХ НАПРУГ	50
47	Л.П. Павлик, С.Б. Убізський, ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ФЕРОМОДУЛЯЦІЙНОГО ЕФЕКТУ З СИМЕТРІЄЮ МАГНІТНОЇ АНІЗОТРОПІЇ ПРИ МАЯТНИКОПОДІБНОМУ ПЕРЕМАГНІЧУВАННІ МАГНІТНОЇ ПЛІВКИ	51
48	В.В. Палагін, КОРЕЛЯЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ НЕГАУССІВСЬКИХ ВИПАДКОВИХ ВЕЛИЧИН В ЗАДАЧАХ ПЕРЕВІРКИ СТАТИСТИЧНИХ ГІПОТЕЗ	52
49	В.Д. Погребенник, Р.В. Політило, ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ЧАСОВИХ ЗСУВІВ МІЖ ДВОМА СИГНАЛАМИ	53
50	В.Д. Погребенник, А.В. Романюк, ОПЕРАТИВНИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРІВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ЛІНІЙ ЗВ'ЯЗКУ	54
51	К.М. Пригара, С. Пашенко, В.Ю. Єрохов, ВИКОРИСТАННЯ НАНОПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ В СТРУКТУРАХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	55
52	В.В. Прокопів, І.В. Горічок, Н.Д. Фреїк, ТЕРМОДИНАМІКА ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ У БЕЗДОМІШКОВИХ ТА ЛЕГОВАНИХ ГАЛОГЕНАМИ (СІ, Вг, І) КРИСТАЛАХ II-VI	56
53	М.Д. Раранський, В.Н. Балазюк, С.Ю. Паранчич, Х-ХВИЛЬОВЕ	57

ДОСЛІДЖЕННЯ СПЛАВІВ $\text{Hg}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Se}$

54	А.П. Саміла, В.О. Хандожко, ФАЗОВА ПРИВ'ЯЗКА ЧАСТОТИ АВТОДИНА ЯКР	58
55	В.Є. Слинько, W. Dobrowolski, РОЗПОДІЛ ДОМШОК ПЕРЕХІДНИХ І РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У ЗЛИВКАХ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ НА ОСНОВІ $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$, ВИРОЩЕНИХ МЕТОДОМ БРІДЖМЕНА	59
56	О.Л. Соколов, Л.Й. Межиловська, В.Ю. Потяк, Г.Д. Матеїк, РУХЛИВІСТЬ НОСІВ ЗАРЯДУ ТА ДИСЛОКАЦІЇ НЕВІДПОВІДНОСТІ У БІНАРНИХ ЕПІТАКСІЙНИХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВІ СПОЛУК $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$	60
57	В. Я. Татарин, Т. М. Естернюк, ВИБІР ДЖЕРЕЛА ОСВІТЛЕННЯ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН	61
58	Т. Татарин, Д. Савицький, Е. Шмідбауер, К. Паульманн, У. Бісмаєр, ВПЛИВ ДВІЙНИКОВОЇ СТРУКТУРИ НА ПРОВІДНІСТЬ В LSGM	62
59	Л.В. Туровська, В.М. Бойчук, Л.Д. Юрчишин, Н.І. Дикун, ТОЧКОВІ ДЕФЕКТИ І ВЛАСТИВОСТІ КРИСТАЛІВ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ НА ОСНОВІ ТЕЛУРИДУ СВИНЦЮ	63
60	Д.М. Фреїк, Б.С. Дзундза, А. І. Ткачук, І. К. Юрчишин, ЯВИЩА ПЕРЕНОСУ У ТОНКИХ ПЛІВКАХ ХАЛЬКОГЕНІДІВ СВИНЦЮ	64
61	Д.М. Фреїк, Л.І. Никируй, Р.О. Дзумедзей, В.М. Чобанюк, МЕХАНІЗМИ РОЗСПІВАННЯ У ЛЕГОВАНИХ КРИСТАЛАХ $p\text{-PbTe:Ti}$	65
62	М.В. Чекайло, Г.А. Ільчук, Н.А. Українець, Б.Я. Венгрин, В.О. Українець, ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ І ДІЕЛЕКТРИЧНА ПРОНИКНІСТЬ МОНОКРИСТАЛІЧНОГО АРГЕРОДИТУ Ag_8SnSe_6	66
63	М.В. Шпотюк, Р.Я. Головчак, ОСОБЛИВОСТІ РАДІАЦІЙНО-ІНДУКОВАНОГО ФІЗИЧНОГО СТАРІННЯ СУЛЬФІДНИХ ТА СЕЛЕНІДНИХ СІТКОВИХ СТЕКОЛ	67
64	О. В. Юркевич, О. С. Кушнір, А. С. Андрушак, КУТОВА СТАБІЛЬНІСТЬ МАКСИМУМІВ ВКАЗІВНИХ ПОВЕРХОНЬ ІНДУКОВАНИХ ЕФЕКТІВ	68
65	Р.Я. Мудрий, ВПЛИВ ІОННОГО ТРАВЛЕННЯ НА ДЕФЕКТНУ СТРУКТУРУ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$	69