

ЗМІСТ

Програма	5
Тези доповідей	23
1. Н.А. Андрущак, І.Д. Карбовник, Я.В. Бобицький, Є.М. Ящишин, ДИСПЕРСІЯ ПОКАЗНИКІВ ЗАЛОМЛЕННЯ КРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ У ШИРОКОМУ ДІАПАЗОНІ ЗМІН ДОВЖИН ХВИЛЬ: ВІД ОПТИЧНОГО ДО САНТИМЕТРОВОГО	24
2. В.Н. Балазюк, М.Д. Раранський, А.П. Саміла, В.О. Хандожко, ДЕТЕКТУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ЕХО-ІМПУЛЬСІВ У КРИСТАЛАХ ПРИ НИЗЬКИХ РІВНЯХ ЗБУДЖЕННЯ	25
3. В.О. Балицька, О.І. Шпотюк, РОЗШИРЕНО-ЕКСПОНЕНЦІЙНА ПАРАМЕТРИЗАЦІЯ ФОТОІНДУКОВАНИХ ЕФЕКТІВ В ТОНКИХ ПЛІВКАХ AS-SE	26
4. Б.П. Бахматюк, А.С. Курепа, ЕЛЕКТРОХІМІЧНА ІНТЕРКАЛЯЦІЯ ЙОДУ В МІКРОПОРИ ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ	27
5. С. В. Білічук, С. М. Чупира, О. М. Мислюк, О. Г. Грушка, ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ ПЕРЕВАГ ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНОГО ЕЛЕКТРОННО-МЕХАНІЧНОГО СИЛОВОГО КОНТАКТУ	28
6. В.Т. Бойко, О.Й. Шпотюк, ТЕНДЕНЦІЇ СКЛОУТВОРЕННЯ БІНАРНИХ ХАЛЬКОГЕНІДНИХ СТЕКОЛ	29
7. А.М. Бойчук, ПРОВІДНІСТЬ ГЕТЕРОВАЛЕНТНО ЗАМІЩЕНОЇ МАРГАНЦЕВОЇ ОКСОШПІНЕЛІ	30
8. В.М. Бойчук, Л.В. Туровська, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ДЕФЕКТНА ПІДСИСТЕМА КРИСТАЛІВ У СИСТЕМАХ Pb-Bi(Sb)-Te	31
9. І.А. Большакова, Я.Я. Кость, О.Ю. Макідо, Р.М. Стецко, Ф.М. Шуригін, ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ МІКРОКРИСТАЛІВ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ GaAs-InAs З ГАЗОВОЇ ФАЗИ	32
10. І.А. Большакова, Я.Я. Кость, О.Ю. Макідо, А.П. Штабалюк, Ф.М. Шуригін, РАДІАЦІЙНА МОДИФІКАЦІЯ ЯК СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ In-ВМІСНИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ МАТЕРІАЛІВ	33
11. І. М. Бордун, В. В. Пташник, М. В. Велигорська, М. М. Садова, ВПЛИВ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ АКТИВАЦІЇ НА ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ЕЛЕКТРОЛІТІВ	34
12. Б. А. Бугиль, ВИБІР ТОПОЛОГІЇ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ ЗА КРИТЕРІЄМ ВСТАНОВЛЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ШЛЯХІВ ПРОТОКОЛАМИ ДИНАМІЧНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ	35
13. Я.С. Буджак, О.В. Зуб, ДО ПИТАННЯ ПРО МЕХАНІЗМИ РОЗСПІВАННЯ НОСІЇВ СТРУМУ В СЕЛЕНИСТОМУ СВИНЦІ	36
14. І.М. Будзуляк, Р.В. Ільницький, Л.М. Гуменюк, СИНТЕЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИРКОНІО ТИТАНАТУ	37
15. В.С. Бушкова, СТВОРЕННЯ ТА МАГНІТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОБ'ЄМНИХ ФЕРИТ-П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИХ КОМПОЗИТІВ	38
16. М.П. Вадюк, ДЕФЕКТНА ПІДСИСТЕМА У ЛЕГОВАНОМУ ЦИНК СЕЛЕНІДІ	39

17. М.М. Ваків, В.О. Балицька, О.Й. Шпотюк, КОНФІГУРАЦІЙНО-КООРДИНАТНИЙ ОПИС КІНЕТИКИ ЗОВНІШНЬО-ІНДУКОВАНИХ СТРУКТУРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ В ТОНКИХ ПЛІВКАХ АМОРФНИХ ХАЛЬКОГЕНІДІВ 40
18. М.М. Ваків, Р.С. Круковський, ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ІНВЕРСІЇ ТИПУ ПРОВІДНОСТІ В ЕПІТАКСІЙНИХ ШАРАХ InAs ОТРИМАНИХ РФЕ ІЗ ІНДІЄВИХ РОЗПЛАВІВ ЛЕГОВАНИХ КРЕМНІЄМ 41
19. І.С. Вірт, Ю.В. Павловський, В.М. Цмоць, І.В. Курило, І.О. Рудий, І.Є. Лопатинський, М.С. Фружинський, МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЛІВОК ZnMeO ($\text{Me} = \text{Cr}, \text{Co}$), ОТРИМАНИХ ЛАЗЕРНИМ ОСАДЖЕННЯМ 42
20. В.В. Воротніков, БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА МАРШРУТИЗАЦІЯ В МОБІЛЬНИХ AD-НОС МЕРЕЖАХ 43
21. В. В. Гоблик, Н. М. Гоблик, МОДЕЛЮВАННЯ В МАТЛАВ ІМПЕДАНСНИХ СТРУКТУР З N – КРАТНОЮ ПЕРІОДИЧНІСТЮ 44
22. В. В. Гоблик, І. В. Ничай, В. В. Каштелянський, ВПЛИВ ФОРМИ НЕОДНОРІДНОСТЕЙ МОДУЛЬОВАНОЇ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ СТРУКТУРИ НА СКЛАД ПРОСТОРОВИХ ГАРМОНІК ПОЛЯ 45
23. В. В. Гоблик, І. В. Ничай, Д. А. Ніколаєв, Н. О. Ольшевський, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ІМПЕДАНСНОЇ ПОВЕРХНІ МОДУЛЬОВАНОЇ ПЕРІОДИЧНИМИ ПОСЛІДОВНОСТЯМИ ІМПУЛЬСНИХ ФУНКЦІЙ ТРИКУТНОЇ ФОРМИ 46
24. В. В. Гоблик, В. А. Павлиш, ЗБУДЖЕННЯ ІМПЕДАНСНОГО ЦИЛІНДРА МОДУЛЬОВАНОГО ПЕРІОДИЧНОЮ ПОСЛІДОВНІСТЮ ІМПУЛЬСНИХ ФУНКЦІЙ ТРИКУТНОЇ ФОРМИ 47
25. І.В. Горбатий, КОГЕРЕНТНІ СИСТЕМИ ПЕРЕДАВАННЯ НА ОСНОВІ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ЛІНІЙ ЗВ'ЯЗКУ 48
26. І.В. Горічок, ФОРМУВАННЯ ДЕФЕКТНОЇ ПІДСИСТЕМИ PbTe ПРИ ГАРТУВАННІ 49
27. З. Ю. Готра, Р. Л. Голяка, І. М. Годинюк, Т. А. Марусенкова, В. Ю.Ільканич, ДОСЛІДЖЕННЯ ІМПУЛЬСНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ГАЛЬВАНОМАГНІТНИХ СЕНСОРНИХ ПРИСТРОЇВ 50
28. З.Ю. Готра, Г.І. Барило, Р.І. Грицик, Н.І. Кус, ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО СЕНСОРА МЕТАНУ 51
29. З.Ю. Готра, Д.Ю. Волинюк, Н.В. Костів, Л.Ю. Возняк, ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ КОМІРОК ПАМ'ЯТІ НА ОСНОВІ СТРУКТУРИ ITO/NiPc/Al 52
30. І.І. Григорчак, Б.А. Лукіянець, Д.В. Матулка, МОЛЕКУЛЯРНЕ РОЗПІЗНАВАННЯ І ТЕРМОДИНАМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ Li^+ -ІНТЕРКАЛЯЦІЙНОГО СТРУМОУТВОРЕННЯ У СУПРАМОЛЕКУЛЯРНИХ АНСАМБЛЯХ ІСРАРХІЧНОЇ АРХІТЕКТУРИ MCM-41<CROWN> 53
31. Р. В. Гуменний, А. В.Олійнич–Лисюк, ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ СПОНТАННОГО ЗАКРУЧУВАННЯ ЗРАЗКІВ БЕРИЛІЮ РІЗНОЇ ЧИСТОТИ 54

32. Г.Я. Гургула, Н.Д. Фреїк, ДЕФЕКТНА ПІДСИСТЕМА У ТВЕРДИХ РОЗЧИНАХ НА ОСНОВІ ЦИНК ХАЛЬКОГЕНІДІВ 55
33. І.В. Демкович, В.П. Олешкевич, Г.А. Петровська, Я.В. Бобицький, МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ВЗАЄМОДІЇ ВИПРОМІНЮВАННЯ З АНІЗОТРОПНИМИ СЕРЕДОВИЩАМИ З ЦИЛІНДРИЧНИМИ ВКЛЮЧЕННЯМИ 56
34. P.P. Demchenko, S.V. Ubizskii, A. Ślawska-Waniewska, НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНІ ДС-ВИМІРЮВАННЯ СУПЕРПАРАМАГНІТНИХ НАНОМАТЕРІАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ УСТАТКУВАННЯ RMS 57
35. Н.М. Дем'янишин, Б.Г. Мицик, Я.П. Кость, А.С. Андрущак, РЕЛАКСАЦІЯ СТАТИЧНОЇ ФОТОПРУЖНОСТІ В КРИСТАЛАХ ГЕРМАНАТУ СВИНЦЮ 58
36. Р.О. Дзумедзей, Т.П. Гевак, Ю.В. Бандура, ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНА ПОТУЖНІСТЬ У ЛЕГОВАНИХ КРИСТАЛАХ PbTe:Bi(Sb) 59
37. Б.С. Дзундза., Г.Д. Матеїк, ВПЛИВ МІЖФАЗНИХ МЕЖ НА МЕХАНІЗМИ РОЗСПІВАННЯ НОСІВ ЗАРЯДУ В ТОНКИХ ПЛІВКАХ СТАНУМ ТЕЛУРИДУ 60
38. Л.М. Димко, Е.В. Майструк, П.Д. Мар'янчук, ВПЛИВ ТЕРМООБРОБКИ НА КІНЕТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КРИСТАЛІВ $(3\text{HgTe})_{1-x}(\text{Al}_2\text{Te}_3)_x$, ЛЕГОВАНИХ МАРГАНЦЕМ 61
39. Л.М. Димко, Е.В. Майструк, П.Д. Мар'янчук, МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ КРИСТАЛІВ $(3\text{HgTe})_{1-x}(\text{Al}_2\text{Te}_3)_x$, ЛЕГОВАНИХ МАРГАНЦЕМ, ДО І ПІСЛЯ ТЕРМООБРОБКИ 62
40. А.О. Дружинін, І.П. Островський, Ю.М. Ховерко, Р.М. Корецький, С.Ю. Яцухненко, МАГНЕТООПІР НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ Si 63
41. А.О. Дружинін, Ю.М. Ховерко, А.М. Вуйцик, Р.М. Корецький, Є.І. Бережанський, ІНФОРМАЦІЙНО- ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА З ДИСТАЦІЙНИМ КЕРУВАННЯМ НА ОСНОВІ $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ДАВАЧІВ ДЕФОРМАЦІЇ 64
42. Г.В. Жуков, О.М. Ліске, РОЗРОБКА АНТЕННОЇ РЕШІТКИ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗПРОВІДНОГО ЗВ'ЯЗКУ 65
43. Д.М. Заячук, В.І. Микитюк, В.В. Шлемкевич, D. Kaczorowski, О.С. Ільїна, А.В. Пашук, НАДПРОВІДНІ СТАНИ В КРИСТАЛАХ ТЕЛУРИДУ СВИНЦЮ, ЛЕГОВАНИХ ЄВРОПІЕМ 66
44. М.І. Ілащук, О.А. Парфенюк, К.С. Ульяницький, САМОКОМПЕНСАЦІЯ В CdTe ПРИ ОДНОЧАСНОМУ ЛЕГУВАННІ ДОМІШКАМИ СІ ТА Ge 67
45. О.В. Кінзерська, В.П. Махній, ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ, ЛЕГОВАНОГО ПЕРЕХІДНИМИ МЕТАЛАМИ 68
46. Г.І. Клим, В.О. Балицька, І.В. Гадзаман, О.Й. Шпотюк, ДЕГРАДАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В МУЛЬТИРІВНЕВИХ ТОВСТОПЛІВКОВИХ СТРУКТУРАХ 69
47. М.М. Климаш, І.С. Беляєв, СИСТЕМА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖ ВІД МЕРЕЖЕВИХ DDoS АТАК 70
48. М.М. Климаш, О.А. Лаврів, М.І. Бешлей, СИСТЕМА ГНУЧКОГО УПРАВЛІННЯ МЕРЕЖНИМИ РЕСУРСАМИ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ ПРІОРИТЕТІВ ПОСЛУГ 71

49.	Т.Т. Ковалюк, Е.В. Майструк, П.Д. Мар'янчук, МАГНІТНА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ КРИСТАЛІВ $Hg_{1-x}Mn_xDy_yTe$	72
50.	Н.М. Коваль, В.Д. Погребенник, Р.Б. Чаповська, ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ДОВКІЛЛЯ У ЦУКРОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ	73
51.	А.Г. Корченко, С.В. Казмирчук, А.А. Охрименко, СРЕДСТВА УПРАВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІОННИМИ РИСКАМИ	74
52.	В.О. Коцюбинський, В.В. Мокляк, П.І. Колковський, А.Б. Груб'як, КАТОДНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ БЕЗВОДНОГО ФТОРИДУ ЗАЛІЗА	75
53.	Р. Р. Крисько, М. В. Тиханський, ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ КЕРУЮЧИХ ІМПУЛЬСІВ НА СТАБІЛЬНІСТЬ РОБОТИ ДЖОЗЕФСОНІВСЬКИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЛОГІКИ "НЕ"	76
54.	Г.І. Ластівка, О.Г. Хандожко, З.Д.Ковалюк, ПОХОДЖЕННЯ МУЛЬТИПЛЕТНОСТІ СПЕКТРІВ ЯКР У ШАРУВАТОМУ КРИСТАЛІ $InSe$	77
56.	І.С. Литвин, ОПТОЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ ПАРАЛЕЛЬНОГО ОПРАЦЮВАННЯ ДАНИХ	78
55.	І.М. Ліщинський, О.Л. Соколов, І.С. Биліна, МЕХАНІЗМИ ОСАДЖЕННЯ І РОСТУ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ НАНОСТРУКТУР КАДМІЙ ТЕЛУРИДУ	79
57.	М.А. Лоп'янюк, М.О. Галушак, А.І. Ткачук, МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТВЕРДИХ ТІЛ	80
58.	Т.А. Максимюк, С.С. Думич, М.В. Брич, МЕТОД СИНТЕЗУ OFDM СИГНАЛУ НА ОСНОВІ ВЕЙВЛЕТНИХ ФУНКЦІЙ	81
59.	Т.А. Марусенкова, МОДЕЛЮВАННЯ ЧОТИРИВИВІДНОЇ РОЗЩЕПЛЕНОЇ ХОЛЛІВСЬКОЇ СТРУКТУРИ ЗАСОБАМИ FEMLAB ТА MATLAB	82
60.	Л.Й. Межиловська, Л.Д. Юрчишин, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ДЕФЕКТНА ПІДСИСТЕМА $GeTe$ І ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ НА ЇЇ ОСНОВІ	83
61.	З. М. Микитюк, О. Є. Сушинський, ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК РІЗНОЇ ПРИРОДИ НА ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РІДКИХ КРИСТАЛІВ	84
62.	О.М. Мислюк, С.М. Чупира, О.Г. Грушка, С.В. Білічук, ТРАНСФОРМАЦІЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ СТАНІВ СПІНОВОЇ ПІДСИСТЕМИ НАПІВМАГНІТНОГО НАПІВПРОВІДНИКА В ГРІЮЧИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОЛЯХ	85
63.	Б.Г. Мицик, Я.П. Кость, Н.М. Дем'янишин, ФОТОПРУЖНІСТЬ КРИСТАЛІВ ФОСФІДУ ГАЛІЯ	86
64.	Л.С. Монастирський, П.П. Парандій, ВПЛИВ АДСОРБЦІЙНИХ ПОВЕРХНЕВИХ ПОКРИТЬ НА ВЛАСТИВОСТІ НАНОСТРУКТУРОВАНОГО ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ	87
65.	А.І. Мостовий, В.В. Брус, П.Д. Мар'янчук, О.А. Парфенюк, А.М. Кафанов, ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК TiO_2 ТА СУМІШІ $TiO_2:Mn$	88
66.	О. Наговіцин, Г.А. Петровська, СИСТЕМА КОНТРОЛЮ БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ ПАЦІЄНТА ЗА РОЗШИРЕННЯМ ЗІНИЦІ	89
67.	І.І. Небола, В.Я. Кіндрат, А.В. Смолянюк, ФОТОННІ КРИСТАЛИ В КОНЦЕПЦІЇ НАДПРОСТОРОВОЇ СИММЕТРІЇ	90

68.	Я.І. Радевич, О.М. Сльотов, ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНЕВО-БАР'ЄРНИХ СТРУКТУР МЕТАЛ-GaAs	91
69.	М. Д. Раранський, В. Н. Балазюк, М. І. Мельник, О. М. Кнігініцька, ТЕМПЕРАТУРНА І КОНЦЕНТРАЦІЙНА ЗАЛЕЖНОСТІ ПЕРІОДІВ КРИСТАЛІЧНОЇ ГРАТКИ $a(x, T)$ І КОЕФІЦІЄНТІВ ТЕРМІЧНОГО РОЗШИРЕННЯ $\alpha(x, T)$ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $Cd_{1-x}Mn_xTe$	92
70.	М. Д. Раранський, В. Н. Балазюк, М. І. Мельник, О. М. Кнігініцька, СТУПЕНІ ІОННОСТІ, КОВАЛЕНТНОСТІ ТА МЕТАЛІЧНОСТІ В НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КРИСТАЛАХ	93
71.	Ю. М. Романишин, С. Р. Петрицька, АВТОКОЛИВАННЯ ТА СИНХРОНІЗАЦІЯ В НЕЙРОННИХ СТРУКТУРАХ	94
72.	Ю.М. Романишин, Р.М. Якимів, ВИДІЛЕННЯ ФРАГМЕНТІВ СИГНАЛІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ДЕФЕКТОСКОПІЇ ДЛЯ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ДЕФЕКТІВ РЕЙОК	95
73.	І.О. Рудий, І.В. Курило, І.С. Лопатинський, М.С. Фружинський, І.С. Вірт, ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК $AgSbSe_2$ ДЛЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	96
74.	Я.П. Салій, В.В. Бачук, МОДЕЛІ ТОПОЛОГІЇ ПОВЕРХНІ І КІНЕТИКА ПРОЦЕСУ РОСТУ НАНОКРИСТАЛІЧНИХ СТРУКТУР $PbTe$ НА СКОЛАХ СЛЮДИ-МУСКОВІТ	97
75.	О.М. Сидор, ПЕРЕТВОРЮВАЧ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ВЛАСНИЙ ОКСИД – $p-InSe: Cd - Au$ З ЕФЕКТИВНІСТЮ 6 %	98
76.	С.В. Сиротюк, РОЗРАХУНОК ЕЛЕКТРОННОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО СПЕКТРУ НАПІВПРОВІДНИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ОПЕРАТОРА ВЛАСНОЇ ЕНЕРГІЇ	99
77.	Є.І. Слинько, В.М. Водоп'янов, А.П. Бахтінов, В.І. Іванов, В.Є. Слинько, W. Dobrowolski, V. Domukhowski, ВПЛИВ ГРАДІЄНТНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА РОЗПОДІЛ Mn У ТВЕРДИХ РОЗЧИНАХ $Ge_{1-x-y}Sn_xMn_yTe$, ВИРОЩЕНИХ МЕТОДОМ БРІДЖМЕНА	100
78.	М.М. Сльотов, В.В. Косоловський, О.М. Сльотов, І.В. Ткаченко, ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $Zn_{0,88}Mg_{0,12}Se$	101
79.	М.М. Солован, В.В. Брус, П.Д. Мар'янчук, О.А. Парфенюк, А.М. Кафанов, ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК TiO_2 ТА $TiO_2:Fe$	102
80.	В. Я. Татарин, РОЗРАХУНОК ПЕРІОДУ СКАНУВАННЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ СПЕКТРОМЕТРА ЕЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНІТНОГО РЕЗОНАНСУ З ЦИФРОВОЮ ОБРОБКОЮ ВИХІДНОГО СИГНАЛУ	103
81.	К. Товстюк, В. Заваринський, Ю. Толочко, АНАЛІЗ ОДНОЧАСТИНКОВОГО СПЕКТРУ ОДНОВИМІРНОЇ НАНОСТРУКТУРИ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ	104
82.	К. Товстюк, І. Цегольник, І. Саган, Д. Гордон, ТЕРМОДИНАМІЧНІ ФУНКЦІЇ ГАЗУ ЕЛЕКТРОНІВ У СИЛЬНОАНІЗОТРОПНИХ НАПІВПРОВІДНИКАХ ІЗ РІЗНИМИ МОДЕЛЬНИМИ ЗАКОНАМИ ДИСПЕРСІЇ	105

83.	В.М. Фітьо, ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є ДЛЯ РОЗВ'ЯЗКУ СТАЦІОНАРНОГО ОДНОВИМІРНОГО РІВНЯННЯ ШРЕДИНГЕРА	106
84.	В.М.Фітьо, Г.А.Петровська, Я.В.Бобицький, ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ТА МЕХАНІЧНОГО РОЗТЯГУ НА ВІДГУК ГРАТКИ БРЕГГА НА ОПТИЧНОМУ ВОЛОКНІ	107
85.	В.М.Фрасуняк, С.М.Чупира, І.Г. Орлецький, ЕЛЕКТРОННІ ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ $Hg_{1-x}Mg_xTe$	108
86.	Д.М. Фреїк, Л.І. Никируй, І.К. Юрчишин, НАНОСТРУКТУРИ У ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОМУ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ	109
87.	Д.М. Фреїк, Я.С. Яворський, ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ І ТОПОЛОГІЯ НАНОСТРУКТУР СРІБЛА	110
88.	О.В. Футей, І.С. Гірник, В.С. Саварин, ДИЛАТОМЕТРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ Ag_2CdJ_4 ТА Ag_2HgJ_4	111
89.	О.В. Харко, Л.О. Василечко, СТРУКТУРНА ПОВЕДІНКА ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ В СИСТЕМІ $PrCoO_3-PrFeO_3$	112
90.	Д. Чалий, М. Шпотюк, ХАЛЬКОГЕНІДНІ СКЛА ДЛЯ ВИСОКОНАДІЙНИХ СЕНСОРІВ ТЕМПЕРАТУРИ	113
91.	М. В. Чекайло, Н. А. Українець, Г. А. Ільчук, В. О. Українець, ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ АРГІРОДИТІВ Ag_8XSe_6 ($X = Ge, Sn$)	114
92.	В.І. Чигінь, В.М. Смичок, О.Р. Проць, ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТРАЄКТОРІЇ ОБ'ЄКТІВ У ПОЛЬОТІ ПАСИВНОЮ РІЗНИЦЕВО- ФАЗОВОЮ РАДІОЛОКАЦІЙНОЮ СИСТЕМОЮ	115
93.	В.М. Чобанюк, Т.О. Паращук, КВАНТОВО-ХІМІЧНИЙ РОЗРАХУНОК ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ІДЕАЛЬНИХ ТА ДЕФЕКТНИХ КРИСТАЛІВ ПЛЮМБУМ ТЕЛУРИДУ	116
94.	В.М. Швед, РОЗРАХУНОК ЕЛЕКТРОННОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО СПЕКТРУ КРИСТАЛА GAN ЗА МЕТОДОМ ПРИЄДНАНИХ ПРОЕКТОРАМИ ХВИЛЬ З УРАХУВАННЯМ ЛОКАЛЬНИХ СИЛЬНИХ МІЖЕЛЕКТРОННИХ КОРЕЛЯЦІЙ	117
95.	М.О. Шевчук, ЕЛЕКТРОННІ СТАНИ ТА ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МОНОСУЛЬФІДУ САМАРІЮ	118
96.	І.К. Юрчишин, О.Р. Надрага, ОСЦИЛЯЦІЇ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВІ СПОЛУК IV-VI	119
97.	І. П. Яремій, С. І. Яремій, У. О. Томин, В. І. Кравець, ВПЛИВ ДВОКРАТНОЇ НИЗЬКОДОЗОВОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ ІОНІВ V^+ НА КРИСТАЛІЧНУ СТРУКТУРУ МОНОКРИСТАЛІВ ГГГ	120
98.	І.Я. Яремчук, А.Я. Бариляк, Н.В. Атаманюк, Я.В. Бобицький, ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРНИХ ПАРАМЕТРІВ НАНОБОЛОНКИ В УМОВАХ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ ДЛЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ	121