

ЗМІСТ

Програма	5
Тези доповідей	17
1. Г.І. Барило, М.С.Івах, О.Т.Кожухар, МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ ЛІКУВАЛЬНОЇ ПРОЦЕДУРИ	18
2. G. Wład, Л.Ю.Возняк, ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕГРАДАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В ОРГАНІЧНИХ СВІТЛОВИПРОМІНЮВАЛЬНИХ СТРУКТУРАХ	19
3. O.V. Bogdan, O.N. Petrishev, G.A. Pashkevich, A.T. Orlov, S.V. Zelenskyy, PRINCIPLES OF CONSTRUCTING AN EFFICIENT ACOUSTO-OPTICAL BRAGG CELL	20
4. І. М. Бордун, В. В. Пташник, ВПЛИВ РОЗЧИНЕНИХ ГАЗІВ НА ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЮ ВОДИ	21
5. М.П. Вадюк, Г.Я. Гургула, Т.П. Вінтоняк, КРИСТАЛОХІМІЯ ДЕФЕКТНОЇ ПІДСИСТЕМИ У ЛЕГОВАНИХ КОБАЛЬТОМ КРИСТАЛАХ ЦИНК СЕЛЕНІДУ ZnSe:Co	22
6. М.М. Ваків, Р.С. Круковський, ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ МАГНІЮ НА ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ШАРІВ АРСЕНІДУ ІНДІЮ, ОТРИМУВАНИХ МЕТОДОМ РФЕ	23
7. М.М. Ваків, В.Р. Тимчишин, ФОРМУВАННЯ ШАРІВ I-GaAs, ЛЕГОВАНИХ КРЕМНІЄМ, МЕТОДОМ РІДИННО-ФАЗНОЇ ЕПІТАКСІЇ	24
8. І.І. Герман, В.П. Махній, О.І. Черних, МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ОБЕРНЕНОГО СТРУМУ В ФОТОЧУТЛИВИХ СТРУКТУРАХ Au/CdTe:O	25
9. В.В. Гоблик, О.М. Ліске, РОЗРАХУНОК ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ КОРОТКОЗАМКНЕНОЇ ЩІЛИННОЇ ЛІНІЇ	26
10. І.В. Горічок, С.Д. Бардашевська, В.І. Маковишин, ТЕРМОДИНАМІКА ДЕФЕКТНОЇ ПІДСИСТЕМИ КРИСТАЛІВ САМАРІЙ МОНОСУЛЬФІДУ	27
11. З.Ю. Готра, Р.Л. Голяка, В.Ю. Ільканич, Т.А. Марусенкова, ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ЗАВАДИ В ХОЛЛІВСЬКИХ СЕНСОРНИХ ПРИСТРОЯХ	28
12. З.Ю. Готра, П.Й. Стахіра, І.І. Гельжинський, ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЧНИХ НАНОРОЗМІРНИХ СВІТЛОВИПРОМІНЮЮЧИХ СТРУКТУР ДЛЯ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ	29
13. З.Ю. Готра, В.В. Черпак, І.І. Гельжинський, СЕНСОРНІ ОРГАНІЧНІ ТРАНЗИСТОРНІ СТРУКТУРИ	30
14. Б.С. Дзундза, Г.Д. Матеїк, Я.С. Яворський, А.І. Ткачук, О.Б. Костюк, ПРИПОВЕРХНЕВІ ШАРИ У МОДЕЛІ ПЕТРИЦА І ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТОНКОПЛІВКОВИХ СТРУКТУР PbTe:Bi	31
15. Л.М. Димко, Е.В. Майструк, П.Д. Мар'янчук, КОЕФІЦІЄНТ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОЇ ДОБРОТНОСТІ КРИСТАЛІВ $(\text{ZnTe})_{1-x}(\text{Al}_2\text{Te}_3)_x:\langle\text{Mn}\rangle$ ($x = 0,5$)	32
16. А.О. Дружинін, І.П.Островський, А.М.Вуйцик, МАГНІТОФОНОННИЙ РЕЗОНАНС У НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛАХ Ge n-ТИПУ ПРОВІДНОСТІ	33
17. А.О. Дружинін, І.П.Островський, Ю.М.Ховерко, Р.М.Корецький, С.Ю.Яцухненко ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НИТКОПОДІБНИХ КРИСТАЛІВ КРЕМНІЮ В ОКОЛІ ПЕРЕХОДУ МЕТАЛ-НАПІВПРОВІДНИК	34

18.	A.I. Zazerin, A.T. Orlov, O.V. Bogdan, IMPEDANCE TRANSFORMATION AS A WAY TO IMPLEMENT AN ACTIVE FBAR FILTER	35
19.	Д.М. Заячук, О.С. Ільїна, А.В. Пашук, В.І. Микитюк, В.В. Шлемкевич, ОСОБЛИВОСТІ СЕГРЕГАЦІЇ ДОМШКИ ЄВРОПІУ В КРИСТАЛАХ <i>PbTe:Eu</i>	36
20.	М.І. Зеленку, К.К. Товстюк, ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СПЕКТР ЕЛЕКТРОНІВ З УРАХУВАННЯМ КУЛОНІВСЬКОЇ ТА ОБМІННОЇ ВЗАЄМОДІЇ У НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРАХ	37
21.	М.І. Ілашук, О.А. Парфенюк, К.С. Ульяницький, ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ УМОВ ВИГОТОВЛЕННЯ ДІОДНИХ СТРУКТУР $\text{Cr}/n\text{-Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$ НА ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БАЗОВОГО МАТЕРІАЛУ	38
22.	О.В. Кінзерська, В.П. Махній, В.Д. Погребенник, А.В. Пашук, ВПЛИВ НАДСТЕХІОМЕТРИЧНИХ КОМПОНЕНТ НА ЕЛЕКТРИЧНІ ТА ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ШАРІВ ZnSe:Mn	39
23.	Г.І. Клим, А. Інграм, О.Й. Шпотюк, КРИСТАЛІЗАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В СТЕКЛАХ $80\text{GeSe}_2\text{-}20\text{Ga}_2\text{Se}_3$	40
24.	З.Д. Ковалюк, І.В. Мінтянський, П.І. Савицький, ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНОКРИСТАЛІВ $n\text{-InSe}$, ОПРОМІНЕНИХ ЕЛЕКТРОНАМИ	41
25.	Т.Т. Ковалюк, Е.В. Майструк, П.Д. Мар'янчук, КІНЕТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КРИСТАЛІВ $\text{Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Dy}_y\text{Se}$	42
26.	V.M. Koval, O.V. Bogdan, V.M. Spivak, Y.I. Yakymenko, NANOSCALE THIN-FILM SILICON PHOTORECEIVERS OF VISIBLE AND UV RADIATION	43
27.	Я.Я. Кость, І.А. Большакова, О.Ю. Макідо, Ф.М. Шуригін, Р.М. Стецько, ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ МЕХАНІЗМУ ПАРА-РІДИНА-КРИСТАЛ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВІСКЕРІВ	44
28.	О.В. Кравчук, Я.В. Бобицький, M. Reichenberger, СТРУМЕНЕВИЙ ДРУК КОЛОЇДОМ СРІБЛА ЕЛЕМЕНТІВ ЕЛЕКТРОННИХ СХЕМ НА ПАПЕРОВИХ ПІДКЛАДКАХ	45
29.	О.А. Кравчук, Л.П. Павлик, П.П. Демченко, С.Б. Убізський, ПРОЯВИ НЕЛІНІЙНОЇ МАГНІТНОЇ СПРИЙНЯТЛИВОСТІ АНСАМБЛЮ МАГНІТНИХ НАНОЧАСТИНОК ПРИ ЗБУДЖЕННІ У ПОПЕРЕЧНОМУ ДО НАМАГНІЧУЮЧОГО ПОЛЯ НАПРЯМКУ	46
30.	О.І. Лопуш, Ю.М. Білинський, ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК НАПРУЖЕНЬ В СИСТЕМАХ Si-SiO_2 З ПРОЦЕСАМИ УТВОРЕННЯ ТРИМІРНИХ ДЕФЕКТІВ	47
31.	М.Д. Матвійків, А.О. Мельничук, ОЦІНКА ВЕЛИЧИНИ ВПЛИВУ ВНУТРІШНІХ НАПРУЖЕНЬ НА ПАРАМЕТРИ АКУСТОЕЛЕКТРОННИХ ФІЛЬТРІВ ТА ЛІНІЙ ЗАТРИМКИ	48
32.	М.Д. Матвійків, А.І. Петрушка, ЕМПІРИЧНІ МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ДЕФОРМАЦІЙНИХ ЗМІН АДГЕЗІЇ ПОВЕРХНЕВИХ ПОКРИТТІВ	49
33.	З. М. Микитюк, О. Є. Сушинський, <u>Т. В. Пристай</u> , А. З. Гнат, ОПТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУР НА ОСНОВІ ПОЛІМЕРНОЇ ПЛІВКИ З ХОЛЕСТЕРИЧНИМ РІДКИМ КРИСТАЛОМ	50
34.	Б.Г. Мицик, Н.М. Дем'янишин, Я.П. Кость, ЗНАКИ ПРУЖНООПТИЧНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ДЛЯ РІЗНИХ КЛАСІВ СИМЕТРІЇ	51

35.	А.І. Мостовий, В.В. Брус, П.Д. Мар'янчук, А.М. Кафанов, І.П. Козярський, ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ОПТИЧНІ КОНСТАНТИ ТОНКИХ ПЛІВОК TiO ₂ , ЛЕГОВАНИХ Cr ₂ O ₃	52
36.	О.Р. Надрага, І.К. Юрчишин, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ДЕФЕКТНА ПІДСИСТЕМА КРИСТАЛІВ У СИСТЕМАХ Pb-Ga-Te	53
37.	Л.І. Никируй, Р.О. Дзумедзей, Ю.В. Бандура, ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ ЛЕГОВАНИХ Ві ТА Sb КРИСТАЛІВ ПЛЮМБУМ ТЕЛУРИДУ	54
38.	Н.А. Огонь, Л.О. Василечко, КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ТА ТЕМПЕРАТУРНА ПОВЕДІНКА ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ В СИСТЕМАХ NdAlO ₃ -RAlO ₃	55
39.	Л.Д. Озірковський, Т.І. Панський, ПОВЕДІНКА ПРОГРАМНО-АПАРATНОЇ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ	56
40.	A.T. Orlov, V.O. Ulianova, O.V. Bogdan, ZnO ROD NANOSTRUCTURES FORMING ON Si AND LiNbO ₃ SUBSTRATES BY HYDROTHERMAL METHOD	57
41.	В.А. Павлиш, Л.І. Закалик, Д.В. Невінський, ХВИЛЕВІД, СФОРМОВАНИЙ МЕТОДОМ ДВОФОТОННОЇ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ	58
42.	Г.А. Петровська, Т.О. Протальчук, МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ ПОГЛИНАННЯ ТА РОЗСІЯННЯ СЕРЕДОВИЩ	59
43.	І.В. Пислар, В.В. Браїловський, СИСТЕМА ОХОРОНИ НА СВІТЛОВИХ ПРОМЕНЯХ ВИДИМОГО ДІАПАЗОНУ	60
44.	Н.В. Пігур, В.Д. Погребенник, ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСНИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	61
45.	В.В. Прокопів, Ю.В. Лисюк, Б.П. Волочанська, КВАЗІХІМІЧНИЙ ОПИС ВЛАСНИХ ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ В ZnTe:Te	62
46.	D. Proszak, M. Skoczylas, H. Kostiv, I. Gelyzhinsky, РОЗРОБЛЕННЯ ОРГАНІЧНОГО МІКРОЕЛЕКТРОННОГО СЕНСОРА PH	63
47.	Ю.М. Романишин, С.Р. Петрицька, ВЛАСТИВОСТІ МОДЕЛЕЙ СПАЙК- НЕЙРОНІВ	64
48.	І.О. Рудий, І.В. Курило, І.Є. Лопатинський, М.С. Фружинський, І.С. Вірт, ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК PbTe, PbSe ТА PbS, ОТРИМАНИХ ІМПУЛЬСНИМ ЛАЗЕРНИМ ОСАДЖЕННЯМ	65
49.	А.Й. Семенюк, Я.Д. Лоб, Д.Т. Дячок, ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ПОВЕРХНЕВОГО МОНТАЖУ МІКРОПЛАТ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИПІЙНИХ ПАСТ	66
50.	О.М. Сидор, О.А. Сидор, ФОРМУВАННЯ БІШАРІВ ОКСИД-СУЛЬФІД ІНДІО НА ПОВЕРХНІ ШАРУВАТОГО КРИСТАЛУ InSe	67
51.	Є.І. Слинько, В.Є. Слинько, W. Dobrowolski, L. Kilanski, V. Domukhowski, РОЗЧИННІСТЬ Cr В КАТІОННІЙ ПІДГРАТЦІ Ge _{1-x} Cr _x Te і Ge _{1-x-y} Cr _x Eu _y Te	68
52.	М.М. Сльотов, І.І. Герман, О.М. Сльотов, ОСОБЛИВОСТІ ВЛАСТИВОСТЕЙ П- VІ СПОЛУК, ЛЕГОВАНИХ ІЗОВАЛЕНТНОЮ ДОМІШКОЮ Ca	69
53.	М.М. Солован, В.В. Брус, П.Д. Мар'янчук, А.М. Кафанов, ВПЛИВ ТОВЩИНИ ТОНКОЇ ПЛІВКИ TiN НА ЇЇ ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ	70

54.	Р.М. Стецко, І.А. Большакова, Я.Я. Кость, О.Ю. Макідо, Ф.М. Шуригін, ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ВІСКЕРІВ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ $Ga_xIn_{1-x}As$ З РІЗНИМ СКЛАДОМ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХНІХ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ	71
55.	Б.М. Стрихалюк, Р.С. Колодій, ВИКОРИСТАННЯ МЕХАНІЗМІВ ПІРІНГОВИХ МЕРЕЖ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПОТОКОВИХ СЕРВІСІВ У СИСТЕМАХ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ	72
56.	О.В. Татарин, В.Я. Татарин, Б.В. Падляк, ЦИФРОВА СИМУЛЯЦІЯ СПЕКТРІВ ЕЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНІТНОГО РЕЗОНАНСУ	73
57.	А.І. Ткачук, М.О. Галушак, М.А. Лоп'янок, МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТОНКИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЛІВОК	74
58.	К.К. Товстюк, ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОННОГО ГАЗУ У СИЛЬНОАІЗОТРОПНИХ НАПІВПРОВІДНИКАХ	75
59.	Л.В. Туровська, Л.Й. Межиловська, І.М. Андрійшин, В.М. Бойчук, ФІЗИКО- ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ДЕФЕКТНА ПІДСИСТЕМА КРИСТАЛІВ У СИСТЕМАХ Pb-Ga-Te	76
60.	С.В. Фадєєв, М.М. Берченко, УТВОРЕННЯ КРИСТАЛІЧНИХ ФАЗ НА ПОЧАТКОВИХ ЕТАПАХ ТЕРМІЧНОГО ОКСИДУВАННЯ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ $Pb_{1-x}Sn_xTe$	77
61.	А.В. Фечан, В.І. Коцун, О.В. Чабан, О.Ю. Адамчук, МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПОВЕРХНЕВИХ УМОВ ТА ЗОВНІШНІХ ПОЛІВ НА ПАРАМЕТР ПОРЯДКА РІДКИХ КРИСТАЛІВ	78
62.	В.М. Фрасуняк, І.Г. Орлецький, ЕЛЕКТРИЧНІ ТА МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕЛУРИДУ РТУТІ, ЛЕГОВАНОГО ГАДОЛІНІЄМ	79
63.	Д.М. Фреїк, М.О. Галушак, О.С. Криницький, О.М. Матківський, НАНОКОМПЗИТИ У ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОМУ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ	80
64.	Д.М. Фреїк, Я.П. Салій, Я.С. Яворський, І.М. Ліщинський, І.С. Біліна, ПРОЦЕСИ РОСТУ НАНОКРИСТАЛІЧНИХ СТРУКТУР $PbTe:Sb$, $PbTe:Bi$ НА СКОЛАХ СЛЮДИ-МУСКОВІТ	81
65.	Д.М. Фреїк, Я.С. Яворський, І.М. Ліщинський, І.С. Біліна, В.М. Марусяк, ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ПАРОФАЗНИХ НАНОСТРУКТУР $PbTe:Sb$ ТА $PbTe:Bi$ НА СИТАЛІ	82
66.	В.О. Хандожко, М.Д. Раранський, В.Н. Балазюк, ОРІЄНТАЦІЙНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ЯКР В InSe	83
67.	В.О. Хандожко, А.П. Саміла, ВПЛИВ ТИСКУ НА СПЕКТР ЯДЕРНОГО КВАДРУПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСУ В InSe	84
68.	О.В. Харко, Л.О. Василечко, АНОМАЛЬНЕ ТЕРМІЧНЕ РОЗШИРЕННЯ НОВИХ ЗМІШАНИХ КОБАЛЬТИТІВ-ФЕРИТІВ ПРАЗЕОДИМУ	85
69.	В.В. Хом'як, ОТРИМАННЯ, СТРУКТУРНІ ТА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПЛІВОК $ZnO_{1-x}Se_x$	86
70.	В.М. Чобанюк, Т.О. Парашук, Н.Д. Фреїк, КВАНТОВО-ХІМІЧНИЙ РОЗРАХУНОК ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КРИСТАЛІВ ЦИНК ХАЛЬКОГЕНІДІВ	87

71. Д.О. Чалий, С.Б. Убізський, М.В. Шпотюк, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТОЕЛЕКТРОННОГО СЕНСОРА ТЕМПЕРАТУРИ ДЛЯ РОБОТИ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНОЇ РАДІАЦІЇ 88
72. М.В. Чекайло, Г.А. Ільчук, Н.А. Українець, Г.П. Кондрай, В.О. Українець, ЩОДО ЧИСЕЛ ІОННОГО ПЕРЕНЕСЕННЯ АРГІРОДИТІВ Ag_8XSe_6 ($X=Sn, Si, Ge$) 89
73. В.І. Чигінь, В.М. Смичок, О.Р. Праць, ВИКОРИСТАННЯ ПАСИВНОЇ РІЗНИЦЕВО-ФАЗОВОЇ РАДІОЛОКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТРАСЕКТОРІЇ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ КУЛЬ-ЗОНДІВ 90
74. С.М. Чупира, С.В. Білічук, О.М. Мислюк, О.Г. Грушка, АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНЕВОГО ОПОРУ НАПІВПРОВІДНИКІВ НА ОСНОВІ МІКРОКОНТРОЛЕРА ATMEGA8 91
75. М.В. Шпотюк, О.Й. Шпотюк, ВПЛИВ γ -ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ПЕРШИЙ ЧІТКИЙ ДИФРАКЦІЙНИЙ ПІК ТРИСУЛЬФІДУ МИШ'ЯКУ 92
76. О. В. Юркевич, І. М. Сольський, А. С. Андрушак, ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АНІЗОТРОПІЇ ЕЛЕКТРООПТИЧНОГО ЕФЕКТУ В КРИСТАЛАХ $LiNbO_3$ 93
77. Ю.Ю. Яновська, О.В. Богдан, О.М. Петрищев, Ю.І. Якименко, СПЕКТР КОЛИВАНЬ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО ДИСКУ З АСИМЕТРИЧНИМИ ЕЛЕКТРОДАМИ 94
78. Д.Ю. Сугак, І.І. Сиворотка, О.А. Бурій, І.М. Сольський, М.М. Ваків, ПРОЦЕСИ ТЕРМОХІМІЧНОГО ЗАБАРВЛЕННЯ МОНОКРИСТАЛІВ НІОБАТУ ЛІТІЮ 95
79. Д.Ю. Сугак, А.П. Лучечко, І.М. Сольський, М.М. Ваків, ВПЛИВ ВІДПАЛІВ У ВАКУУМІ ТА АТМОСФЕРІ ВОДНЮ НА ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ МОНОКРИСТАЛІВ $LiNbO_3$ 96