

ЗМІСТ

1. Г.І. Барило, Н.І. Кус, Р.І. Грицик, СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	5
2. В.Т. Бойко, О.Й. Шпотюк, МОДЕЛЮВАННЯ КЛАСТЕРІВ З ПОДІВЙНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ В СКЛАХ As-S.	6
3. І.А. Большакова, Ю. Загачевський, В.Е. Єрашок, Н.В. Ковальова, А.П. Мороз, О.Ю. Макідо, Ф.М. Шуригін, ДОСЛІДЖЕННЯ СЕНСОРІВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В ПРИСКОРЮВАЧІ ЕЛЕКТРОНІВ“ELIAS” В РЕЖИМІ ON-LINE.	7
4. І.А. Большакова, Я.Я. Кость, О.Ю. Макідо, Р.М. Стецко, Ф.М. Шуригін, ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ СКЛАДУ ГАЗОВОЇ ФАЗИ СИСТЕМИ InAs-GaAs-HCl.	8
5. І.А. Большакова, Я.Я. Кость, О.Ю. Макідо, О.В. Швець, А.П. Штабалюк, Ф.М. Шуригін, МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИРОЩУВАННЯ МІКРОКРИСТАЛІВ Ge В СИСТЕМІ Ge-J ₂ .	9
6. В. В. Брус, М. І. Ілащук, А. М. Кафанов, ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕТЕРОПЕРЕХОДУ n-TiO ₂ /p-CdTe ВИГТОВЛЕНОГО МЕТОДОМ СПРЕЙ-ПРОЛІЗУ.	10
7. Я.С.Буджак, О.В.Зуб, ДО ПИТАННЯ ПРО ПРОГНОЗУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІЗ ЗАДАНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ.	11
8. Я.С.Буджак, О.В.Зуб, ДО ПИТАННЯ ПРО ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЛЕГУЮЧИХ ДОМІШКІВ В НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КРИСТАЛАХ ТА ЇХ ЕНЕРГІЇ ІОНІЗАЦІЇ.	12
9. О.А. Бурій, Д.М. Винник, С.Б. Убізський, А.С. Андрушак, М.В. Кайдан, ОПТИМІЗАЦІЯ ГЕОМЕТРІЇ ВЗАЄМОДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ТА АКУСТИЧНОЇ ХВИЛЬ В АКУСТООПТИЧНИХ ПРИЛАДАХ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ В РЕЖИМІ БРЕГІВСЬКОЇ ДИФРАКЦІЇ.	13
10. О.А. Бурій, С.Б. Убізський, МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ГЕНЕРАЦІЇ ТЕРАГЕРЦОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ПОЛІДВІЙНИКОВОМУ КРИСТАЛІ НІОБАТУ ЛІТІЮ.	14
11. М.М. Ваків, Р.С. Круковський, С.І. Круковський, ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВИХ РІВНОВАГ В СИСТЕМІ Bi-InSb.	15
12. М.М. Ваків, В.Р. Тимчишин, С.І. Круковський, Б.О. Рейкін, НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНА РІДИННОФАЗНА ЕПІТАКСІЯ p-Si ШАРІВ В СКЛАДІ p-i-n Si ВИСОКОВОЛЬТНИХ СПОЛУК.	16
13. Д.М. Винник, Д.Ю. Сугак, Н.Я. Генега, В.Г. Гайдучок, А.С. Андрушак, М.М. Ваків, УЗГОДЖЕННЯ АКУСТООПТИЧНОЇ НВЧ КОМІРКИ БРЕГГА У ШИРОКІЙ СМУЗІ РОБОЧИХ ЧАСТОТ.	17
14. В. В. Гоблик, Н. М. Гоблик, МАТЛАВ У ЗАДАЧАХ ДИФРАКЦІЇ ХВИЛЬ НА СТРУКТУРАХ З N - КРАТНОЮ ПЕРІОДИЧНІСТЮ.	18
15. В.В. Гоблик, О.М. Ліске, РАДІОХВИЛЕВИЙ ДЕФЕКТОСКОП НА БАЗІ ДВОПОЛЯРИЗАЦІЙНОГО ЩІЛИННОГО ВИПРОМІНЮВАЧА.	19
16. В.В. Гоблик, В.А. Павлиш, І.В. Ничай, ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ТА ВИПРОМІНЮВАННЯ ХВИЛЬ В ПЛОСКІЙ ДІЕЛЕКТРИЧНІЙ СТРУКТУРІ З ДВОХКРАТНОЮ ПЕРІОДИЧНІСТЮ.	20

17. В. В. Гоблик, І. Б. Субота, ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛЯ КОЛІМАТОРА НА ОСНОВІ ПЛАЗМОННОГО КРИСТАЛУ.	21
18. Р.Я. Головчак, ДИНАМІКА ТЕРМОІНДУКОВАНИХ НАНОСТРУКТУРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У ХАЛЬКОГЕНІДНОМУ СКЛІ.	22
19. І.В. Горічок, В.В. Борик, Н.І. Дикун, Т.О. Паращук, І.В. Маковишин, СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ТЕЛУРИДУ СВИНЦЮ.	23
20. З.Ю. Готра, Д.Ю. Волинюк, С.В. Хом'як, Л.Ю. Возняк, РОЗРОБЛЕННЯ СВІТЛОДІОДУ З ДОВЖИНОЮ ХВИЛІ 445 НМ НА ОСНОВІ 1,3-ДИФЕНІЛ-5-(4-ОКСИ-3,5-ДИ-ТРЕТ.-БУТИЛФЕНІЛ)-2-ПІРАЗОЛІНУ.	24
21. З.Ю. Готра, Р.Л. Голяка, І.А. Большакова, Т.А. Марусенкова, МОДЕЛЮВАННЯ РОЗЩЕПЛЕНИХ ХОЛЛІВСЬКИХ СТРУКТУР ЗАСОБАМИ FEMLAB ТА MATLAB	25
22. З.Ю. Готра, В.В.Черпак, Д.Ю. Волинюк, Н.В. Костів, ДОСЛІДЖЕННЯ ФОТОВОЛЬТАІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТРУКТУРИ ІТО/SubPc:DiMePTCDI/AL	26
23. Г.Я. Гургула, Н.Д. Фреїк, М.П. Вадюк, Т.П. Вінтоняк, КРИСТАЛОХІМІЧНІ МОДЕЛІ ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ І ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КРИСТАЛІВ ZnS.	27
24. Б.С. Дзундза, Я.С. Яворський, Ю.В. Кланічка, Г.Д. Матеїк, О.Б. Костюк, ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА І ТРАНСПОРТНІ ПРОЦЕСИ В ТОНКИХ ПЛІВКАХ ХАЛЬКОГЕНІДІВ СВИНЦЮ У РАМКАХ МОДЕЛІ ПЕТРІЦА.	28
25. Н.І. Дикун, МЕХАНІЗМИ АКЦЕПТОРНОГО ЛЕГУВАННЯ НАТРІЄМ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО ПЛЮМБУМ ТЕЛУРИДУ PbTe:Na.	29
26. А.О. Дружинін, Ю.М. Ховерко, П.С. Шкумбатюк, ФОРМУВАННЯ НИТКОВИДНИХ КРИСТАЛІВ ZnO ПРИ ОКИСЛЮВАННІ Zn ВИПРОМІНЮВАННЯМ CO ₂ -ЛАЗЕРА.	30
27. Є.О. Дубовий, ВИЯВЛЕННЯ АКУСТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТОННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ПІДСИЛЮВАЧА ЕЛЕКТРИЧНОГО СИГНАЛУ НА ЧАСТОТАХ МОВНОГО ДІАПАЗОНУ	31
28. Р.І. Запухляк, А.І. Терлецький, Н.І. Дикун, А.І. Ткачук, ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НАПІВПРОВІДНИКІВ СТАЦІОНАРНИМ МЕТОДОМ	32
29. Д.М. Заячук, В.І. Микитюк, А.В. Пашук, К.С. Уляницький, В.В. Шлемкевич, О.В. Харко, ПОВЕДІНКА ДОМІШКИ Eu У ЛЕГОВАНИХ КРИСТАЛАХ ТЕЛУРИДІВ СВИНЦЮ І ОЛОВА, ВИРОЩЕНИХ З РОЗПЛАВУ МЕТОДОМ БРІДЖМЕНА.	33
30. Д.М. Заячук, В.І. Микитюк, В.В. Шлемкевич, D. Kaczorowski, НАМАГНІЧЕНІСТЬ І МАГНІТНА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ КРИСТАЛІЧНИХ ТА ПОРОШКОВИХ ЗРАЗКІВ PbTe:Eu.	34
31. Г.І. Клим, І.В. Гадзаман, О.Й. Шпотюк, НАНОСТРУКТУРОВАНІ ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГОЧУТЛИВІ СЕНСОРНІ СТРУКТУРИ НА ОСНОВІ ШПІНЕЛЬНОЇ КЕРАМІКИ.	35
32. І.П. Козярьський, П.Д. Мар'янчук, Е.В. Майструк, В.В. Брус, ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІЗОТИПНОГО ГЕТЕРОПЕРЕХОДУ n ⁺ -(3HgSe) _{0.5} (In ₂ Se ₃) _{0.5} /n-TiO ₂ .	36

33. Р.Р. Крисько, М.В. Тиханський, ПЕРЕХІДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЖОЗЕФСОНІВСЬКИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЛОГІКИ “1”.	37
34. І.В. Курило, І.О. Рудий, І.Є. Лопатинський, Ю.Я. Юречко, І.С. Вірт, П. Потера, Г. Лука, СТРУКТУРНІ ТА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТОНКИХ ПІВМАГНІТНИХ ПЛІВОК ZnMeO.	38
35. Г.І. Ластівка, А.П. Саміла, О.Г. Хандожко, ЯДЕРНИЙ КВАДРУПОЛЬНИЙ РЕЗОНАНС У ШАРУВАТОМУ КРИСТАЛІ GaSe З ДОМІШКОЮ ГАДОЛІНІЮ.	39
36. Р.І. Лесюк, Я.В. Бобицький, Б.К. Котлярчук, ЗНИЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПЛАВЛЕННЯ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА.	40
37. О.І. Логуш, Ю.М. Білінський, НАПРУЖЕННЯ В СИСТЕМАХ Si-SiO ₂ ЯК ПРИЧИНА УТВОРЕННЯ ДЕФЕКТІВ	41
38. М.В. Луканюк, П.Д. Мар’янчук, Е.В. Майструк, ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ Hg _{1-x} Mn _x Se ТА Hg _{1-x} Mn _x Te _{1-y} Se _y .	42
39. П.Д. Мар’янчук, А.І. Мостовий, В.В. Брус, ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ TiO ₂ :Mn ДО І ПІСЛЯ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ.	43
40. П.Д. Мар’янчук, М.М. Солован, В.В. Брус, ВПЛИВ ДОМІШКИ Fe ТА ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ TiO ₂ .	44
41. Д.В. Матулка, РЕЗОНАНСНІ СТАНИ В СУПРАМОЛЕКУЛЯРНИХ СТРУКТУРАХ.	45
42. В.П. Махній, В.В. Мельник, М.М. Сльотов, І.В. Ткаченко, ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІЗОВАЛЕНТНО-ЗАМІЩЕНИХ ШАРІВ СЕЛЕНІДУ КАДМІЮ.	46
43. З.М. Микитюк, О.Є. Сушинський, А.В. Вараниця, ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ OLED ДЛЯ ІМПУЛЬСНОЇ НАКАЧКИ РЗЗ ЛАЗЕРІВ.	47
44. Л.С. Монастирський, О.І. Аксіментьєва, М.Р. Павлик, ДЕГРАДАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В ПОРУВАТОМУ КРЕМНІІ.	48
45. Л.І. Никируй, Р.О. Дзумедзей, Т.П. Гевак, М.В. Котик, МЕХАНІЗМИ РОЗСПИВАННЯ У ЛЕГОВАНИХ КРИСТАЛАХ PbTe:Bi.	49
46. А.В. Олійнич-Лісюк, М.Д. Раранський, ПРО ВПЛИВ СЛАБКИХ МАГНІТНИХ ПОЛІВ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В ДІАМАГНІТНИХ МАТЕРІАЛАХ.	50
47. Н.В. Пігур, В.Д. Погребенник, ЕФЕКТИВНІСТЬ ЕКРАНУВАННЯ КОНТАКТНИХ ПРИСТРОЇВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ЕКРАНІВ.	51
48. В.Д. Погребенник, М.В. Грет, МОБІЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ОХОРОНИ.	52
49. В.Д. Погребенник, Р.С. Крайківський, А.В. Романюк, ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОДІЇ ЧАСОВИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ.	53
50. І.І. Половинко, С.В. Рихлюк, ВИРОЩУВАННЯ КРИСТАЛІВ СОЛЕЙ ТУТТОНА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ ТЕМПЕРАТУРНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ.	54
51. В.В. Прокопів (мол.), ОСОБЛИВОСТІ ФАЗОВИХ ДІАГРАМ РІВНОВАГИ І ДЕФЕКТНОЇ ПІДСИСТЕМИ У КРИСТАЛАХ CdTe, PbTe ТА SnTe.	55
52. С. Р. Пукіш, Ю. М. Романишин, МЕТОДИ НАВЧАННЯ СПАЙК-НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ.	56
53. М.Д. Раранський, В.Н. Балазюк, М.І. Мельник, А.І. Скицько, ВПЛИВ ЛЕГУВАННЯ ГАДОЛІНІЄМ НА ПРУЖНІ ВЛАСТИВОСТІ МОНОКРИСТАЛІВ СЕЛЕНІДУ СВИНЦЮ.	57

54. Я.П. Салій, ФОРМУВАННЯ ПІДСИСТЕМИ ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ У ПЛІВКАХ СПОЛУК IV-VI	58
55. А.П. Саміла, В.О. Хандожко, ВИМІРЮВАЧ МАГНІТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛІ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРОННОГО ПАРАМАГНІТНОГО РЕЗОНАНСУ.	59
56. О.Л. Соколов, В.Ю. Потяк, ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ТОНКИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЛІВОК II-VI МЕТОДОМ ГАРЯЧОЇ СТІНКИ.	60
57. О.Є. Сушинський, А.М. Рудий, О.Й. Ясиновська, ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ МОНООКСИДУ ВУГЛЕЦЮ ІЗ ОРГАНІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ.	61
58. К. К. Товстюк, Ю. В. Прийма, М. В. Дума, ЕНЕРГІЯ ОСНОВНОГО СТАНУ НОСІЇВ У КВАНТОВИХ СТРУКТУРАХ З УРАХУВАННЯМ РОЗЩЕПЛЕННЯ ЗЕСМАНА.	62
59. Д.М. Фреїк, В.В. Бачук, І.М. Ліщинський, В.М. Чобанюк, О.С. Криницький, МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ І ТОПОЛОГІЯ НАНОСТРУКТУР СПОЛУК IV-VI, ВИРОЩЕНИХ ПАРОФАЗНИМИ МЕТОДАМИ.	63
60. Д.М. Фреїк, Л.В. Туровська, В.М. Бойчук, Л.Й. Межиловська, І.М. Андрієшин, ТЕРМОДИНАМІКА І КРИСТАЛОХІМІЯ ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ У КРИСТАЛАХ IV-VI.	64
61. Д.М. Фреїк, В.М. Чобанюк, І.К. Юрчишин, Л.Т. Харун, Ю.В. Лисюк, КВАНТОВО-РОЗМІРНІ ЕФЕКТИ У КОНДЕНСОВАНИХ НАНОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВІ СПОЛУК IV-VI.	65
62. М.В. Чекайло, Г.А.Льчук, Н.А. Українець, В.О. Українець, ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ І ХІМІЧНІ РЕАКЦІЇ В ШИХТІ І СПОЛУКАХ РОДИНИ АРПРОДИТІВ Ag_8XSe_6 (X=Si, Ge, Sn).	66
63. М.О. Шевчук, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ТОЧКОВІ ДЕФЕКТИ У СУЛЬФІДІ САМАРІЮ SmS.	67
64. В.В. Шлемкевич, ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ АВТОНОМНОГО ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ З ЖИВЛЕННЯМ ВІД СОНЯЧНОЇ БАТАРЕЇ.	68
65. М.В. Шпотюк, О.Й. Шпотюк, СТРУКТУРНА МОДИФІКАЦІЯ БІНАРНИХ As-БАЗОВАНИХ ХАЛЬКОГЕНІДНИХ СКЛУВАТИХ НАПІВПРОВІДНИКІВ.	69
66. Л.Д. Юрчишин, ВІДХИЛЕННЯ ВІД СТЕХІОМЕТРІЇ У КРИСТАЛАХ GeTe ТА КРИСТАЛОХІМІЯ ВЛАСНИХ ДЕФЕКТІВ.	70