

## ЗМІСТ

Фреїк Д.М., Чобанюк В.М. НАПІВПРОВІДНИКОВІ НАНОСТРУКТУРИ І ПРОБЛЕМИ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ	4
Салій Я.П., Межиловська Л.Й. ПІДСИСТЕМА ДЕФЕКТІВ У ТОНКОПЛІВКОВИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ СТРУКТУРАХ	6
Пелещак Р.М., Кузик О.В., Даньків О.О. РОЛЬ ЕЛЕКТРОН-ДЕФОРМАЦІЙНИХ ЕФЕКТІВ У ФОРМУВАННІ АКУСТОЕЛЕКТРОННИХ, АКУСТООПТИЧНИХ ТА БАРИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КВАНТОВО-РОЗМІРНИХ СИСТЕМ	7
Михайлова Г.Ю., Нищенко М.М., Дубовой А.Г., Приходько Г.П. ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ НАНОКОМПОЗИТА $\text{LaNi}_5$ – УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ	10
Сидорченко И.М., Нищенко М.М., Шевченко Н.А., Фролов Г.А., Сартинская Л.Л. ЭМИССИОННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСТРУКТУРНЫХ КАТОДОВ	12
Нищенко М.М., Шевченко М.Я., Сидорченко І.М., Цапко Е.А., Михайлова Г.Ю. ФІЗИЧНІ ЯВИЩА І ЕФЕКТИ В БАГАТОШАРОВИХ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБКАХ І МОЖЛИВОСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	15
Юрчишин І.К., Надрага О.Р. КВАНТОВО-РОЗМІРНІ ЕФЕКТИ У НАНОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВІ СПОЛУК IV-VI	18
Прокопів В.В. МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ДЕФЕКТНОЇ ПІДСИСТЕМИ У ПАРОФАЗНИХ КОНДЕНСАТАХ КАДМІЙ ТЕЛУРИДУ	20
Дзундза Б.С., Костюк О.Б., Возняк О.М. ПОВЕРХНЕВІ ЯВИЩА І МЕХАНІЗМИ РОЗСІЮВАННЯ В ТОНКИХ ПЛІВКАХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ СПОЛУК	23
Соколов О.Л., Ліщинський І.М., Потяк В.Ю., Біліна І.С. ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ І СТРУКТУРА ПАРОФАЗНИХ КОНДЕНСАТІВ КАДМІЙ ТЕЛУРИДУ	25

Яворський Я.С., Ліщинський І.М. ТОПОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАРОДЖЕННЯ І РОСТУ НАНОСТРУКТУР МЕТАЛІЧНОГО СРІБЛА У НАНОСТРУКТУРАХ $Ag BbTe $ СЛЮДА	26
Фреїк Д.М., Бачук В.В., Салій Я.П., Лисак А.В. ПРОЦЕСИ ОСВАЛЬДІВСЬКОГО ДОЗРІВАННЯ У НАНОСТРУКТУРАХ ПЛЮМБУМ ТЕЛУРИДУ, ВИРОЩЕНИХ ІЗ ПАРОВОЇ ФАЗИ	27
Яворський Я.С., Яворський Р.С. КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ ВАКУУМНИХ МІКРОПІЧОК ДЛЯ ОСАДЖЕННЯ ТОНКИХ ПЛІВОК І НАНОСТРУКТУР	30
Лоп'янюк М.А., Никируй Р.І. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИРОЩУВАННЯ ТОНКОПЛІВКОВИХ СТРУКТУР ZNS МЕТОДОМ ГАЗОДИНАМІЧНОГО ПОТОКУ ПАРИ	33
Галушак М.О., Ткачук А.І., Криницький О.С. МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ТОНКОПЛІВКОВИХ КОНДЕНСАТІВ	36
Фреїк Д.М., Дзундза Б.С., Лецин Р.Б., Кушнір Т.П. АВТОМАТИЗОВАНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КІНЕТИЧНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ТОНКИХ ПЛІВОК	39
Лукинянець Б.А. НАНООБ'ЄКТИ З ТОЧКИ ЗОРУ ЕЛЕКТРОНІКИ	41
Бойчук В.І., Білинський І.В., Лешко Р.Я., Турянська Л.М. СПЕКТР СФЕРИЧНОЇ КВАНТОВОЇ ТОЧКИ З ДВОМА ІОНАМИ ДОМІШКИ	42
Орлецький І.Г., Фрасуняк В.М. ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГЕТЕРОСТРУКТУР ІТО/n-GaP/n <sup>+</sup> -GaP, ВИГОТОВЛЕНИХ СПРЕЙ-ПІРОЛІЗОМ	43
Бойчук В.І., Білинський І.В., Сокольник О.А., Шаклеїна І.О. ВПЛИВ ФОРМИ КВАНТОВОЇ ТОЧКИ ГЕТЕРОСИСТЕМИ GaAs/AlAs НА КОЕФІЦІЄНТ ПОГЛИНАННЯ ПРИ МІЖРІВНЕВИХ ДІРКОВИХ ПЕРЕХОДАХ	44
Бойчук В.І., Білинський І.В., Шевчук І.С., Вороняк Л.Я. ПРИРОДА ЗСУВУ СТОКСА В НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КВАНТОВИХ ТОЧКАХ ПОМІЩЕНИХ В НАПІВПРОВІДНИКОВУ МАТРИЦЮ	46

Бойчук В.І., Білінський І.В., Пазюк Р.І., Гольський В.Б. СПЕКТР ЕЛЕКТРОНІВ ТА ЕКСИТОНІВ У НАДГРАТКАХ ЗІ СФЕРИЧНИХ КВАНТОВИХ ТОЧОК	47
Товстюк Н.К., Крушельницька Т.Д. УМОВИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДУ В ПІДСИСТЕМІ ЛІТІЄВОГО ІНТЕРКАЛЯНТА В ШАРУВАТИХ КРИСТАЛАХ	48
Лесюк Р.І., Котлярчук Б.К., Бобицький Я.В. ФОРМУВАННЯ НАНОЗЕРНИСТИХ ТОВСТИХ ПЛІВОК СРІБЛА ЯК СТРУМОПРОВІДНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДРУКОВАНИХ ПЛАТ	49
Смолінський М.М., Савчук А.Й., Ткачук В.І. СИНТЕЗ НАНОКРИСТАЛІВ СУЛЬФІДУ КАДМІЮ МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СПРЕЙ-ПІРОЛІЗУ	52
Матулка Д.В., Григорчак І.І., Лукіянець Б.А. Li <sup>+</sup> -ІНТЕРКАЛЯЦІЙНЕ СТРУМОУТВОРЕННЯ У СУПРАМОЛЕКУЛЯРНИХ АНСАМБЛЯХ ІЄРАРХІЧНОЇ АРХІТЕКТУРИ	54
Матулка Д.В., Григорчак І.І., Лукіянець Б.А. ІМПЕДАНСНИЙ ВІДГУК ТА КВАНТОВА ЄМНІСТЬ КЛАТРАТИВ КОНФІГУРАЦІЇ НЕОРГАНІЧНИЙ НАПІВПРОВІДНИК / ОРГАНІЧНИЙ КОНТЕНТ	56
Курепа А.С., Бахматюк Б.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕРКАЛЯЦІЇ ЙОДУ НА ПОВЕРХНІ АКТИВОВАНОГО ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ	59
Біщанюк Т.М., Балабан О.В., Григорчак І.І. ФОРМУВАННЯ ТА ВЛАСТИВОСТІ ІНТЕРКАЛАТКНИХ НАНОСТРУКТУР КОНФІГУРАЦІЇ НЕОРГАНІЧНИЙ НАПІВПРОВІДНИК / СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧНИЙ РІДКИЙ КРИСТАЛ	62
Куриляк Д.Б., Шарабура О.М. ВПЛИВ КРАЇВ ДІАФРАГМИ НА БЛИЖНЄ ПОЛЕ КОНІЧНОГО ЗОНДА ЗА ОСЕСИМЕТРИЧНОГО ЗБУДЖЕННЯ	65
Кардашев Д.Л., Кардашев К. ЛОКАЛЬНА ГУСТИНА ЕЛЕКТРОННИХ СТАНІВ ГРАФЕНУ	68

Кравченко В.М., Могильчак К.Ю., Рудь Ю.П., Бучацький Л.П., Ящук В.М. СПЕКТРАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ІРИДОВІРУСУ КОМАРА, ЙОГО КАПСИДНИХ БІЛКІВ, ЛІПІДІВ ТА ДНК	69
Литовченко В.Г. СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА: ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	70
Шендеровський В.А. ДЕЯКІ АСПЕКТИ З ІСТОРІЇ СТАНОВЛЕННЯ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ В УКРАЇНІ	71
Кожушко Б.В., Шендеровський В.А. НАРОДЖЕНИЙ ЧЕРНІГІВСЬКОЮ ЗЕМЛЕЮ (ДО 150-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ ВИДАТНОГО ВЧЕНОГО-КРИСТАЛОФІЗИКА ГЕОРГІЯ ВУЛЬФА)	73
Горічок І.В., Бардашевська С.Д. ТЕРМОДИНАМІКА ДЕФЕКТНИХ ПІДСИСТЕМ КРИСТАЛІВ СПОЛУК II-VI, IV-VI	75
Никируй Л.І., Дзумедзей Р.О. ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛЕГОВАНОГО ПЛЮМБУМУ ТЕЛУРИДУ ТА ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ НА ЙОГО ОСНОВІ	77
Чобанюк В., Паращук Т.О., Грицак Р.І. КВАНТОВО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ У КРИСТАЛАХ ЦИНК ХАЛЬКОГЕНІДІВ	80
Гургула Г.Я., Фреїк Н.Д., Вінтоняк Т.П. КРИСТАЛОХІМІЯ ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ ТА ЇХ КОМПЛЕКСІВ У НЕСТЕХІОМЕТРИЧНИХ ТЕ ЛЕГОВАНИХ КРИСТАЛАХ ЦИНК ХАЛЬКОГЕНІДІВ	83
Дзумедзей Р.О., Гевак Т.П., Бандура Ю.В., Котик М.В. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ КІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КРИСТАЛІВ PbTe:Sb(Bi)	84
Вадюк М.П., Пташник О.І. ДЕФЕКТНА ПІДСИСТЕМА І ВЛАСТИВОСТІ ІЗОВАЛЕНТНО ЛЕГОВАНИХ КРИСТАЛІВ ЦИНК СЕЛЕНІДУ	86
Туровська Л.В., Юрчишин Л.Д., Андріішин І.М. КРИСТАЛОХІМІЧНІ МОДЕЛІ ТОЧКОВИХ ДЕФЕКТІВ КРИСТАЛІЧНИХ СТРУКТУР НА ОСНОВІ ГЕРМАНІЙ, СТАНУМ І ПЛЮМБУМ ТЕЛУРИДІВ	89

Кость Я.Я., Большакова І.А., Макідо О.Ю., Шуригін Ф.М. ВІДТВОРЮВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВІСКЕРІВ	93
Козицький С.В. ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ZnS, ОТРИМАНОВОГО МЕТОДОМ САМОПОШИРЮВАНОВОГО ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗУ	95
Козицький С.В., Бачеріков Ю.Ю. ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ZnS:Cu, ОТРИМАНОВОГО МЕТОДОМ САМОПОШИРЮВАНОВОГО ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗУ	98
Оліх О.Я. ВПЛИВ УЛЬТРАЗВУКУ НА ТЕРМОЕМІСІЙНІ ПРОЦЕСИ В Mo/n-n+-Si СТРУКТУРАХ	101
Тимочко М.Д., Лоцько О.П., Оліх Я.М. ВПЛИВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ МОНОКРИСТАЛІВ CdTe:Cl	104
Луньов С.В., Бурбан О.В., Назарчук П.Ф. ВПЛИВ ІНВЕРСІЇ ТИПУ $(L_1 - \Delta_1)$ АБСОЛЮТНОГО МІНІМУМУ НА ТЕНЗОЧУТЛИВІСТЬ КРИСТАЛІВ ГЕРМАНІЮ	106
Петченко Г.О., Петченко О.М. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ОПРОМІНЕННЯ В ІНТЕРВАЛІ 0-1000 Р НА ДИНАМІЧНЕ ГАЛЬМУВАННЯ ДИСЛОКАЦІЙ У МОНОКРИСТАЛАХ LiF	108
Гуль Р.В., Лісняк П.Г. ВПЛИВ ПАРІВ ЕФІРУ НА ЕЛЕКТРОФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ ГЕТЕРОСТРУКТУР SnO <sub>2</sub> – n– Si	111
Головко Л.Ф. НОВІТНІ ЛАЗЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПОВЕРХНЕВІЙ ОБРОБЦІ МАТЕРІАЛІВ	114
Ткач М.В., Бойко І.В., Сеті Ю.О. ТЕОРІЯ АКТИВНОЇ ПРОВІДНОСТІ АКТИВНОЇ ЗОНИ КВАНТОВОГО КАСКАДНОГО ЛАЗЕРА У ПОПЕРЕЧНОМУ МАГНІТНОМУ ПОЛІ	119

Головко Л.Ф., Блощин М.С. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ЛАЗЕРНОГО ГАЗОПОРОШКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕНЕРГІЇ ПЛАЗМОВОГО СТРУМЕНЯ	122
Жировецький В.М., Ковалюк Б.П., Котлярчук Б.К., Мочарський В.С., Нікіфоров Ю.М., Онісімчук В.В., Попович Д.І., Середницький А.С. ЛАЗЕРНА УДАРНО-ХВИЛЬОВА ОБРОБКА НАНОПОРОШКОВОГО ZnO	124
Нікіфоров Ю.М., Ковалюк Б.П., Маньовська О.А., Янушкевич В.А. ЛАЗЕРНІ УДАРНІ ХВИЛІ МАЛОЇ АМПЛІТУДИ: ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ	125
Дрогобицький Ю.В. РОЗІГРІВ МАСИВНИХ ЗРАЗКІВ СЕРІЮ ІМПУЛЬСІВ	127
Маньовська О.А., Нікіфоров Ю.М., Гладько В.Б. ЕЛЕКТРОННА МІКРОСКОПІЯ РЕЛЬЄФУ ПОВЕРХНІ МІДІ ТА СТАЛІ, ОПРОМІНЕНИХ В РІЗНИХ СЕРЕДОВИЩАХ	128
Нікіфоров Ю.М., Ковалюк Б.П., Мочарський В.С. ПРОСВІТЛЕННЯ ПОЛІТЕТРАФТОРЕТИЛЕНОВОЇ ПЛІВКИ ПІСЛЯ ЛАЗЕРНОГО БОМБАРДУВАННЯ НАНОТРУБКАМИ	130
Куриляк Д.Б., Войтко М.В. РЕЗОНАНСНЕ РОЗСІЮВАННЯ ПРУЖНОЇ SH-ХВИЛІ ДЕФЕКТОМ НА ПОВЕРХНІ З'ЄДНАННЯ ПЛАСТИНИ І ПІВПРОСТОРУ	131
Балабан О.В., Венгрин Б.Я. ПРОЯВИ ВПЛИВУ УЛЬТРАЗВУКУ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВУГЛЕЦЕВИХ МАТЕРІАЛІВ	134
Трохимчук П.П. РЕЛАКСАЦІЙНА ОПТИКА ТА СИНЕРГЕТИКА	137
Держко О.В. ПЛОСКОЗОННИЙ ФЕРОМАГНЕТИЗМ МІЛЬКЕ-ТАСАКІ	140
Дубленич Ю.В. КОНТИНУУМ АПЕРІОДИЧНИХ СТРУКТУР У ҐРАТКОВОМУ ГАЗІ НА ТРИКУТНІЙ ҐРАТЦІ	141

Загладько І.М., Дувіряк А.А. МОДЕЛЬ ТИПУ ЮКАВИ В ТЕОРІЇ ПРЯМИХ ВЗАЄМОДІЙ: ПРОБЛЕМИ ПУАНКАРЕ-ІНВАРІАНТНОСТІ ТА УНІТАРНОСТІ МАТРИЦІ РОЗСІЯННЯ	143
Рувінський Б.М., Рувінський М.А. ОПТИЧНА ПРОЗОРИСТЬ ДОПОВАНОГО ГРАФЕНУ У ПОСТЛІНІЙНОМУ ВІДГУКУ	145
Швець В.Т., Козицький С.В., Заянчуковський О.В. РІВНЯННЯ СТАНУ МЕТАЛІЧНОГО ГЕЛІЮ	148
Швець В.Т., Козицький С.В., Заянчуковський О.В. МЕТАЛІЧНИЙ ГЕЛІЙ І ВНУТРІШНЯ БУДОВА ЮПТЕРА	149
Крупницька О.М. НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕФОРМОВАНОГО РОМБІЧНОГО СПІНОВОГО ЛАНЦЮЖКА У СИЛЬНОМУ МАГНІТНОМУ ПОЛІ	150
Романік Р.В., Козловський М.П. ТЕРМОДИНАМІЧНІ ФУНКЦІЇ ТРИВИМІРНОЇ ІЗІНГОПОДІБНОЇ МОДЕЛІ В ЗОВНІШНЬОМУ ПОЛІ	151
Купоров В.М. ДИНАМІКА БІНАРНИХ НЕЙТРАЛЬНИХ ТА ІОННИХ РІДИН: ПІДХІД УЗАГАЛЬНЕНИХ КОЛЕКТИВНИХ МОД І ТЕОРІЯ ЗБУРЕНЬ	152
Дідух Л.Д., Довгоп'ятий Ю.М., Крамар О.І., Скоренький Ю.Л. МОДИФІКОВАНА ФОРМА ПОЛЯРНОЇ МОДЕЛІ: ЕФЕКТИ МІЖЕЛЕКТРОННИХ ВЗАЄМОДІЙ	153
Крамар О.І. ВПЛИВ ФОРМИ ГУСТИНИ ЕЛЕКТРОННИХ СТАНІВ НА ХІМІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ В УЗАГАЛЬНЕНІЙ МОДЕЛІ ГАББАРДА	156
Лісний Б.М. ОСНОВНИЙ СТАН І ТЕРМОДИНАМІКА СПІН-1/2 АСИМЕТРИЧНОГО РОМБІЧНОГО ЛАНЦЮЖКА ІЗІНГА-ГАЙЗЕНБЕРГА	159
Наговська І.В., Прокоп'юк В.А., Іваницький Р.І. ФІЗИЧНИЙ МЕХАНІЗМ ВПЛИВУ ВОДНЮ НА КОНСТАНТУ МАГНІТОСТРИКЦІЇ ФЕРИМАГНІТНИХ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ $d$ -ПЕРЕХІДНИХ ТА РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНИХ МЕТАЛІВ	160

Рацька Н.Б. ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ОКСИДУВАННЯ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВИЙ СТАН ТА ВЛАСТИВОСТІ СПЛАВУ СИСТЕМИ Nb-Ti	161
Бачинський Ю.Г., Басістий П.В., Наконечний М.С. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ МІКРОМАГНІТНОГО РОЗПОДІЛУ ПОВЕРХНІ ОДНОШАРОВОЇ ПЛІВКИ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО	163
Корсун В. ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ, ІННОВАЦІЇ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВО - ЦЕ СТИМУЛЯТОРИ РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКИ	164
Котлярчук Б.К. УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР: ЦІЛІ, ПРОГРАМИ ТА ПРІОРИТЕТИ ДІЯЛЬНОСТІ	168
Дзумедзей Р.О. ЗАХИСТ ПРАВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ У МІЖНАРОДНИХ ДОСЛІДНИЦЬКИХ ПРОЕКТАХ	170
Химич Г.П. НАУКОВІ ПАРКИ - МЕХАНІЗМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У ВИРОБНИЦТВО	171
Бачинський Ю.Г., Басістий П.В., Мохун С.В., Іваницький Р.І. ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СТАНУ ВОДНЮ НА ЙОГО РОЗЧИННІСТЬ У РЕАКТОРНИХ СТАЛЯХ	176
Коровицький А.М., Колядинський І.М., Сахарчук В.В., Мирончук Г.Л. ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОТРИМАННЯ СТАБІЛЬНОГО ПЛАЗМОВОГО РОЗРЯДУ У ВАКУУМНІЙ КАМЕРІ ВУП5М ПРИ МАГНЕТРОННОМУ РОЗПОРОШЕННІ	177
Бордун І.М., Пташник В.В., Садова М.М., Велигорська М.В. ЗМІНА ГІДРОФОБНОСТІ АКТИВОВАНОГО ВУГІЛЛЯ В РЕЗУЛЬТАТІ ОБРОБКИ ЕЛЕКТРОХІМІЧНО АКТИВОВАНИМИ ВОДНИМИ РОЗЧИНАМИ	180
Шаблій О.М., Пулька Ч.В., Сенчишин В.С., Гаврилюк В.Я., Базар М.С. ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН	181
Лазарюк В.В. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТАЛОКЕРАМІЧНИХ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ ДЛЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИХ ТВЕРДООКСИДНИХ ПАЛИВНИХ КОМІРОК	183



Ткачук Р.А., Яворський Б.І. КОНТРОЛЬ ЕНЕРГІЇ ТЕСТОВОГО ПОДРАЗНЕННЯ ПРИ КВАНТОВІЙ РЕТИНОГРАФІЇ	185
Марущак П.О., Коноваленко І.В., Панін С.В., Журавков М.А. АНАЛІЗ ДЕФОРМУВАННЯ МАТЕРІАЛУ З МНОЖИННИМИ ТРІЩИНАМИ ТЕРМОМЕХАНІЧНОЇ ВТОМИ ЯК РОЗЛОМНО-БЛОКОВОГО СЕРЕДОВИЩА	188
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	190