
**ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ДО 57 ТОМУ
“УКРАЇНСЬКОГО ФІЗИЧНОГО ЖУРНАЛУ” ЗА 2012 РІК**

1. Поля та елементарні частинки	1. Поля та елементарні частинки		
1.1. Поля	1.1. П о л я		
1.2. Елементарні частинки	Задачі конволюції для дифракції рентгенівських променів з часовим розрізненням. С. Братос, Ж.-Кл. Лейкнем		
2. Ядра та ядерні реакції	2	133	
2.1. Структура ядер	Некомутативні калібрувальні теорії.		
2.2. Ядерні реакції	М. Волгенант		
3. Атоми і молекули	4	389	
3.1. Структура і властивості	1.2. Е л е м е н т а р н і ч а с т и н к и		
3.2. Спектроскопія	Загальні властивості струмів взаємодії		
3.3. Атомні зіткнення. Іонізація	високоспінових ферміонів і їх перевірка в		
4. Оптика, лазери, квантова електроніка	πN -розсіюванні. Ю.В. Куліш, О.В. Рибачук		
5. Плазма і гази	11	1180	
5.1. Плазма	Про залежність від Q^2 та t ексклюзивного		
5.2. Гази і горіння	дифракційного народження реальних фотонів та векторних мезонів в <i>er</i> зіткненнях. Р. Фiore, Л.Л. Єнковський, А. Лаворіні, В.К. Магас		
6. М'яка речовина	12	1197	
6.1. Рідини та рідинні системи			
6.2. Кvantові рідини			
6.3. Рідкі кристали			
6.4. Полімери, біоструктури та їх розчини			
6.5. Аморфні речовини			
7. Тверді тіла	2. Ядра та ядерні реакції		
7.1. Метали	2.1. С т р у к т у р а я д е р		
7.2. Напівпровідники	Теоретичне дослідження рідкоземельних		
7.3. Діелектрики	ядер з ^{50}Sn дочірніми продуктами і супутні оболонкові ефекти. С. Кумар		
7.4. Магнетики	5	493	
7.5. Поверхневі й контактні явища	Середні резонансні параметри ядер телуру і неодиму. М.М. Правдивий, І.О. Корж,		
7.6. Надпровідність	М.Т. Склляр		
8. Наносистеми	6	593	
9. Загальні питання теоретичної фізики	Збуджені стани парно-парних ядер у нейтронних ланцюжках з $N = 96, 98, 100$.		
9.1. Термодинаміка, статистична фізика і	М.С. Надірбеков, Г.А. Юлдашева		
кінетика	8	789	
9.2. Кvantова механіка	Аномалії в коефіцієнтах внутрішньої конверсії загальмованих ротаційних гамма-переходів. В.І. Кирищук, А.П. Лашко,		
10. Нелінійні процеси	Т.М. Лашко		
11. Астрофізика і космологія	11	1097	
12. Методика фізичного експерименту			
13. Хроніка, бібліографічна інформація, персоналії			

2.2. Ядерні реакції

- Спектр електронів низькоенергетичної області, що виникає при опроміненні Au α -частинками ^{238}Pu . В.Т. Купряшкін, Л.П. Сидоренко, О.І. Феоктістов, Є.П. Ровенських 1
- Вплив взаємодій, залежних від імпульсу, на гальмування ядер у симетричних зіткненнях важких іонів. М. Каур, С. Кумар 3
- Вплив кореляції імпульсів на властивості фрагментів, народжених у зіткненнях важких іонів. С. Гаутам, Р. Кант 6
- Роль різних складових моделей для екзотичного кластерного розпаду $^{56}\text{Ni}^*$. Н.К. Джіман 8
- Перевірка ефекту різних перерізів в асиметричних системах. Д. Каур, В. Каур, С. Кумар 8
- Аномалії в коефіцієнтах внутрішньої конверсії загальмованих ротаційних гамма-переходів. В.І. Кирищук, А.П. Лашко, Т.М. Лашко 11
- Вивчення кутового розподілу і КНО скейлінгу в зіткненнях ^{28}Si з ядрами емульсії при 14,6 A ГeВ. М.А. Ахмад, Ш. Ахмад 12

3. Атоми і молекули

3.1. Структура і властивості

- Вплив деформації молекули H_2O на девіацію хімічного зв'язку $\text{O}-\text{H}$. О.О. Юшко, Б.А. Охріменко 2
- Ціаніновий та полієновий шляхи релаксації мероціанінів, похідних малонодінітрилу, у збудженному стані, виявлені за допомогою низькотемпературної, розділеної в часі флуоресценції. М.М. Севрюкова, Ю.П. Пирятинський, С.В. Василюк, В.М. Ящук, О.О. Вінійчук, А.О. Герасьов, Ю.Л. Сломінський, О.Д. Качковський 8

3.2. Спектроскопія

- Енергія взаємозв'язку пар молекул розчинника та іліду піридазину, оцінена спектральними методами у клітинній мо-

делі тернарного розчину. М. Агадані, Д.О. Дорогой 2	118
Різні поліморфні модифікації фенілсаліцилату. Н.О. Давидова, В.І. Мельник, В.В. Несправа, В.Я. Резніченко 2	140
5 Кvantovo-хімічне моделювання кластерної структури у рідкому N -гептанолі. П.О. Голуб, В.Є. Погорелов, І.Ю. Дороженко 2	166
289 Фононоподібне розсіяння світла у полікристалічних вуглецевих структурах. А.П. Науменко, М.Є. Корнієнко, В.М. Ящук, В.М. Близнюк, С. Сінгамані 2	197
599 Дослідження каналів надходження ^{137}Cs та K з ґрунту до рослини у природних умовах за допомогою оптичної та гаммаспектроскопії. В.В. Пророк, Л.О. Булавін, Л.В. Поперенко 2	230
807 Агрегація молекул бензолу з молекулами метанолу і мурашиної кислоти. Ф.Х. Тухватуллін, А. Джумабаєв, У.Н. Ташкенбаєв, Х. Хуштактов, А. Абсанов, Г. Шаріпов 2	244
1097 Раманівські спектри і міжмолекулярні водневі зв'язки хіоліну у розчинах. Ф.Х. Тухватуллін, А. Джумабаєв, Х. Хуштактов, А. Абсанов, Б. Худойбердіев ..	248
1205 Деградація люмінесценції хлорофілу в рослинах. О.В. Вакуленко, О.О. Григор'єва, О.І. Даценко 2	256
278 Структура та електролюмінесцентні властивості тонких шарів тетрацену на острівцевих плівках золота. Л. Відута, Т. Гаврилко, А. Марченко, В. Нечитайло, А. Сененко, Р. Федорович, П. Шабатін .	260
Вплив деформації молекули H_2O на девіацію хімічного зв'язку $\text{O}-\text{H}$. О.О. Юшко, Б.А. Охріменко 2	278
813 Особливості підсилення ІЧ-поглинання молекул α -GLY в ефекті SEIRA. О.М. Фесенко ..	296
Дослідження коливальних спектрів фуллерену C_{80} і його окису $C_{80}-\text{O}$ на основі $U(2)$ алгебри Лі. Р. Сен, А. Калян, Р.С. Паул, Р. Дас, Дж. Чоудхурі, Н.К. Саркар, Р. Бхаттачарджі ..	500

Фур'є спектроскопія газової фази СО та НF суміші у середній інфрачервоній області. А.С. Сіжук	5	505	Електрооптичні та нелінійно-оптичні властивості ліотропних рідких кристалів, допованих електрохромними віологенами. А.Б. Бордюг, Г.В. Клімушева, А.П. Поліщук	2	124
Закономірності фрагментації фулерену C ₆₀ за даними лазерно-десорбційної мас-спектрометрії та квантової хімії. А.Б. Карпенко, В.С. Куць, С.В. Снегир, В.А. Покровський	7	769	Фотоіндуковані зміни показника заломлення монокристалів KDP з інкорпорованими наночастинками TiO ₂ при неперервному лазерному збудженні. В.Я. Гайворонський, М.А. Копиловський, В.О. Яцина, А.І. Ростоцький, М.С. Бродин, І.М. Притула.....	2	159
Ціаніновий та полієновий шляхи релаксації мероціанінів, похідних малонодінітриту, у збудженому стані, виявлені за допомогою низькотемпературної, розділеної в часі флуоресценції. М.М. Севрюкова, Ю.П. Пирятинський, С.В. Василюк, В.М. Ящук, О.О. Вінійчук, А.О. Герасьов, Ю.Л. Сломінський, О.Д. Качковський ..	8	813	Нелінійний оптичний відгук смектичних стекол на основі алканоатів кобальту. О.В. Грідякіна, Ю.А. Гарбовський, Г.В. Клімушева, А.П. Поліщук.....	2	177
Вплив деформації молекули SO ₂ на прояв девіації S-O-з'язку. Б.А. Охріменко, О.О. Юшко	11	1108	Радіаційні втрати у планарному світловоді зі шорсткою межею поділу діелектричних шарів. О.Г. Матевосова, А.В. Коваленко, В.Н. Курашов	3	304
Природа і кінетика нестационарного поглинання світла плівками C ₆₀ , наведеного фемтосекундними лазерними імпульсами. М.П. Горішний, І.А. Павлов, О.В. Ковальчук	11	1110	Термічна десорбція молекул з поверхні металів під дією послідовності лазерних імпульсів. М.І. Капітонова, Л.Й. Робур ..	5	514
3.3. Атомні зіткнення.			Утримання атомів і малих частинок оптичною пасткою, сформованою послідовностями зустрічних світлових імпульсів великої площині. В.І. Романенко, Л.П. Яценко	9	893
Іонізація			Способ реєстрації кута обертання площини поляризації світлового променя з використанням оптично прозорих феримагнітних кристалів. А.В. Скрипець, В.Д. Тронько, М.М. Асанов	10	993
Фур'є спектроскопія газової фази СО та НF суміші у середній інфрачервоній області. А.С. Сіжук	5	505	Фазомодульоване параметричне антистоксове вимушене комбінаційне розсіяння черенковського типу в областях самофокусування збуджуючого випромінювання. А.І. Іванісік, О.Ю. Ісаєнко, П.А. Коротков, Г.В. Понежа	10	1000
Іонізація та збудження молекул урацилу електронним ударом. М.І. Суховія, М.І. Шафраньош, М.М. Чаварга, І.І. Шафраньош	7	754	Пряме двофотонне збудження ізомерного переходу в ядрі торіо-229. В.І. Романенко, О.Г. Удовицька, Л.П. Яценко, О.В. Романенко, А.Н. Літвінов, Г.А. Казаков ...	11	1119
4. Оптика, лазери, квантова електроніка			Морфологія та оптичні властивості нанокластерів Ge на окисленій поверхні Si(001). В.С. Лисенко, С.В. Кондратенко, Ю.М. Козирев, М.Ю. Рубежанська, В.П. Кладько, Ю.В. Гоменюк, О.Й. Гуди-		
Оптична поляризаційна анізотропія, внутрішній ефект Штарка квантового конфайнменту і вплив кулонівських ефектів на лазерні характеристики [0001]-орієнтованих GaN/Al _{0,3} Ga _{0,7} N квантових ям. Л.О. Локоть	1	12			
Емісійні характеристики та параметри плазми лазерного факела на основі полікристала CuInSe ₂ . М.П. Чучман, Г.Е. Ласлов, А.К. Шуаібов, Л.Л. Шимон	1	24			
Оператор фотонної густини у фазовому просторі. О. Чумак, Н. Сушкова	1	31			

менко, Є.Є. Мельничук, Ж. Грене, Н.Б. Бланшар	11	1132	Вивчення температурної залежності динамічних параметрів води в поровому об'ємі викопного вугілля. А.Д. Алексєєв, Т.А. Василенко, А.К. Кірілов, О.М. Молчанов, Г.А. Троїцький	3	340
5. Плазма і гази					
5.1. П л а з м а					
Емісійні характеристики та параметри плазми лазерного факела на основі полікристала CuInSe ₂ . М.П. Чучман, Г.Е. Ласлов, А.К. Шуайбов, Л.Л. Шимон 1		24	Рівняння стану магнітної рідинної системи на основі води та магнетиту, стабілізованої лауриновою кислотою. Л.А. Булавін, К.О. Мороз, С.П. Недяк, В.І. Петренко	3	351
Вплив перенесення випромінювання на відхилення від рівноважного стану щільної електродугової плазми: критеріальний підхід. В.А. Жовтнянський, Ю.І. Лелюх, Я.В. Ткаченко	3	311	Функціональний розклад вільної енергії як узагальнений підхід до рівняння стану густих флюїдів. В.Ю. Bardik, D.A. Nerukh, Є.В. Pavlov, M.C. Vlasjuk	6	612
Іон-акустична турбулентність у плазмах. В.П. Сілін	3	322	Структурний перехід у рідинній системі вода-ліпіди. Л.А. Булавін, Д.В. Соловйов, Ю.Є. Горшкова, О.М. Жигунов, О.І. Іваньков, В.І. Горделій, О.І. Куклін 6	6	623
Вплив ефектів екранування на заряд пилинки в термічній запиленій плазмі. Д.Ю. Мишаглі	8	825	Локальний максвеллівський розподіл у рідинах. Л.А. Булавін, Ю.Ф. Забашта ...	11	1156
Оцінювання ефективності введення речовини у відбитий розряд за рахунок розпилювання матеріалу катода. Ю.В. Ковтун, Є.І. Скібенко, А.І. Скибенко, В.Б. Юферов	9	901	6.2. К в а н т о в і р і д и н и		
Утворення зарядженого шару в обмеженій неоднорідній замагніченій плазмі у ВЧ полі. В.І. Засенко	10	1011	Оцінка параметрів металізації гелію. В.Т. Швець, С.В. Козицький, Т.В. Швець 1	37	
Удосконалений критерій нерівноважності плазми електричної дуги, зумовленої перенесенням випромінювання. Ю.І. Лелюх 11		1141	Розрахунок критичної температури бозегазу з далекодійними силами. В.С. Пастухов	1	54
5.2. Г а з и і г о р і н н я			Раманівські спектри і міжмолекулярні водневі зв'язки хіоноліну у розчинах. Ф.Х. Тухватуллін, А. Джумабаєв, Х. Хуштактов, А. Абсанов, Б. Худойбердіев ...	2	248
Емісійні характеристики та параметри плазми лазерного факела на основі полікристала CuInSe ₂ . М.П. Чучман, Г.Е. Ласлов, А.К. Шуайбов, Л.Л. Шимон 1		24	Теорія теплоємності рідкого гелію-4 для температур вищих критичної. І.О. Вакарчук, В.С. Пастухов, Р.О. Притула	12	1214
Визначення швидкості детонаційної хвилі у вибуховій газовій суміші. М.М. Полатайко	6	606	6.3. Р і д к і к р и с т а л и		
6. М'яка речовина			Електрооптичні та нелінійно-оптичні властивості ліотропних рідких кристалів, допованих електрохромними віологенами. А.Б. Бордюг, Г.В. Клімушева, А.П. Поліщук	2	124
6.1. Р і д и н и т а р і д и н н і			Фотоорієнтація рідких кристалів на халькогенідній скляній поверхні As ₂₀ Se ₈₀ . Н. Боярчук, Ю. Курйоз, К. Слюсаренко, М. Трунов, Ю. Резніков	2	129
Рівняння стану води в області малих стисливостей. В.Ю. Bardik, D.A. Nerukh, Є.В. Pavlov, I.B. Жиганюк	1	49	Нелінійний оптичний відгук смектичних стекол на основі алканоатів кобальту.		

О.В. Грідякіна, Ю.А. Гарбовський, Г.В. Клімушева, А.П. Поліщук.....	2	177	Структурні зміни у фібропротеїновому волокні під дією лужного розчину. Л.А. Булавін, Ю.Ф. Забашта, А.В. Каспрова, С.П. Сен- чуков, О.С. Свєчнікова	9	909	
Властивості пристінних епітропних рід- кокристалічних шарів. О.Ю. Поповський, В.І. Михайленко	2	224	Ефективні атомні заряди канонічних 2- дезоксирибонуклеотидів та їхня залеж- ність від конформації. Т.Ю. Ніколаєнко, Л.А. Булавін, Д.М. Говорун	10	1024	
Ефекти УФ-випромінювання на спіраль- не закручування у холестеричних систе- мах, що містять фоточутливі азоксинема- тики. М.І. Сербіна, Н.О. Касян, Л.М. Ли- сецький	2	235	Псевдоэффект Яна–Теллера як причина тунелювання протона в кластерах води, що містять катіон Цунделя. І. Жеру, Н. Горінчой, І. Балан	11	1149	
Діелектричні властивості нематичного рідкого кристала, модифікованого ал- мазними наночастинками. С. Томилко, О. Ярошук, О. Ковал'чук, У. Машке, Р. Ямагучі	2	239	6.5. А м о р ф н і р е ч о в и н и			
6.4. П о л і м е р и , б і о с т р у к т у р и т а ї х р о з ч и н и		43	Нерівноважна термодинаміка і викидане- безпечність вугільного пласта. А.Д. Алєк- сєєв, Е.П. Фельдман	6	619	
Конформаційні властивості напівгнучких полімерів: числові симуляції. В. Блаваць- ка, Х. Гайдуківська, Ю. Головач	1	183	7. Тверде тіло			
Спектроскопічні дослідження іридовіру- су комара, його капсидних білків, ліпідів та ДНК. В.М. Кравченко, Ю.П. Рудь, Л.П. Бучацький, В.І. Мельник, К.Ю. Моги- льчак, С.П. Ладан, В.М. Ящук	2	187	7.1. М е т а л и			
Спектральні властивості та фотостабіль- ність ДНК, РНК та олігонуклеотидів. В.Ю. Кудря, В.М. Ящук	2	520	Вплив γ -опромінення на початкову магнітну проникність аморфних і нано- кристалічних сплавів на основі системи Fe–Si–B. В.Ю. Поварчук, В.К. Носенко, А.М. Крайчинський, В.Б. Неймаш, М.М. Красько, В.В. Маслов	3	346	
Фізичний механізм набухання кератину. Л.А. Булавін, Ю.Ф. Забашта, А.В. Кас- прова, С.П. Сенчуков, Ю.Є. Грабовський, С.О. Алєксеєв	5	623	187	Термічна десорбція молекул з поверхні металів під дією послідовності лазерних імпульсів. М.І. Капітонова, Л.Й. Робур ..	5	514
Структурний перехід у рідинній систе- мі вода–ліпіди. Л.А. Булавін, Д.В. Со- ловйов, Ю.Є. Горшкова, О.М. Жигунов, О.І. Іваньков, В.І. Гордемій, О.І. Куклін	6	723	520	Роль нерівноважних вакансій у процесі спінодального розпаду. Н.В. Тютюнник, А.М. Гусак	6	629
Молекулярна структура та взаємодії у наночастинках компонентів нуклеї- нових кислот: неемпіричні розрахунки. Ю.В. Рубін, Л.Г. Белоус	7	723	623	Вплив парціального тиску азоту на реак- тивне магнетронне розпилення $Ti_{13}Cu_{87}$ мішені: моделювання хімічного складу. А. Рахматі, М. Ханзаде	6	643
Модифікація структури алкалойдів препа- рату Conium фуллеренами C_{60} . М.А. За- болотний, А.І. Момот, Г.І. Довбешко, О.П. Гнатюк, Г.І. Соляник, О.П. Дмитренко, М.П. Кулиш, К.В. Федіна	7	740	723	Модуляція напрямку випромінювання ге- теролазера з квантовими точками InAs під впливом акустичної хвилі. Р.М. Пеле- щак, О.О. Даньків, О.В. Кузик	1	71
Непрямі свідоцтва конформаційної регу- ляції у реакціях білків: як багато можна дізнатися? Л.М. Христофоров	7	748	740	Двоканальне гетерування рекомбіна- ційно-активної домішки в сонячному полікристалічному кремнії. В.Г. Литов- ченко, В.М. Насєка, А.А. Євтух	1	76

Модифікація оптичних властивостей пористих шарів напівпровідників $A^{III}B^V$, отриманих методом анодного травлення. М.Л. Дмитрук, Н.І. Березовська, І.М. Дмитрук, В.О. Сердюк, Дж. Сабатайтіте, І. Сімкіене	2				
Електроміграційна модель деградації металооксидних варисторних структур. О.В. Іванченко, О.С. Тонкошкур	3				
Дослідження рекомбінаційних і електричних властивостей кристалів $p\text{-Si}$, опромінених електронами. Т.А. Пагава, Д.З. Хочолова, Н.І. Майсурадзе, Л.С. Чхартішвілі	5				
Вплив активних обробок на фотоелектричні характеристики структур на основі плівок CdTe. М.І. Клюй, В.П. Ко-стильов, А.М. Лук'янов, А.В. Макаров, В.В. Черненко, Г.С. Хрипунов, Н.М. Харченко, А.В. Меріуц, Т.М. Шелест, Т.А. Лі, А.М. Клюй	5				
Константи деформаційного потенціалу Ξ_u та Ξ_d у $n\text{-Si}$, визначені методом тензорезистивного ефекту. С.В. Луньов, Л.І. Панаєюк, С.А. Федосов	6				
Особливості впливу умов вирощування на структурні і оптичні властивості плівок $Zn_{0,9}Cd_{0,1}O$. І.І. Штеплюк, Г.В. Лашкарьов, В.В. Хомяк, О.С. Литвин, П.Д. Мар'янчук, І.І. Тімофеєва, А.І. Євтушенко, В.Й. Лазоренко	6				
Дослідження електропровідності нестехіометричного $LiTaO_3$ з домішкою WO_3 . М. Taxipі, Н. Масаіф, А. Дженнан, Е.М. Лотфі	8				
Енергетичний спектр електронів у тришаровій гетеросистемі із самоорганізованими дефектно-деформаційними структурами. Р.М. Пелещак, О.В. Кузик, О.О. Даньків	8				
Вплив передростового відпалу вихідного матеріалу на властивості неочищених монокристалів телуриду кадмію, отриманих методом сублімації. В.Д. Попович, Ю.П. Гнатенко, П.М. Буківський, П. Поттера	8				
Мотт–Габбардівська локалізація в моделі електронної підсистеми легованого фуле-					
риду. Ю. Довгоп'ятий, Л. Дідух, О. Крамар, Ю. Скоренький, Ю. Дрогобицький	9	920			
145					
Аномальна провідність у монокристалах селеніду цинку під рентгенівським опроміненням. В.Я. Дегода, В.Т. Весна, Б.В. Кожушко, Г.П. Подуст	9	930			
331					
Електронна структура твердих розчинів GaInN з домішками хрому і водню. С.В. Сиротюк, В.М. Швед	10	1030			
525					
Електричні і оптичні властивості монокристалів $AgGaGe_2S_2Se_4$. Г.Л. Мирончук, Г.Є. Давидюк, О.В. Парасюк, М.В. Шевчук, О.В. Якимчук, С.П. Данильчук	10	1050			
538					
Оцінка стабільноти тріонних станів у вуглецевих нанотрубках типу зигзаг. С. Марченко	10	1055			
538	7.3. Д і е л е к т р и к и				
637	Особливості діелектричних і магнітно-резонансних характеристик нанокристалічного tantalату калію. І.С. Головіна, І.Н. Гейфман, М.М. Прокопів	1	63		
655	Дослідження електропровідності нестехіометричного $LiTaO_3$ з домішкою WO_3 . М. Taxipі, Н. Масаіф, А. Дженнан, Е.М. Лотфі	8	836		
836	Полярні властивості та петлі гістерезису у багатошарових тонких плівках типу сегнетоелектрик/віртуальний сегнетоелектрик. Є.А. Єлісєєв, М.Д. Глинчук, Г.М. Морозовська, Я.В. Яковенко	10	1038		
841	Поляризація та піроелектричний коефіцієнт в околі антиферодисторсійних доменних границь (на прикладі $SrTiO_3$). Я.В. Яковенко, Є.А. Єлісєєв, С.В. Свєчніков, Г.М. Морозовська	12	1223		
847	Про новий кристал $LiNH_4SO_4$ з ізотропною точкою. В.Й. Стадник, М.О. Романюк, Р.С. Брезвін	12	1232		
847	7.4. М а г н е т и к и				
847	Електронна структура і магнетизм надпровідників, що містять Fe. Г.Є. Гречнєв, А.С. Панфілов, О.В. Федорченко,				

В.О. Десненко, І.П. Журавльова, С.Л. Гнатченко, Д.А. Чареєв, О.С. Вол- кова, О.М. Васильєв 2	171	Закономірності фрагментації фуллерену C_{60} за даними лазерно-десорбційної мас-спектрометрії та квантової хімії. А.Б. Карпенко, В.С. Куць, С.В. Снегир, В.А. Покровський 7	769
Рівняння стану магнітної рідинної систе- ми на основі води та магнетиту, стабілі- зованої лауриновою кислотою. Л.А. Бу- лавін, К.О. Мороз, С.П. Недяк, В.І. Пет- ренко 3	351	Експериментальне та теоретичне дослід- ження лазерної десорбції/іонізації мети- ленового блакитного з поверхні термороз- ширеного графіту. В.О. Габович, В.О. По- кровський, Є.М. Дем'яненко, А.Г. Гребе- нюк 7	775
Дослідження спонтанного орієнтаційно- го фазового переходу у тербій-ітрієвому фериті-гранаті магнітооптичним мето- дом. Д.Р. Джураєв, Л.Н. Ніязов, К.С. Сай- дов, Б.Ю. Соколов 5	531	Фізичні властивості сенсорних структур на основі кремнієвого $p - n$ -переходу з зустрічними гребінчатими контактами на тилінній поверхні. О.В. Козинець, С.В. Литвиненко 12	1235
Магнітооптичне дослідження індуковано- го магнітним полем спін-орієнтаційного фазового переходу у монокристалі $NdFe_3(BO_3)_4$. В.А. Бєдарев, М.І. Пащен- ко, Д.М. Меренков, Л.М. Безматерних, В.Л. Темеров 6	650	7.6. Н а д п р о в і д н і с т ь	
Локалізація сферичної феромагнітної мікрочастинки під дією швидко осцилю- ючого магнітного поля в потоці рідини. О.Ю. Горобець, М.М. Потьомкін 9	915	Електронна структура і магнетизм над- проводників, що містять Fe. Г.Є. Греч- нєв, А.С. Панфілов, О.В. Федорчен- ко, В.О. Десненко, І.П. Журавльова, С.Л. Гнатченко, Д.А. Чареєв, О.С. Вол- кова, О.М. Васильєв 2	171
7.5. П о в е р х н е в і й к о н т а к т н і я в и щ а		Теорія теплоємності рідкого гелію-4 для температур вищих критичної. І.О. Вакар- чук, В.С. Пастухов, Р.О. Притула 12	1214
Характерні оптичні властивості плівок нанокомпозитів полісилані/ TiO_2 . Н. Ос- тапенко, Д. Пекус, В. Гульбінас, Ш. Суто, А. Ватарабе 2	208	7. Наносистеми	
Структура та електролюмінесцентні влас- тивості тонких шарів тетрацену на острівцевих плівках золота. Л. Відута, Т. Гаврилко, А. Марченко, В. Нечитайлло, А. Сененко, Р. Федорович, П. Шабатін .. 2	260	Модифікація оптичних властивостей по- ристих шарів напівпровідників $A^{III}B^V$, отриманих методом анодного травлен- ня. М.Л. Дмитрук, Н.І. Березовська, І.М. Дмитрук, В.О. Сердюк, Дж. Саба- тайтіте, І. Сімкіене 2	145
Адсорбція молекулярного кисню на по- верхню $Si_{1-x}Ge_x/Si(001)$. О.А. Гринчук, Т.В. Афанас'єва, І.П. Коваль, М.Г. Наход- кін 3	356	Вторинна емісія синтетичних опалів, ін- фільтрованих колоїдним золотом та глі- цином. Г.І. Довбешко, О.М. Фесенко, В.В. Бойко, В.Р. Романюк, В.С. Горелік, В.М. Моісеєнко, В.Б. Соболєв, В.В. Шва- лагін 2	154
Атомні ланцюжки хлору на поверхні $Ag(111)$. Н.В. Петрова, І.М. Яковкін, О.М. Браун 3	362	Наднизьке температурне уширення спек- тральних ліній, що спостерігається у на- нокристалі $YVO_4:Eu$. П.О. Максимчук, А.А. Масалов, В.В. Семінко, О.Г. Вягін, В.К. Клочков, Ю.В. Малюкін 2	193
Вплив співадсорбованих атомів стронцію на поверхневу дифузію у субмоношаро- вих плівках літію на грані (112) вольфра- му. А.Т. Лобурець, С.О. Заїка, А.Г. Нау- мовець 6	663	Характерні оптичні властивості плівок нанокомпозитів полісилані/ TiO_2 . Н. Ос-	

тапенко, Д. Пекус, В. Гульбінас, Ш. Суто, А. Ватанабе	208	вих нанотрубок. Д.С. Новопашина, Є.К. Апарцін, А.Г. Вен'ямінова	7	718
Оптичні коливальні спектри каркасних кластерів C_{24} , C_{48} і простого кубічного фуллерита. Л.І. Овсяннікова, А.П. Наумен- ко, В.В. Картузов, А.С. Смоляр	214	Молекулярна структура та взаємодії у наночастинках компонентів нуклеї- нових кислот: неемпіричні розрахунки. Ю.В. Рубін, Л.Г. Белоус	7	723
Характеристика нанодисперсного графі- ту. Ю.С. Перець, І.В. Овсієнко, Л.Л. Вов- ченко, Л.Ю. Мацуй, О.А. Брусіловець, І.П. Пундик	219	Нові підкладки, що посилюють сигнали фотолюмінесценції, для формування зоб- ражень біологічних об'єктів. Г.І. Довбеш- ко, Є.М. Фесенко, В.В. Бойко, В.Ф. Гор- чев, С.О. Карадін, Н.Я. Гридіна, В.С. Го- релик, В.Н. Мойсеєнко	7	732
Розмірна та температурна залежності поверхневого плазмонного резонансу в наночастинках срібла. О.А. Єщен- ко, І.М. Дмитрук, А.А. Алексеєнко, А.В. Котко, Дж. Вердал, А.О. Пінчук ..	266	Модифікація структури алкалоїдів препа- рату Conium фуллеренами C_{60} . М.А. За- болотний, А.І. Момот, Г.І. Довбешко, О.П. Гнатюк, Г.І. Соляник, О.П. Дмит- ренко, М.П. Кулиш, К.В. Федіна	7	740
Вплив γ -опромінення на початкову магнітну проникність аморфних і нано- кристалічних сплавів на основі системи Fe–Si–B. В.Ю. Поварчук, В.К. Носен- ко, А.М. Крайчинський, В.Б. Нейманш, М.М. Красько, В.В. Маслов	346	Непрямі свідоцтва конформаційної регу- ляції у реакціях білків: як багато можна дізнатися? Л.М. Христофоров	7	748
Взаємодія ізотропної наночастинки з дрейфуючими електронами у квантовій ямі. В.О. Кочелап, С.М. Кухтарук	368	Синтез нанотрубок з мезопористого нано- кристалічного диоксиду титану. Н.І. Ер- мохіна, В.А. Невинський, П.А. Мано- рик, В.Г. Ільїн, М.М. Циба, А.М. Пузій, М.М. Щербатюк, Д.А. Климчук	7	763
Особливості протікання струму в ге- тероструктурах оксид титану–кремній. Ю.С. Мілованов, І.В. Гаврильченко, В.Я. Гайворонський, Г.В. Кузнецов, В.А. Скришевський	546	Експериментальне та теоретичне дослід- ження лазерної десорбції/іонізації мети- ленового блакитного з поверхні термороз- ширеного графіту. В.О. Габович, В.О. По- кровський, Є.М. Дем'яненко, А.Г. Гребе- нюк	7	775
Залежність перерізу розсіяння світла ме- талевими наночастинками від їх форми. П.М. Томчук	553	Вплив нелінійної міжелектронної взає- модії на тунелювання електронів крізь несиметричну двобар'єрну резонансно- тунельну структуру. М.В. Ткач, Ю.О. Се- ти, І.В. Бойко	8	852
Взаємодія ДНК з наночастинками срібла. Г.М. Глибицький, В.В. Джелалі, М.О. Се- менов, О.Д. Рошаль, Д.М. Глибицький, О.Ю. Волянський, Г.Г. Зегря	695	ЯМР-дослідження нерівноважного стану фуллерену C_{60} в N-метил-2-піролідоні. О.Б. Карпенко, В.В. Трачевський, О.В. Філоненко, В.В. Лобанов, М.В. Ав- деєв, Т.В. Тропін, О.А. Кизима, С.В. Сне- гір	8	863
Іммобілізація глукозооксидази на сіт- ку одностінних вуглецевих нанотру- бок. В.О. Каравчевцев, О.Ю. Гламазда, Є.С. Заруднєв, М.В. Каравчевцев, В.С. Ле- онтьєв, О.С. Лінник, О.С. Литвин, О.М. Плохотниченко, С.Г. Степаньян ..	700	Залежність поздовжньої жорсткості ба- гатостінкових вуглецевих нанотрубок від кількості стінок. В. Завальнюк	9	935
Спектри носіїв в напівпровідникових на- нодротах і конформаційний перехід у мо- лекулах. В.О. Ликах, Є.С. Сиркін	710	Полярні властивості та петлі гістерезису у багатошарових тонких плівках типу сег-		

нетоелектрик/віртуальний сегнетоелектрик. Є.А. Єлісєєв, М.Д. Глинчук, Г.М. Морозовська, Я.В. Яковенко	10	1038	Про торичні вузли $T(n, 4)$ і поліноми Чебишова. А.М. Павлюк	4	439
Оцінка стабільноті тріонних станів у вуглецевих нанотрубках типу зигзаг. С. Марченко	10	1055	Динаміка перехідних процесів у незворотних кінетичних моделях. В.І. Тесленко, О.Л. Капітанчук	5	574
Фононні спектри та електрон-фононна взаємодія у складній циліндричній напівпровідниковій нанотрубці. О.М. Маханець, Н.Р. Цюпак, В.І. Гуцул	10	1060	Роль нерівноважних вакансій у процесі спінодального розпаду. Н.В. Тютюнник, А.М. Гусак	6	629
Морфологія та оптичні властивості нанокластерів Ge на окисленій поверхні Si(001). В.С. Лисенко, С.В. Кондратенко, Ю.М. Козирев, М.Ю. Рубежанська, В.П. Клад'ко, Ю.В. Гоменюк, О.Й. Гудименко, Є.Є. Мельничук, Ж. Грена, Н.Б. Бланшар	11	1132	Про можливість існування нефішерівських класів універсальноті. О.І. Іваницький, К.О. Бугаєв	9	966
Структурні та фотолюмінесцентні властивості нанониток ZnO. Г.Ю. Руд'ко, І.В. Дубровін, А.І. Клімовська, Є.Г. Гулє, П.М. Литвин, Ю.М. Литвин, С.П. Туранська	12	1240	Моделювання зміни мікроструктури опромінюваних систем методом фазового поля кристала. Д.О. Харченко, В.О. Харченко, С.В. Кохан, І.О. Лисенко	10	1069
9. Загальні питання теоретичної фізики			Релаксація просторово однорідної функції розподілу за умови неоднорідного розподілу енергії. А.С. Сіжук, С.М. Єжов ..	12	1251
9.1. Термодинаміка, статистична фізика і кінетика			9.2. Кvantova mechanika		
Метод розрахунку вільної енергії тривімірної ізингоподібної системи з врахуванням поправки на усереднення потенціалу взаємодії. І.Р. Юхновський, М.П. Козловський, І.В. Пилиuk	1	83	Оператор фотонної густини у фазовому просторі. О. Чумак, Н. Сушкова	1	31
Природа водневого зв'язку у воді. П.В. Махлайчук, М.П. Маломуж, І.В. Жиганюк	2	113	Взаємодія ізотропної наночастинки з дрейфуючими електронами у квантovій ямі. В.О. Кочелап, С.М. Кухтарук	3	368
Узагальнені деформовані осцилятори в рамках об'єднаної $(q, \alpha, \beta, \gamma, \nu)$ -деформації і їх осциляторні алгебри. І.М. Бурбан	4	396	Геометродинамічна природа квантового потенціалу. Д. Фіскалетті	5	561
Модельні рівняння і утворення структур у середовищах з пам'яттю. О.С. Макаренко	4	408	Отримання модельного гамільтоніана границі "коротких часових інтервалів". А.С. Сіжук, С.М. Єжов	6	672
Узагальнені зовнішні алгебри. Н.Г. Марчук	4	422	Динамічний та макроскопічний опис газу взаємодіючих атомів у сильному електромагнітному полі поблизу резонансу. А.С. Сіжук, С.М. Єжов	8	867
Категорія дерев Віленкіна–Кузнецова–Смородінського–Смірнова. С.С. Москалюк, Н.М. Москалюк	4	426	Деякі зауваження щодо релятивістської квантової механіки частинки в просторі із мінімальною довжиною. К.М. Щербаков	9	942
10. Нелінійні процеси			Квантова ентропія в граничному випадку теорії де Бройля–Бома. Д. Фіскалетті	9	948
Особливий вигляд сингулярної функції для неперервної частини спектральних			Динаміка низькоенергетичної лазерної плазми олова. М.П. Чучман, Л.В. Месарош, О.К. Шуаїбов	12	1245

даних у методі оберненої задачі розсіяння. В.О. Вахненко	1	98	Загальні властивості струмів взаємодії високоспінових ферміонів і їх перевірка в πN -розсіюванні. Ю.В. Куліш, О.В. Рибачук	11	1180
Локалізовані стани у нелінійному середовищі з плоским дефектним шаром, який має нелінійні властивості. І.В. Герасимчук, П.К. Горбач, П.П. Довгополий	6	680	Збурення скалярного типу в теорії гравітації на брані. О.В. Візнюк, Ю.В. Штанов	12	1259
Вплив нелінійної міжелектронної взаємодії на тунелювання електронів крізь несиметричну двобар'єрну резонансно-тунельну структуру. М.В. Ткач, Ю.О. Сеті, І.В. Бойко	8	852	12. Методика фізичного експерименту		
Фазомодульоване параметричне антистоксове вимушене комбінаційне розсіяння черенковського типу в областях самофокусування збуджуючого випромінювання. А.І. Іванісік, О.Ю. Ісаєнко, П.А. Коротков, Г.В. Понежа	10	1000	Таємничі квантові ефекти, що спостерігаються за допомогою нейтронів. Х. Раух .	4	469
11. Астрофізика і космологія			Динаміка частинок з великими початковими поперечними швидкостями у магнітному полі гострокутової геометрії. А.Г. Беліков, В.Г. Папкович	8	881
Класичні тести багатовимірної гравітації: негативний результат. М. Ейнгорн, А. Жук	4	443	13. Хроніка, бібліографічна інформація, персоналії		
Щодо утворення матерії у всесвіті. В.Є. Кузьмичов, В.В. Кузьмичов	4	457	Пам'яті Максима Тимофійовича Костшини	1	104
Некомутативна геометрія та застосування в астрофізиці. С.С. Москалюк, М. Волгемант	4	462	Пам'яті Михайла Павловича Лисиці (15.01.1921–10.01.2012)	3	382
Спектр потужності випромінювання від гаусівського джерела, мікролінзованого точковою масою: аналітичні результати. В.І. Жданов, Д.В. Горпінченко	10	1083	Корній Денисович Товстюк (до 90-річчя від дня народження)	3	384
Порівняльний аналіз стандартної Λ CDM та Λ CS моделей. В.Є. Кузьмичов, В.В. Кузьмичов	11	1169	Олексій Зінов'євич Петров	4	483
			Євген Дмитрович Волков (03.03.1934–16.01.2012)	5	585
			Геннадій Федорович Філіппов (до 80-річчя від дня народження)	6	686
			Пам'яті Костянтина Миколайовича Степанова	9	984
			Богдан Іванович Лев (до 60-річчя від дня народження)	9	986