

ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ДО 59 ТОМУ
 "УКРАЇНСЬКОГО ФІЗИЧНОГО ЖУРНАЛУ" ЗА 2014 РІК

1. Поля та елементарні частинки	1. Поля та елементарні частинки	№	С.
1.1. Поля	1.1. П о л я		
1.2. Елементарні частинки	Коваріантні диференціальні тотожності та закони збереження в метричних теоріях гравітації з крученням. Р.Р. Ломпей, О.М. Петров	7	663
2. Ядра та ядерні реакції			
2.1. Структура ядер			
2.2. Ядерні реакції			
3. Атоми і молекули	1.2. Е л е м е н т а р н і ч а с т и н к и		
3.1. Структура і властивості	Матриця розсіяння в теорії ДКП. Випадок бар'єрного потенціалу. Б. Бутабіа-Черетіа, Т. Будьєда	6	565
3.2. Спектроскопія	Феноменологічна ренормалізаційна група та кластерне наближення. О. Борисенко, В. Челноков, В. Кушнір	7	655
3.3. Атомні зіткнення. Іонізація	Взаємодія скалярних частинок через тахіонне поле: задача розсіяння. І. Загладько	8	749
4. Оптика, лазери, квантова електроніка	Λ-аномалія при адронному хімічному фрізауті. В.В. Сагун	8	755
5. Плазма і гази	Порогове резонансне двофотонне народження e^-e^+ пари в сильному магнітному полі на найнижчі рівні Ландау. М.М. Дяченко, О.П. Новак, Р.І. Холодов	9	849
5.1. Плазма	Внески векторних резонансів у CP-асиметрію розпаду нейтрального \bar{B} -мезона на мюон-антимюонну пару та нейтральний \bar{K}^* -мезон. В.А. Ковальчук, О.Ю. Корчин	9	856
5.2. Гази і горіння	Пошуки суперсиметрії на великому адронному колайдері. В.В. Негляд, Т.В. Обіход	10	947
6. М'яка речовина	Підсилення дивності в адронному хімічному фрізауті. В.В. Сагун, Д.Р. Олій-		
6.1. Рідини та рідинні системи			
6.2. Квантові рідини			
6.3. Рідкі кристали			
6.4. Полімери, біоструктури та їх розчини			
6.5. Аморфні речовини			
7. Тверді тіла			
7.1. Метали			
7.2. Напівпровідники			
7.3. Діелектрики			
7.4. Магнетики			
7.5. Поверхневі й контактні явища			
7.6. Надпровідність			
8. Наносистеми			
9. Загальні питання теоретичної фізики			
9.1. Термодинаміка, статистична фізика і кінетика			
9.2. Квантова механіка			
10. Нелінійні процеси			
11. Астрофізика і космологія			
12. Методика фізичного експерименту			
13. Хроніка, бібліографічна інформація, персоналії			

ниченко, К.О. Бугаєв, Ж. Клейманс, О.І. Іваницький, І.М. Мішустін, Є.Г. Ніконов.....	11	1043	3.2. Спектроскопія	
Відокремлений хімічний фрізаут дивних частинок із законами збереження. Д.Р. Олійниченко, В.В. Сагун, О.І. Іваницький, К.О. Бугаєв.....	11	1051	Низькотемпературні електронні спектри домішок у кристалах нафталіну. М.Д. Курмей, Г.В. Клішевич, В.І. Мельник.....	3 209
2. Ядра та ядерні реакції			Спектри збудження синглетного кисню і фотолюмінесценція метілфеофорбїду-а. Д. Кузнецов, Ю. Мягченко.....	3 216
2.1. Структура ядер			Прояв міжмолекулярної взаємодії у спектрах комбінаційного розсіювання та квантово-хімічні розрахунки агрегації молекул у рідкому стані етиленгліколю. Ф.Х. Тухватулін, У.Н. Ташкенбаєв, А. Жумабаєв, Х.А. Хушвактов, А.А. Абсанов, Б. Худойбердієв.....	3 220
Про структуру рівня $K^{\pi} = 3/2^{+}$, 362 кеВ в ^{165}Ho . М.Ф. Митрохович, А.П. Лашко, Т.М. Лашко, Л.П. Сидоренко.....	1	5	Коливально-обертальна взаємодія в молекулах типу сферичної дзиги. Б.Т. Куйлієв, Н.Д. Орлова, Л.А. Позднякова, Л.О. Мейлієв, М.А. Рахмонова Ж.Н. Хужамбердієва.....	3 224
Дифузія на деформованій поверхні Фермі. В.М. Коломієць, С.В. Лук'янов.....	8	764	Емпіричні масштаби розчинника для електронних спектрів поглинання. В. Клошке, К.Б. Зелінські, Д. Бабушка, Д.О. Дорохой.....	3 228
Перенормування маси та релятивістська інваріантність в квантовій теорії поля. П.О. Фролов, О.В. Шебеко.....	11	1060	Співвідношення стронцій-кальцій у рослин та у відповідному ґрунтовому розчині на забрудненій чорнобильській території. В.В. Пророк, А.П. Ганушевич, Т.І. Макаренко, В.В. Осташко, Л.В. Поперенко, Л.Ю. Мельниченко.....	3 235
Спектр зв'язаних станів ядра ^{10}B у трикластерній мікроскопічній моделі. О.В. Нестеров, В.С. Василевський, Т.П. Коваленко.....	11	1065	Теоретичне та експериментальне вивчення спектроскопічних характеристик ароматичних амінокислот. М.І. Мигович, В.А. Кельман.....	6 581
2.2. Ядерні реакції			Внесок ефектів запізнювання до повної енергії розщеплення воднеподібних атомів. В. Паскалуца, В. Горкавенко, С. Вільчинський.....	10 951
Ефекти взаємодії в кінцевому стані в розпаді $B^0 \rightarrow D^{0*} \bar{D}^0$. Х. Мехрабан, А. Асаді.....	9	864	3.3. Атомні зіткнення. Іонізація	
Кулонівські резонанси, квазіреальні фотони і феномен дипольного гігантського резонансу. А. Пасічний, О. Пригодюк	12	1133	Абсолютні перерізи s - і d -іонізації іона In^+ при зіткненнях з повільними електронами. Г.М. Гомонай, Ю.І. Гутич, О.І. Гомонай.....	5 474
3. Атоми і молекули				
3.1. Структура і властивості				
Вплив деформації молекули NH_3 на девіацію хімічного зв'язку N-H. П.М. Комишан, Б.А. Охріменко, К.С. Яблочкова.....	1	9		
Енергетика димеризації лігандів, що зв'язуються в малий жолобок ДНК. В.В. Костюков, Ю.Г. Милосердова, О.А. Шрам, М.А. Рубінсон, М.П. Євстигнєєв.....	5	461		
Потенціальне розсіювання електрона на атомі фосфору. В.І. Келемен, М.М. Довганич, Є.Ю. Ремета.....	6	569		

4. Оптика, лазери, квантова електроніка

Перспективні оптичні методи щодо визначення вмісту важких металів у ґрунтах і поверхневих водах. І.Є. Митропольський, В.В. Кузьма, В.Г. Дробнич, С.С. Поп	2	107
Іонізація атомів у полі сильного лазерного випромінювання та метод уявного часу. В.М. Рилюк, В.А. Настасюк	2	116
Особливості електронних процесів у високофлюоресцентних бормістких композитних плівках. В.М. Ящук, О.М. Назовенко, Ю.Л. Сломінський, Й.В. Гражулявічус, О.Д. Качковський, А.П. Науменко	3	240
Збуджена лазером екситонна люмінесценція нанокристалічних порошоків TiO_2 . Л. Кернажицький, В. Шимановська, Т. Гаврилко, В. Наумов, Л. Федоренко, В. Кшпякін, Я. Баран	3	248
Вивчення молекулярної динаміки конденсованого стану речовини методами спектроскопії. Ш. Отажонов, Б. Ешчанов, А. Ісаматов	3	256
Взаємодія терагерцової електромагнітної хвилі з плазмонною системою "металічна ґратка-електронний 2D-газ". Аналіз особливостей ближнього поля. Ю.М. Лящук, В.В. Коротеев	5	497
Однофотонне розсіяння системою N атомів: застосування до одно- та двомодового резонатора. А.С. Сіжук	7	677
Оптоелектронні властивості в гідрогенізованих тонких плівках $\alpha-Si_{1-x}Ge_x:H$ ($x = 0-1$), отриманих плазмохімічним осадженням. Б.А. Наджафов, В.В. Дадашова	10	959
Спектр та оптична контрастність оксидованого гребінчатого кремнієвого фотонного кристала. Є.Я. Глушко	10	967
Модулятор світла на магнітооптичному кристалі в складі біморфної структури у режимі магнітомеханічних коливань. І.В. Лінчевський, О.М. Петріщев	10	972

Особливості впливу неперервного та імпульсного лазерного випромінювання на оптичні та теплофізичні характеристики біологічних тканин. О.Д. Мамута, В.С. Войцехович, Н.М. Качалова, Л.Ф. Головка, В.Л. Ганул, С.Л. Зайцев, О.М. Кравченко

12 1149

5. Плазма і газ

5.1. П л а з м а

Радіовипромінювання наночастинок гетерогенної плазми з конденсованою дисперсною фазою. В.І. Маренков	3	259
Дослідження протяжних плазмово-пилових структур. А.І. Голованов, С.Ф. Подрядчиков, А.І. Шербина	4	365
Формування багатоструктурної пилової хмари в пиловій плазмі тліючого розряду в неоні з повітрям. В.І. Кобилін	4	368
Дослідження контура спектральної лінії неона у пиловій плазмі. А.А. Пікалев, Л.А. Луїзова	4	375
Димова плазма у пиловому полум'ї. М.І. Полетаєв, А.Н. Золотко, Ю.О. Дорошенко, М.Є. Хлебникова	4	379
Дозвуковий рух частинки в рідині комплексної плазми в умовах мікрогравітації. Д.І. Жуховицький, В.Є. Фортов, В.І. Молотков, А.М. Липаєв, В.Н. Наумкін, Х.М. Томас, А.В. Івлєв, Г.Е. Морфіл	4	385
Вплив поляризації молекул оксидів металів на коефіцієнт дифузії в димовій плазмі. Г.С. Драган, К.В. Колесніков, В.М. Ульяницький	4	401
Експериментальне та теоретичне дослідження зарядки вуглецевих наночастинок в ударно-зігрітій плазмі при піролізі вуглецевмісних молекул. С.Я. Бронін, А.В. Ємельянов, А.В. Єрьомін, А.Г. Храпак, Е.Ю. Міхеєва	4	405
Синтез одностінних вуглецевих нанотрубок у запиленій плазмі тліючого розряду. Я. Хаяши, Я. Масакі, Р. Ямада	4	411
Кінетика плазмохімічних реакцій утворення атомів азоту в жевріючому розря-		

ді в суміші азот–аргон. В.А. Жовтянський, О.В. Анісімова.....	12	1155	Фізичні властивості іонних рідинних систем NaF–LaF ₃ та NaF–NdF ₃ евтектичного складу. Л.А. Булавін, А.А. Омельчук, Н.В. Файдюк, В.М. Склярчук, Ю.О. Плевачук, В.С. Копань, Р.Н. Савчук.....	8	769
5.2. Гази і горіння			Аномальна дифузія: аналіз траєкторії колоїдної частинки. О. Бродин, Т. Турів, В. Назаренко.....	8	774
Структурні зміни газового факела при настанні пульсаційного режиму горіння. М.Ю. Трофименко, С.К. Асланов, В.П. Смоляр.....	4	359	Розсіяння світла водними розчинами спиртів поблизу їх особливих точок. Л.А. Булавін, В.Я. Гоцульський, В.Є. Чечко.....	9	882
Формування багатоструктурної пилової хмари в пиловій плазмі тліючого розряду в неоні з повітрям. В.І. Кобилін.....	4	368	Вплив зневоднення на внутрішній тиск у клітинах. Ю.Ф. Забашта, О.С. Свечнікова, С.В. Северилов.....	10	989
Дрейф електронів у газі в просторово неоднорідному періодичному електричному полі. С.К. Коданова, Н.Х. Бастикова, Т.С. Рамазанов, С.А. Майоров.....	4	371	6.2. К в а н т о в і р і д и н и		
Дослідження контура спектральної лінії неона у пиловій плазмі. А.А. Пікалев, Л.А. Луїзова.....	4	375	Мікроструктура He II за наявності границь. М.Д. Томченко.....	2	123
Дослідження горіння крапель парафіну. С.Г. Орловська, В.В. Калінчак, М.С. Шкороподо, Ф.Ф. Карімова, В.Я. Черняк, Л.Ю. Вергун.....	4	396	6.3. Р і д к і к р и с т а л и		
Рівняння стану двовимірного кулонівського газу. В.С. Овечкін.....	9	875	Формування рідко-кристалічної фази в полі(ді-н-гексилсилані). Н.І. Остапенко, Ю.В. Остапенко, О.О. Керіта.....	3	278
Область допустимих значень температури, чисел Маха і питомого вмісту водню в газовій суміші можливого існування нормальної сферичної детонації. М.М. Полатайко.....	10	980	Товщинна залежність коефіцієнта світлозаломлення епітропних рідких кристалів. О.Ю. Поповський, В.І. Михайленко.....	3	301
6. М'яка речовина			Ефект іонного впорядкування в експериментах по електропровідності водних розчинів ДНК. О.О. Любиш, О.М. Алексєєв, С.Ю. Ткачов, С.М. Перепелиця.....	5	480
6.1. Рідини та рідинні системи			Транспіраційний механізм капілярного транспорту в ксилемі рослин. К.І. Луданов.....	8	780
Кількісний аналіз комплексоутворення в молекулярних розчинах ацетонхлороформ і етилацетат–циклогексан. О.О. Ільченко, В.В. Ніконова, А.М. Кущик, В.В. Обуховський.....	3	270	Особливості впливу неперервного та імпульсного лазерного випромінювання на оптичні та теплофізичні характеристики біологічних тканин. О.Д. Мамута, В.С. Войцехович, Н.М. Качалова, Л.Ф. Головка, В.Л. Ганул, С.Л. Зайцев, О.М. Кравченко.....	12	1149
Старіння водних суспензій лапоніту в присутності полістирол сульфонату натрію. В.С. Савенко, Л.А. Булавін, М. Равізо, М.І. Лебовка.....	6	589	Теплопровідність молекулярних кристалів з безладдям, що самоорганізується. О.І. Кривчіков, Г.О. Вдовиченко, О.О. Корольок, О.О. Романцова.....	3	322
Особливості встановлення рівноважного стану в розбавлених водних розчинах гліцерину. Л.А. Булавін, В.Я. Гоцульський, В.Є. Чечко.....	7	689			

7. Тверде тіло

7.1. М е т а л и

- Про роботу виходу і висоту бар'єра Шоттки металевих наноплівочок в діелектричному конфайнменті. А.В. Бабіч 1 38
- Електронна структура і властивості новітніх шаруватих надпровідників. Г.Є. Гречнев, О.В. Логоша, А.О. Легенька, О.Г. Гречнев, О.В. Федорченко 3 286
- Енергетичний спектр і діаграми стану одновимірного іонного провідника. Р.Я. Стеців, І.В. Стасюк, О. Воробйов.. 5 517
- Генерація щілини у вейлівських напівметалах з локальною чотирьохферміонною взаємодією. П.О. Сухачов..... 7 696
- Дослідження дифузійних процесів в порошкових матеріалах і їх роль у формуванні структури. О.П. Гапонова, А.Г. Колосюк 10 1015

7.2. Н а п і в п р о в і д н и к и

- Високоєфективні телурид-кадмієві детектори X- і γ -випромінювання. О.Л. Масляничук, Т. Аокі, В.М. Склярчук, С.В. Мельничук, Л.А. Косяченко, Є.В. Грушко 1 17
- Оптичні властивості епітаксійних плівок GaN, що перебували під дією мікрохвильового опромінювання. А.Є. Беляєв, М.І. Клой, Р.В. Конакова, А.М. Лук'янов, Ю.М. Свешніков, А.М. Клой 1 34
- Особливості дислокаційного поглинання ультразвуку в безсубблочних кристалах $Cd_{0,2}Hg_{0,8}Te$. І.О. Лисюк, Я.М. Оліх, О.Я. Оліх, Г.В. Бекетов..... 1 50
- Природа динамічного кросовера в ортотерфенілі. Я. Баран, Н.О. Давидова, М. Дрозд, О.О. Понєжа, В.Я. Резніченко 3 294
- Синтез одностінних вуглецевих нанотрубок у запиленій плазмі тліючого розряду. Я. Хаяши, Я. Масаки, Р. Ямада..... 4 411
- Вплив анізотропії та тиску на пружні і механічні властивості нітриду бору (B3). С. Дауд, Н. Біуд 4 418

- Зміна типу носіїв у багат шарових тонких плівках графену. Х.А. Елмелігі, З.С. Елмаанду, Ф. Тагер 4 426
- Взаємодія терагерцової електромагнітної хвилі з плазмонною системою "металічна ґратка-електронний 2D-газ". Аналіз особливостей ближнього поля. Ю.М. Лящук, В.В. Коротєєв 5 497
- Вплив анізотропних механізмів розсіювання на поляризаційні залежності терагерцового випромінювання гарячих електронів. П.М. Томчук, В.М. Бондар, О.Є. Левшин 5 507
- Енергетичний спектр і діаграми стану одновимірного іонного провідника. Р.Я. Стеців, І.В. Стасюк, О. Воробйов 5 517
- Псевдощільові аномалії в нормальному стані притягальної моделі Хаббарда. І.В. Бар'яхтар, О.Б. Назаренко 6 596
- Дослідження фотовольтаїчних і оптичних властивостей самоорганізованих органічно-неорганічних гібридів на основі ароматичних сполук та патерного кремнію. Т.Я. Горбач, П.С. Смертенко, Є.Ф. Венгер 6 601
- Структурні дослідження поверхонь сколювання (100) шаруватих кристалів In_4Se_3 методом дифракції повільних електронів. П.В. Галій, Я.Б. Лозовий, Т.М. Ненчук, І.Р. Яровець 6 613
- Провідність графену на сегнетоелектрику PVDF-TrFE. А.І. Курчак, М.В. Стріха 6 623
- Генерація щілини у вейлівських напівметалах з локальною чотирьохферміонною взаємодією. П.О. Сухачов..... 7 696
- Механізми розсіювання носіїв заряду у термоелектричному PbTe:Sb. Д.М. Фреїк, С.І. Мудрий, І.В. Горічок, Р.О. Дзюмедзей, О.С. Криницький, Т.С. Люба 7 706
- Дослідження розповсюдження температурних профілів в нестехіометричних плівках SiO_x при лазерному відпалі. О.О. Гаврилюк, О.Ю. Семчук, О.В. Стеблова, А.А. Євтух, Л.Л. Федоренко 7 712
- Ефекти просторового переносу носіїв заряду в гетероструктурах $n-AlGaAs/GaAs$ з дельта-шарами домішки

в бар'єрах. В.В. Вайнберг, О.С. Пилипчук., В.М. Порошин, О.Г. Сарбей.....	7	721	Структура, молекулярна динаміка та термотропні властивості катаніонних з'єднань на основі стеаринової кислоти та цетілтриметіламоніум броміду при різних молярних співвідношеннях. Я. Баран, М. Дрозд, Т.А. Гаврилко, В.І. Стьопкін.....	3	305
Вплив тривалості спікання на мікроструктуру і електричні властивості низьковольтної варисторної кераміки на основі оксиду цинку. А.Ю. Ляшков.....	8	786	Оптимізація синтезу і спектральна характеристика нових гідразонів на основі 5-нітроіндазола з фармакологічним потенціалом. К. Кептя, Л.М. Іван, Д.О. Дорохой, В.Ш. Шунел, І. Хуржуї, К.Ю. Севеану, А.І. Галактіон.....	3	315
Вплив слабого магнітного поля на параметри терагерцового випромінювання в околі 100 мкм гарячими носіями з <i>p</i> -Ge. В.М. Бондар, О.С. Пилипчук, В.В. Бондаренко.....	9	885	Теплопровідність молекулярних кристалів з безладдям, що самоорганізується. О.І. Кривчіков, Г.О. Вдовиченко, О.О. Королюк, О.О. Романцова.....	3	332
Дослідження бозонного спектра двовимірних оптичних ґраток зі структурою типу графену. Нормальна фаза. І.В. Стасюк, І.Р. Дулепа, О.В. Величко	9	889	Теорема про диференціювання енергії багатоатомної системи по координатах атомів (частина I). І.О. Марушко.....	7	719
Нейтронні та оптичні дослідження багатокомпонентних кристалічних люмінофорів $Y_3Al_5O_{12}:Ce^{3+}/Lu_2O_3$ та $Lu_3Al_5O_{12}:Ce^{3+}/Lu_2O_3$. С.О. Самойленко, Е.В. Третяк, С.Е. Кічанов, Г.П. Шевченко, Е.В. Фролова, Д.П. Козленко, Л.А. Булавін, Г.Е. Малашкевич, Б.Н. Савенко.....	9	902	Частоти довгохвильових фонон-поляритонів та оптичних фононів у двоатомних іонних кристалах. А.А. Ступка.....	8	792
Структурні перетворення в кристалах Tl_4HgI_6 та Tl_4CdI_6 , про що свідчать діелектричні властивості та провідність. В.А. Франів, З. Чапля, С. Дацко, А.В. Франів, О.С. Кушнір.....	11	1078	До теорії силових сталих багатоатомних систем у моделі сильного зв'язку (частина II). І.О. Марушко.....	8	796
Застосування методів квантової теорії поля до розробки трансляційно-інваріантної теорії полярона та біполярона. Н.І. Каширіна.....	11	1089	Структурні перетворення в кристалах Tl_4HgI_6 та Tl_4CdI_6 , про що свідчать діелектричні властивості та провідність. В.А. Франів, З. Чапля, С. Дацко, А.В. Франів, О.С. Кушнір.....	11	1078
Вплив телуру на деградаційну стійкість кристалів напівізолюючого арсеніду галію. М.І. Клой, А.І. Ліптуга, В.Б. Лозінський, А.П. Оксанич, С.Е. Притчин, Ф.В. Фомовський, В.О. Юхимчук.....	11	1094	7.4. Магнетики		
Механізм індукованої оловом кристалізації аморфного кремнію. В.Б. Неймаш, О.О. Гуца, П.Є. Шепелявий, В.О. Юхимчук, В.А. Данько, В.В. Мельник, А.Г. Кузьмич.....	12	1168	Релаксація при нелінійному феромагнітному резонансі. А.Ю. Віділ, І.В. Зависяк, М.О. Попов.....	2	141
7.3. Діелектрики			Електронна структура і властивості новітніх шаруватих надпровідників. Г.Є. Гречнев, О.В. Логоша, А.О. Легенька, О.Г. Гречнев, О.В. Федорченко.....	3	286
Природа динамічного кросовера в ортотерфенілі. Я. Баран, Н.О. Давидова, М. Дрозд, О.О. Понєжа, В.Я. Резніченко	3	294	Вимір азимутального компонента швидкості пробних падаючих частинок в тліючому розряді в магнітному полі. С.І. Павлов, В.Ю. Карасьов, Є.С. Дзлієва, М.А. Єрмоленко, Л.А. Новіков.....	4	415

Дипольно-обмінні спінові хвилі у феромагнітній нанотрубці. Ю.І. Горобець, В.В. Куліш.....	5	544	7.6. Надпровідність	
Модулятор світла на магнітооптичному кристалі в складі біморфної структури у режимі магнітомеханічних коливань. І.В. Лінчевський, О.М. Петрищев.....	10	972	Відношення в'язкості зсуву до густини ентропії в гелії. В.Г. Бар'яхтар, Є.Д. Білоколос, О.Н. Голубева, А.Д. Суханов	2 155
Стійкість магнітних нанодротів по відношенню до спін-поляризованого струму. В.П. Кравчук.....	10	1003	Електронна структура і властивості новітніх шаруватих надпровідників. Г.Є. Гречнев, О.В. Логоша, А.О. Легенька, О.Г. Гречнев, О.В. Федорченко.....	3 286
Вплив магнітопружної взаємодії на перший поперечний звук в феромагнетику кубічної симетрії в околі мартенситного перетворення. О.Г. Данилевич.....	10	1009	Модель для $d_{x^2-y^2}$ надпровідності в сильнокорельованій ферміонній системі. І.В. Бар'яхтар, О.Б. Назаренко.....	5 489
Розрахунок та експериментальне дослідження сили втягування магнітних пружин двох типів. В.Ю. Цивіліцин, Ю.В. Мільман, В.А. Гончарук, І.Б. Бондар.....	10	1022	Дослідження бозонного спектра двовимірних оптичних ґраток зі структурою типу графену. Надплинна фаза. І.В. Стасюк, О.В. Величко, І.Р. Дулепа	10 994
Використання магнітооптичних кристалів для реєстрації механічних напружень. І.В. Лінчевський, Т.І. Шевченко	11	1083	8. Наносистеми	
7.5. Поверхневі й контактні явища			Автолокалізовані стани надлишкового електрона в іонному кластері. К.В. Григорішин.....	1 58
Поверхневі напруження на початкових етапах окислення $Ge_xSi_{1-x}/Si(001)$. О.А. Гринчук, І.П. Коваль, М.Г. Находкин.....	2	148	Явище аномального від'ємного термічного розширення у конденсованій гетерогенній ліофобній системі. Я.Г. Гросу, В.А. Єрошенко, О.В. Євтушенко, Ж.-М. Неделек, Ж.-П.Е. Грол'є.....	1 70
Товщинна залежність коефіцієнта світлозаломлення епітропних рідких кристалів. О.Ю. Поповський, В.І. Михайленко.....	3	301	Анізотропія провідності двошарового графену при відносному зміщенні його шарів. В.Г. Литовченко, А.І. Курчак, М.В. Стріха.....	1 80
Експериментальне та теоретичне дослідження зарядки вуглецевих наночастинок в ударно-зігрітій плазмі при піролізі вуглецевовмісних молекул. С.Я. Бронін, А.В. Ємельянов, А.В. Єрьомін, А.Г. Храпак, Е.Ю. Міхеєва.....	4	405	Вплив взаємного просторового положення металевої наночастинок на LН2 комплексу фотосинтетичних бактерій на оптичні властивості гібридної світлозбиральної структури. Г.В. Верцімаха.....	2 159
Застосування поверхневих хвиль для вивчення характеристик газочутливих сенсорів на поверхні твердого тіла. М.С. Ключко, Е.С. Сиркін, М.В. Воїнова.....	12	1164	Квантово-розмірні осциляційні ефекти термоелектричних параметрів у наноструктурах халькогенідів свинцю. Д.М. Фреїк, І.К. Юрчишин, В.Ю. Потяк, В.М. Чобанюк.....	2 168
			Вплив CdSe наночастинок на стабільність поліметинових барвників у воді. С.Ю. Вишневський, І.М. Дмитрук, А.П. Науменко, Ю.Л. Брикс, Ю.Л. Сломінський.....	3 229

Нестационарне поглинання світла золотими наночиліндрами, зумовлене дією фемтосекундного лазерного випромінювання. Є. Шинкаренко, А. Дмитрук, І. Дмитрук, І. Блонський, П. Коренюк, К. Зоніхсен, А. Котко.....	3	334	Активация каталитических влаивостей нанокластерів металів. Р.М. Балабай, Т.І. Горбанюк, В.Г. Литовченко, О.М. Чернікова.....	7	726
Підсилення коливальних смуг для активних та “мовчазних” коливань в спектрах комбінаційного розсіяння та ІЧ поглинання наноплівки фулеренів C ₆₀ . М. Корнієнко, А. Науменко.....	3	339	Спектральні параметри електрона в багатошаровій циліндричній напівпровідниковій нанотрубці з донорною домішкою на аксіальній осі. О.М. Маханець, А.І. Кучак, В.І. Гуцул.....	8	818
Філаментация в області перетину двох фемтосекундних лазерних променів у сапфірі. І.В. Блонський, В.М. Кадан, О.Й. Шпотюк, П.І. Коренюк, В.М. Пузіков, Л.О. Гринь.....	3	347	Вплив електричного поля на перколяційну поведінку систем на основі поліетиленгліколю та вуглецевих нанотрубок. Е.А. Лисенков, В.В. Клепко, В.М. Голованець, В.Л. Демченко.....	9	907
Структура і електрохімічні влаивості водних суспензій функціоналізованих одно- та багатостінних вуглецевих нанотрубок. У. Ріттер, Н.Г. Циркезос, Ю.І. Прилуцький, В.В. Черепанов, А.І. Сененко, О.А. Марченко, А.Г. Наумовець.....	4	433	Рефлектометричні дослідження нанопористих плівок з масивом наночастинок золота. В.П. Кладько, О.Й. Гудименко, С.Б. Кривий, П.М. Литвин, Е.Б. Каганович, І.М. Кріщенко, Е.Г. Манойлов..	9	917
Спектральний аналіз поляризаційних характеристик поверхневого плазмонного резонансу в нанорозмірній плівці золота. Л.С. Максименко, І.Є. Матяш, О.М. Міщук, С.П. Руденко, Б.К. Сердега, М.О. Стеценко.....	5	526	Резонансне підсилення інтенсивності збудження молекули в спектрі непружного розсіяння електронів завдяки взаємодії з плазмонами металеві наноболонки. І.Ю. Голіней, Є.В. Оникієнко	9	925
Варіаційний метод обчислення критичної відстані в задачі двох кулонівських центрів у графені. О.О. Соболюк.....	5	534	Формування і оптичні влаивості металічних наночастинок Ag в боратному склі Li ₂ V ₄ O ₇ -Gd ₂ O ₃ -Ag ₂ O. В.Т. Адамів, І.М. Болеста, Я.В. Бурак, Р.В. Гамерник, Р.М. Дутка, І.Д. Карбовник, М.В. Перів, І.М. Теслюк.....	10	1028
Дипольно-обмінні спінові хвилі у ферромагнітній нанотрубці. Ю.І. Горобець, В.В. Куліш.....	5	544	Вплив електрон-деформаційних ефектів на електронну структуру квантових точок у напружених наногетероструктурах. Р.М. Пелещак, Н.Я. Кулик.....	11	1099
Провідність графену на сегнетоелектрику PVDF-TrFE. А.І. Курчак, М.В. Стриха.....	6	623	9. Загальні питання теоретичної фізики		
Формування електролюмінесценції в системі електрод-молекула-електрод. В.О. Леонов, Є.В. Шевченко, Е.Г. Петров.....	6	629	9.1. Термодинаміка, статистична фізика і кінетика		
Ріст вісмуту на Ge(111): еволюція морфології від нанокристалів до плівок. А. Горячко, А. Щирба, П.В. Мельник, М.Г. Находкін.....	8	804	Аналіз стійкості стаціонарних режимів межового тертя в рамках синергетичної моделі. Я.О. Ляшенко, Н.М. Манько	1	88
			Механізм виникнення нанобульбашок у воді на гідрофобній поверхні. Л.А. Була-		

він, П. Кекішев, В.М. Сисоєв, Н.Л. Шейко	1	96
Віріальні коефіцієнти для модифікованого потенціалу Ленард-Джонса. М.В. Ушкац.....	2	173
Продуктування ентропії в процесі дифузії в плоскопаралельній порі у випадку розчину Скетчарда-Хамера. Д.А. Гаврюшенко, О.В. Коробко, В.М. Сисоєв, К.В. Черевко.....	7	732
Модифікація методу вибірки Майера для розрахунку віріальних коефіцієнтів вищих порядків. М.В. Ушкац.....	7	737
Ефективний потенціал міжелектронної взаємодії для напівобмеженого електронного газу з врахуванням поправки на локальне поле. Б.М. Маркович, І.М. Задворняк.....	11	1108
Природа зсуву частоти валентних коливань гідрогенів у молекулах води. І.В. Жиганюк, М.П. Маломуж.....	12	1183

9.2. К в а н т о в а м е х а н і к а

Непертурбативна ангармонічна поправка до формули Мехлера для пропагатора гармонійного осцилятора. Дж. Богачик, П. Огустин, П. Прешнайдер.....	2	181
Двочастинкове фоторозщеплення ${}^4\text{He}$: ${}^4\text{He}(\gamma, d)d$, ${}^4\text{He}(\gamma, p)T$, ${}^4\text{He}(\gamma, n){}^3\text{He}$. О.Е. Кошій, П.Е. Кузнецов.....	2	195
Енергетичні терми та діаграми стабільності для $2D$ задачі трьох заряджених частинок. І.В. Сиєног, В.В. Михнюк, Ю.М. Бідасюк.....	4	439
Однофотонне розсіяння системою N атомів: застосування до одно- та двомодового резонатора. А.С. Сіжук.....	7	677
Про неефективність відштовхувальних δ -потенціалів у багатовимірних просторах. І.В. Сиєног, Б.Є. Гринюк, М.В. Кузьменко.....	12	1177

10. Нелінійні процеси

Лінійний аналіз розширеної інтегрованої моделі нелінійної драбинчастої мережі. О.О. Вахненко, В.О. Вахненко.....	6	641
--	---	-----

Асимптотичні хвильові розв'язки моделі середовища з осциляторами Ван дер Поля. В.А. Даниленко, С.І. Скуратівський, І.А. Скуратівська.....	9	935
Вплив обмежених поляризаційних фонових на електронний спектр трибар'єрної активної зони квантового каскадного детектора. М.В. Ткач, Ю.О. Сеті, Ю.Б. Гринишин.....	12	1191
Нелінійне рівняння Шредінгера вищого порядку для обвідної повільно модульованих гравітаційних хвиль на поверхні рідини скінченної глибини та його квазісолітонні розв'язки. І.С. Ганджа, Ю.В. Седлецький, Д.С. Дутих.....	12	1201

11. Астрофізика і космологія

Розподіл потенціалу скалярного поля для "розмазаної" замкненої нуль-струни, яка прямує в площині $z = 0$. О.П. Леляков, А.С. Карпенко, Р.-Д.О. Бабаджан.....	5	550
Динаміка пробної нуль-струни, без обертання, в гравітаційному полі "розмазаної" замкненої нуль-струни, яка прямує в площині $z = 0$. О.П. Леляков, А.С. Карпенко, Р.-Д.О. Бабаджан.....	11	1115

12. Методика фізичного експерименту

Спектральний аналіз поляризаційних характеристик поверхневого плазмонного резонансу в нанорозмірній плівці золота. Л.С. Максименко, І.Є. Матяш, О.М. Міщук, С.П. Руденко, Б.К. Сердега, М.О. Стеценко.....	5	526
--	---	-----

13. Хроніка, бібліографічна

Петро Михайлович Томчук (до 80-річчя від дня народження).....	1	99
Іван Васильович Сиєног (до 75-річчя від дня народження).....	4	452
До 80-річчя від дня народження професора В.І. Лендьєла (1934–2000 рр.).....	5	559
Мої наукові контакти з В.Є. Лашкар'євим. В.Г. Литовченко.....	8	825
Сторіччя науки про напівпровідники: витоки і український внесок. М.В. Стріха.....	8	830
Пам'яті Івана Васильовича Сиєнога.....	8	840