

ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ДО 60 ТОМУ
 "УКРАЇНСЬКОГО ФІЗИЧНОГО ЖУРНАЛУ" ЗА 2015 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	Частинка Кокса у магнітному і електричному полях на тлі евклідової і сферичної геометрії. К.В. Казмерчук, О.М. Овсіюк	5	389
2. Ядра та ядерні реакції			
2.1. Структура ядер			
2.2. Ядерні реакції			
3. Атоми і молекули			
3.1. Структура і властивості	Скалярна частинка Кокса з внутрішньою структурою: загальний аналіз у зовнішніх електромагнітних і гравітаційних полях. О.М. Овсіюк	6	485
3.2. Спектроскопія			
3.3. Атомні зіткнення. Іонізація			
4. Оптика, лазери, квантова електроніка			
5. Плазма і гази			
5.1. Плазма	Про визначення біжучої константи зв'язку із ефективною дією. Д.Дж.К. Мак-Кеон	6	497
5.2. Гази і горіння			
6. М'яка речовина			
6.1. Рідини та рідинні системи	Вивід рівняння Дірака та діракоподібних рівнянь довільного спіну з відповідної релятивістської канонічної квантової механіки. В.М. Симулик	10	985
6.2. Квантові рідини			
6.3. Рідкі кристали			
6.4. Полімери, біоструктури та їх розчини			
6.5. Аморфні речовини			
7. Тверді тіла	1.2. Е л е м е н т а р н і ч а с т и н к и		
7.1. Метали	Негладкий хімічний фрізаут і видима ширина широких резонансів та кварк-глюонних мішків в термодинамічному середовищі. К.О. Бугаєв, О.І. Іваницький, Д.Р. Олійниченко, Е.Г. Ніконов, В.В. Сагун, Г.М. Зінов'єв	3	181
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	Кірально асиметрія у густій намагніченій релятивістській матерії і швидкості пульсарів. Е.В. Горбар	4	289
9.1. Термодинаміка, статистична фізика і кінетика			
9.2. Квантова механіка	Скалярна частинка Кокса з внутрішньою структурою: загальний аналіз у зовнішніх електромагнітних і гравітаційних полях. О.М. Овсіюк	6	485
10. Нелінійні процеси			
11. Астрофізика і космологія			
12. Методика фізичного експерименту			
13. Хроніка, бібліографічна інформація, персоналії			

2. Ядра та ядерні реакції**2.1. Структура ядер**

Спектр резонансних станів в ${}^6\text{He}$. Експериментальний та теоретичний аналіз. О.М. Поворозник, В.С. Василевський 3 201

T-матриця в дискретному, осциляторному представленні. В.С. Василевський, М.Д. Солоха-Климчак 4 297

Можливість виміру ваги P-станів основного стану ядра ${}^4\text{He}$. Ю.П. Ляхно 4 309

Вплив протонування ніобату літію на механізми ЯМР релаксації ядер ${}^7\text{Li}$. О.І. Овчаренко, Є.Д. Чесноков, І.Г. Вертегел, Л.С. Іванова, Ю.П. Гнатенко 5 401

Загальний підхід для опису класичних рідинних систем і ядерної матерії. К.В. Черевко, Л.Л. Єнковський, В.М. Сисоєв, Жанг Фен-Шоу 8 709

Дослідження розпаду ${}^{175}\text{Hf}$. А.П. Лашко, Т.М. Лашко, В.О. Мартинишин 10 1007

2.2. Ядерні реакції

Розсіяння ${}^6\text{He}$ на α -частинці: вибір параметрів ортогоналізуючого псевдопотенціалу на основі мікроскопічного підходу. Ю.А. Лашко, Г.Ф. Філіпов, Л. Кантон 5 406

Мінімальна висота бар'єра для симетричних та несиметричних систем ядер. В.Ю. Денисов, Т.О. Маргітич 7 585

3. Атоми і молекули**3.1. Структура і властивості**

Аномальна малокутова асимптотика інтенсивності розсіяння нейтронів. Л.А. Булавін, Ю.Ф. Забашта 4 315

3.2. Спектроскопія

Електронне збудження та іонізація парів сірки, селену, телуру. О.Б. Шпеник, М.М. Ердевді, П.П. Маркуш, Є.Е. Контрош, І.В. Чернишова 3 217

Автоіонізаційні резонанси в спектрі трифотонної іонізації атома ітербію. О.І. Гомонай 3 225

ІЧ спектри n-пентанолу і n-октанолу в рідкому і твердому станах. А. Васильєва, І. Дорошенко, В. Погорелов, В. Шаблінскас, В. Балявічус 8 723

Теоретичні та експериментальні дослідження кластерів метанолу в низькотемпературних матрицях. Є.А. Чернолевська, І.Ю. Дорошенко, В.Є. Погорелов, Є.В. Васківський, В. Шаблінскас, В. Балявічус, О. Ісаєв 11 1089

3.3. Атомні зіткнення.**Іонізація**

Застосування методу взаємодіючих конфігурацій у зображенні комплексних чисел до розрахунків спектроскопічних характеристик автоіонізаційних станів атомів Be, Mg, Ca. В.М. Симулик, Т.М. Заяць, Р.В. Гимчик 11 1094

4. Оптика, лазери, квантова електроніка

Сенсор Талбота із адаптацією дифракційної ґратки до аберацій досліджуваного хвильового фронту. Д.В. Поданчук, А.О. Голобородько, М.М. Котов, Д.А. Петрів 1 10

Вплив надлишкового від'ємного заряду на спектри поглинання та анізотропії збудження флюоресценції несиметричних поліметинових барвників. В.І. Борисюк, В.М. Яцук, А.П. Науменко, А.В. Станова, В.Г. Герасьова, А.О. Герасьов, Ю.П. Ковтун, М.П. Шандура, О.Д. Качковський 7 593

Математична інтерпретація результатів експериментальних досліджень властивостей нелінійно-оптичного матеріалу. В.М. Старков, М.С. Бродин, П.М. Томчук, В.Я. Гайворонський, О.Ю. Боярчук 7 602

5. Плазма і газ**5.1. Плазма**

Динаміка заряджених згустків у збудженому ними в плазмі кільватерному полі. Ю.М. Толочкевич, І.О. Анісімов, Т.Є. Літошенко 1 16

Гідродинамічні, кінетичні моди плазми і релаксаційне згасання плазмових коливань. В.М. Горєв, О.Й. Соколовський	3	232	Концентраційні залежності властивостей водного розчину хлориду натрію по даних методів молекулярної динаміки та квазіпружного розсіювання нейтронів. Н.О. Атамась, Л.А. Булавін, Г.М. Вербинська, А.В. Британ	6	504
Кінетика випромінювання газорозрядної HgVg ексилампи. В.В. Дацюк, І.О. Ізмайлов, В.В. Наумов	5	416	Вплив зовнішніх факторів на структуру двокомпонентних рідин в стаціонарному стані. Т.С. Власенко, В.М. Сисоєв	7	615
НВЧ пристрій на основі бочкоподібного резонатора для визначення середньої густини і профіля плазмового утворення. Ю.В. Ковтун, І.Б. Пінос, О.М. Озеров, А.І. Скибенко, Є.І. Скибенко, В.Б. Юферов	11	1102	Нові результати в теорії колективної самодифузії в рідинах. Т.В. Локотош, М.П. Маломуж, К.М. Панкратов, К.С. Шакур	8	697
Емісійні властивості аргонного плазмового струменя атмосферного тиску зі збудженням бар'єрним розрядом. О.М. Корбут, В.А. Кельман, Ю.В. Жменяк, М.С. Кленівський	12	1189	Нейтронні дослідження ферорідин. М.В. Авдєєв, В.І. Петренко, А.В. Феоктистов, І.В. Гапон, В.Л. Аксьонов, Л. Векаш, П. Копчанський	8	728
Дифузія частинок у двовимірному випадковому полі швидкості. О.М. Черняк	12	1197	Великомасштабне моделювання рідин під дією сили тяжіння. А. Брандт, В. Ільїн, А. Скарбовійчук	8	737
6. М'яка речовина			Вплив радіаційного опромінення на фізичні властивості рідин. Д.А. Гаврюшенко, К.В. Тарадій	8	764
6.1. Рідини та рідинні системи			Узагальнення рівняння Ван-дер-Ваальса на анізотропні рідини в пористих середовищах. М.Ф. Головка, В.І. Шмотолоха	8	770
Електропровідність водних розчинів вуглекислоти. В.Р. Гаєвський	3	259	Природа розсіяння світла водними розчинами спиртів в околі їх особливих точок. В.Я. Гоцільський, В.Є. Чечко, Ю.А. Мельнік	8	782
Розрахунок константи рівноваги димеризації молекул насиченої пари важкої води. Л.А. Булавін, С.В. Храпатий, В.М. Махлайчук	3	264	Розподіл інтенсивності в спектрі молекулярного розсіювання світла і релаксаційні явища в рідинах. Б.Х. Ешчанов, Ш. Отажонов, Н. Солієва, А. Ісаматов	8	795
Дослідження впливу опромінення на процес випаровування підвішених краплин спиртів. О.В. Коробко, А.В. Британ, Г.М. Вербинська, Д.А. Гаврюшенко	4	319	Структурні дослідження рідинних вуглецевих наносистем. О.А. Кизима, О.В. Томчук, М.В. Авдєєв, Т.В. Тропін, В.Л. Аксьонов, М.В. Коробов	9	835
Статистичний опис надлишкових властивостей бікомпонентних систем. О.І. Герасимов, М.М. Сомов	4	326	Кінематична зсувна в'язкість води, водних розчинів електролітів та етанолу. В.М. Махлайчук	9	855
Вплив радіаційного опромінення на локальну структуру водного розчину NaCl. Н.О. Атамась, Л.А. Булавін, В.І. Ковальчук, О.М. Майко	5	422	Дослідження діелектричних властивостей і частотних спектрів діелектричних втрат водного розчину NaCl залежно від		
Вплив фторування нормальних аліфатичних спиртів на їх фізичні властивості. Л.А. Булавін, А.М. Гетало, О.П. Руденко, О.В. Хорольський	5	429			

параметрів стану. С. Одінаєв, Р.С. Махмадбегов	9	862	троух, В.Б. Тимчишин, А.Г. Загородній	3	247
Різні структурні стани розчинів 4-метилпіридин-вода: вивчення адіабатичної стисливості на частоті гіперзвуку. Л.М. Сабіров, Д.І. Семенов	9	869	Як довгі неправильні пуриново-пуринові пари основ ДНК набувають ензиматично-компетентної конформації? Структурний механізм та його квантово-механічне обґрунтування. О.О. Броварець, Д.М. Говорун	8	748
Негативна дисперсія швидкості високо-частотного звуку у водних розчинах неелектроліту в околі концентрації особливої точки. Л.М. Сабіров, Д.І. Семенов, Х.С. Хайдаров	8	873	Довготривалі кореляції в дифузійному русі молекул води і атомів благородних газів у розчинах гелію і аргону. В.П. Волошин, Г.Г. Маленков, Ю.І. Наберухін	8	757
Спектри комбінаційного розсіювання рідкого бромформу і його розчинів. Ф.Х. Тухвагуллін, У.Н. Ташкенбаєв, А. Жумабаєв, Х. Хушвактов, А. Абсанов, Б. Куйлієв, Б. Худойбердієв	9	877	Асиметрія гамільтоніана і сингулярна поведінка довжини Толмена в рамках канонічного формалізму. В.Л. Кулінський	9	845
Дослідження концентраційних режимів розчинів полівінілового спирту віскозиметричним методом. О.В. Хорольський, О.П. Руденко	9	882	Структурні функції багатобозонної системи із врахуванням прямих три- та чотиричастинкових кореляцій. І.О. Вакарчук, О.І. Григорчак	11	1116
Розмірний кросовер та термофізичні властивості наномасштабних конденсованих матеріалів. О.В. Чалий, О.В. Зайцева, К.О. Чалий, Г.В. Храпійчук	9	888	6.4. Полімери, біоструктури та їх розчини		
В'язкість, електропровідність, термо-ерсйонних та іонно-електронних рідинних систем евтектичного складу. В.М. Склярчук, Ю.О. Плевачук, А.О. Омельчук, Н.В. Файдюк	9	921	Структурування протиіонів навколо подвійної спіралі ДНК: дослідження методом молекулярної динаміки. О.О. Любиш, А.В. Власюк, С.М. Перепелиця	5	434
Рефрактометрія водних розчинів етанолу поблизу особливої точки контракції. Л.А. Булавін, В.Я. Гоцільський, М.П. Маломуж, М.В. Стіранець	11	1109	Медична фізика: молекулярні аспекти. В.Ф. Чехун, К.О. Чалий, Ю.Ф. Забашта, Л.Ю. Вергун, Б.В. Бацак	9	895
Частотна дисперсія діелектричної проникності і діелектричних втрат водних розчинів KCl і CsCl залежно від параметрів стану. С. Одінаєв, Р.С. Махмадбегов	12	1212	6.5. Аморфні речовини		
Температурні особливості локальної структури водних розчинів однозарядних електролітів. Н.О. Атамась, Л.А. Булавін, Д. Васил'єва	12	1220	Кінетична модель компактизації гранульованих матеріалів. О.І. Герасимов, А.Я. Співак	3	254
			7. Тверде тіло		
			7.1. Метали		
			Поведінка металевих діагностичних дзеркал із різною структурою в умовах, що імітують умови їх роботи в термо-ядерному реакторі ІТЕР. В.С. Войцєня, О.Ф. Бардамид	1	33
			Ферміонний спектр моделі Бозе-Фермі-Хаббарда у фазі з бозе-конденсатом. В.О. Краснов	5	444

Про ефективну масу електрона за Пендрі. В.В. Гоженко	10	1013	дих електролітів. Г.М. Морозовська, В.В. Обуховський, О.В. Удод, С.В. Калінін, О. Целев	10	1027
7.2. Напівпровідники					
Формування нанорозмірних фаз при акусто-стимульованому іонно-променевому синтезі. В.Г. Литовченко, В.П. Мельник, Б.М. Романюк	1	66	Дослідження рекомбінаційних параметрів сонячного кремнію методом спектроскопії поверхневої фото-ерс. В.Г. Литовченко	10	1037
Про ефективні термоелектронні катоди. О.Є. Лушкін	1	76	7.3. Діелектрики		
Неохолоджувані оптоелектронні прилади на основі напівпровідника HgCdTe у широкому спектральному діапазоні. Ф. Сізов	2	114	Релаксація статичної фотопружності в кристалах германату свинцю. Н.М. Дем'янишин	3	275
Дослідження термopружності у кристалі кремнію методом інтерференції поляризованого випромінювання з використанням модуляційної поляриметрії. І.А. Мінайлова	3	269	Особливості діелектричної нелінійності у пара електриках. І.С. Воротягін, Ю.М. Поплавко, Є.М. Фомічов	4	343
Вплив поляризації середовища на електронну енергію в квантовій точці. П.Ж. Байматов, Ш.Т. Іноятов	3	279	Довгохвильові оптичні коливання у двохатомних іонних кристалах. А.А. Ступка	6	530
Механізми модифікації профілів розподілу домішок при мас-спектрометричному аналізі багат шарових наноструктур. О.О. Єфремов, В.Г. Литовченко, В.П. Мельник, О.С. Оберемок, В.Г. Попов, Б.М. Романюк	6	512	Структура 180-градусної доменної стінки поблизу поверхні ферроїків. Є.А. Єлісеєв	7	628
Вплив ГЧ підсвічування на розсіювання електронів провідності в опромінених протонами з енергією 25 МеВ кристалах <i>n</i> -Si. Т.А. Пагава, Л.С. Чхартішвілі, Н.І. Майсурадзе, М.Г. Берідзе, Д.З. Хочолава	6	522	В'язкість, електропровідність, термо-ерс іонних та іонно-електронних рідинних систем евтектичного складу. В.М. Склярчук, Ю.О. Плевачук, А.О. Омельчук, Н.В. Файдюк	9	921
Теоретичний аналіз ефективності кремнієвих сонячних елементів з аморфізованими шарами в області просторового заряду. О.В. Козинець, В.А. Скришевський	7	621	Про ефективну масу електрона за Пендрі. В.В. Гоженко	10	1013
Розрахунок енергії іонізації основного стану мілких донорів в Δ_1 -моделі зони провідності монокристалів <i>n</i> -Ge. С.В. Луньов, О.В. Бурбан, П.Ф. Назарчук	10	1022	7.4. Магнетики		
Дослідження електроміграції та дифузії в скануючій зондовій мікроскопії твер-			Вплив внутрішньоплощинної анізотропії на величину поля критичного переходу в наногранулярних плівках з перпендикулярною анізотропією. М.М. Кулик, В.М. Калита, А.Ф. Лозенко, С.М. Рябченко, О.В. Стогней, А.В. Ситніков	1	54
			Джерела мікрохвильових сигналів на основі спінтронних магнітних наноосциляторів. О.В. Прокопенко	2	104
			Рівні енергії і власні функції двовимірних електронних систем з утримуючими прямокутними потенціалами і спін-орбітальними взаємодіями у присутності магнітного поля. А.В. Баран, В.В. Кудряшов	4	331
			Про фазову діаграму двовимірної моделі Ізінга із дипольною взаємодією. П. Сарканич, Ю. Головач, Р. Кенна	4	337

Параметричне збудження паралельною накачкою поверхневих магнітостатичних коливань в поздовжньо намагніченому еліптичному циліндрі. М.О. Попов	5	454	Вплив агрегації на анізотропію перколяції на квадратній ґратці в подовженій геометрії. М.І. Лебовка, Л.А. Булавін, І.А. Мельник, К.Ф. Репнін, В.І. Ковальчук	9	914
Взаємодія пружних та спінових хвиль в феромагнетику одноосної симетрії. О.Г. Данилевич	11	1127	Енергетичні спектри фононів та стаціонарні пружні хвилі в одностінних вуглецевих нанотрубках та кристалах графіту. В.В. Стрельчук, А.С. Ніколенко, Ю.Ю. Стубров, О.Є. Беляєв, В.О. Губанов, М.М. Білий, Л.А. Булавін	9	929
Вплив анізотропії обмінної взаємодії Гайзенберга на процес намагнічення фрустрованого ромбічного ланцюжка у сильному магнітному полі. О.М. Крупницька	12	1245	Дослідження електроміграції та дифузії в скануючій зондовій мікроскопії твердих електролітів. Г.М. Морозовська, В.В. Обуховський, О.В. Удод, С.В. Калінін, О. Целев	10	1027
7.5. Поверхневі й контактні явища			Дослідження рекомбінаційних параметрів сонячного кремнію методом спектроскопії поверхневої фото-ерс. В.Г. Литовченко	10	1037
Роль утворення і термодесорбції оксидів молібдену в корозійному руйнуванні поверхні (110) Мо. Д.Ю. Балакін, Ю.Г. Птушинський	1	23	8. Наносистеми		
Взаємодія молекулярного кисню з поверхнею Si(001), вкритою моношарами хрому та титану. І.П. Коваль, Ю.А. Лень, М.Г. Находкін, М.О. Свішевський, М.Ю. Яковенко	1	48	Дослідження взаємодії атомів елементів IV та V груп з гранями Si(001), Ge(001). Т.В. Афанас'єва	2	130
Взаємодія кисню та гадолінію з Si(100)-2 × 1. Утворення системи з роботою виходу 1 еВ. М.Г. Находкін, М.І. Федорченко	2	97	Порушена симетрія дзеркального відображення та діамагнітний коефіцієнт носіїв, захоплених латеральними напівпровідниковими молекулами з квантовими точками. О. Воскобойніков	2	141
Поверхнєве розсіювання носіїв струму і поверхневі електронні стани. С.В. Сологуб, І. Борденюк, К. Тегенкамп, Х. Пфнюр	2	120	Дослідження наноструктурованої поверхні Si(001)-c(8 × 8) методом скануючої тунельної мікроскопії. А. Горячко, С.П. Кулик, П.В. Мельник, М.Г. Находкін	2	148
Частотні межі для графенового провідного каналу, зумовлені наявністю квантової ємності та кінетичної індуктивності. М.В. Стріха	4	355	Самоорганізація довголанцюжкових аліфатичних молекул та їх похідних на атомно гладких поверхнях. Я.Ю. Лопатіна, А.І. Сененко, О.А. Марченко, А.Г. Наумовець	2	153
Вплив електрокапілярності на форму водяного меніска в атомно-силовій мікроскопії. Є.А. Єлісеєв	8	799	Ключова роль проникливості і натхнення М.Г. Находкіна у розвитку техніки і методів растрової тунельної мікроскопії в умовах надвисокого вакууму. І.В. Любинецький	2	161
Малокутове розсіювання Х-променів та диференціальна скануюча калориметрія в мультишарових структурах ДПФХ, що містять мембранотропні агенти різної хімічної природи. Л.А. Булавін, Д.В. Соловйов, О.І. Куклін, Л.М. Лисецький, Н.О. Касян, А.О. Краснікова, О.В. Ващенко, О.В. Зінченко	9	908	Механізми еволюції поверхні при рості нелегованих нанокремнієвих плівок.		

М.Г. Находкін, Т.В. Родіонова, А.С. Сутягіна	2	166	Розмірний кросвер та термофізичні властивості наномасштабних конденсованих матеріалів. О.В. Чалий, О.В. Зайцева, К.О. Чалий, Г.В. Храпійчук	9	888
Електронна структура та електропровідність графену з домішкою азоту. С.П. Репецький, О.В. Третяк, І.Г. Вишивана	2	171	Енергетичні спектри фононів та стаціонарні пружні хвилі в одностінних вуглецевих нанотрубках та кристалах графіту. В.В. Стрельчук, А.С. Ніколенко, Ю.Ю. Стубров, О.Є. Беляєв, В.О. Губанов, М.М. Білий, Л.А. Булавін	9	929
Вплив поляризації середовища на електронну енергію в квантовій точці. П.Ж. Байматов, Ш.Т. Іноятов	3	279	Властивості нанорозмірного (3 нм) детонаційного алмаза з точки зору колоїдної науки. М.О. Мчедлов-Петросян, Н.М. Камнева, О.П. Кришталь, А.І. Маринін, В.Б. Захаревич, В.В. Ткаченко	9	936
Рівні енергії і власні функції двовимірних електронних систем з утримуючими прямокутними потенціалами і спін-орбітальними взаємодіями у присутності магнітного поля. А.В. Баран, В.В. Кудряшов	4	331	Нові риси нанонауки у порівнянні з фізикою і хімією. Е. Озава	9	942
Частотні межі для графенового провідного каналу, зумовлені наявністю квантової ємності та кінетичної індуктивності. М.В. Стріха	4	355	Особливості перколяційного переходу в системах на основі олігогліколів та вуглецевих нанотрубок. В.В. Клепко, Е.А. Лисенков	9	948
Структура і спектральні властивості нових композитів на основі метал-алканоатів з наночастинками золота. А. Толочко, П. Теселько, А. Ляцова, Д. Федоренко, Г. Клімушева, Т. Мирна, В. Асаула	4	360	Залежність декрементів згасання дипольних плазмових резонансів від форми металевих наночастинок. П.М. Томчук, Д.В. Бутенко	10	1043
Залежність енергії екситонних переходів у наноплівках $Al_xGa_{1-x}As/GaAs/Al_xGa_{1-x}As$ від товщини, концентрації та температури. Д.В. Кондрюк, В.М. Крамар	5	460	Змочування графену метанолом або водою. А.Г. Барилка, Р.М. Балабай	10	1050
Ефективний гамільтоніан і динаміка крайових станів в двовимірних топологічних ізоляторах в магнітних полях. О.Е. Райчев	6	540	Дослідження морфології шарів p - $CdHgTe$ структурованих ковзним опроміненням іонами срібла. О.Б. Смірнов, А.А. Корчовий, М.М. Кролевець, В.О. Мороженко, Р.К. Савкіна, Р.С. Удовицька, Ф.Ф. Сизов	10	1056
Вирощування каталітично активних наноструктур. В.М. Горшков, В.В. Кузьменко	6	549	Дослідження нових особливостей поверхні $Ge(111)$ зі співіснуючими реконструкціями $c(2 \times 8)$ та 2×2 методом сканувальної тунельної мікроскопії. А. Горячко, П.В. Мельник, М.Г. Находкін	11	1133
Екситонне випромінювання гібридної наносистеми "сферична напівпровідникова квантова точка + сферична металева наночастинка". Ю.В. Крюченко, Д.В. Корбутяк	7	634	Про механізм росту наноструктур на поверхні CdI_2 . І.М. Болеста, І.М. Ровецький, З.М. Яремко, І.Д. Карбовник, С.Р. Вельгош, М.В. Партика, Н.В. Глосковська, В.М. Лесівців	11	1144
Квантово-розмірний ефект та перколяція екситонів у поруватих і неупорядкованих плівках на основі сферичних елементів типу "ядро/оболонка". М.В. Бондар, М.С. Бродин, Н.А. Матвеевська	7	649	Радіаційні пошкодження багатостінних вуглецевих нанотрубок при опроміненні електронами. Т.М. Пінчук-Ругаль, О.П. Дмитренко, М.П. Куліш, Л.А. Бу-		

лавін, О.С. Ничипоренко, Ю.Є. Грабовський, М.А. Заболотний, В.В. Стрельчук, А.С. Ніколенко, В.В. Шлапацька, В.М. Ткач.....	11	1151
Комбінаційне розсіювання світла в наддратках з Ge квантовими точками. Ю.А. Романюк, А.М. Яремко, В.М. Джаган, В.О. Юхимчук.....	12	1226
Синтез та магнітна мікроструктура наночастинок магнієвих феритів, заміщених цинком. Б.К. Остафійчук, В.С. Бушкова, В.В. Мокляк, Р.В. Ільницький	12	1236
9. Загальні питання теоретичної фізики		
9.1. Термодинаміка, статистична фізика і кінетика		
Дослідження впливу опромінення на процес випаровування підвішених краплин спиртів. О.В. Коробко, А.В. Британ, Г.М. Вербінська, Д.А. Гаврюшенко	4	319
Аналітичний опис критичної поведінки тривимірного одновісного магнетика в зовнішньому полі з виділенням системи відліку. М.П. Козловський, І.В. Пилюк	4	367
Дзеркальна симетрія як основа побудови просторово-часового континууму. Ю.В. Хорошков.....	5	470
Термодинамічна теорія збурень для класичних систем в наближенні самоузгодженого поля. Ю.М. Полукетов.....	6	556
До розрахунку великої статистичної суми моделі плинину. М.П. Козловський, О.А. Добуш, Р.В. Романік.....	8	808
Розвиток методу Бете для побудови двозначних представлень просторових та двозначних проєктивних представлень точкових груп. В.О. Губанов, Л.М. Овандер.....	9	954
Кореляційна функція та сприйнятливність ізингового магнетика в околі точки фазового переходу. І.В. Пилюк, М.П. Козловський.....	10	1077
Дробова кооперативність системи з кількома станами в оточуючому середовищі. В.І. Тесленко, О.Л. Капітанчук.....	11	1165

9.2. Квантова механіка

Ферміонний спектр моделі Бозе–Фермі–Хаббарда у фазі з бозе-конденсатом. В.О. Краснов.....	5	444
Часи релаксації та кореляційні функції під впливом крос-корельованих шумів у моделі резонансного тунелювання. О.О. Понежа.....	7	657
Фізична природа водневого зв'язку. І.В. Жиганюк, М.П. Маломуж.....	9	964
Про ефективну масу електрона за Пендрі. В.В. Гоженко.....	10	1013
Чисельне моделювання процесу релаксації квантово-теплових флуктуацій. О.Н. Голубева, С.В. Сідоров, В.Г. Бар'ятар.....	10	1063
Кореляційні функції кулонівської пари. В.І. Васьківський.....	11	1156
Вплив анізотропії обмінної взаємодії Гайзенберга на процес намагнічення фрустрованого ромбічного ланцюжка у сильному магнітному полі. О.М. Крупницька.....	12	1245
10. Нелінійні процеси		
Показники Ляпунова та відображення Пуанкаре в дослідженні стійкості циклу Кребса. В.Й. Грицай.....	6	564
Самоорганізація і фрактальність в метаболічному процесі гліколізу. В.Й. Грицай.....	12	1253
11. Астрофізика і космологія		
Всесвіт, що розширюється: зміна режиму. В.Є. Кузьмичов, В.В. Кузьмичов	7	665
Сферично-симетричний Р/У Всесвіт, взаємодіючий з вакуумним Б–Д скалярним полем. К.П. Сінх, М. Девро.....	11	1180
12. Методика фізичного експерименту		
Аналіз паразитних сигналів у експерименті прямого спостереження ізомерного стану ^{229m}Th методом ядер віддачі. П.В. Білоус, Л.П. Яценко.....	4	376

Розділення ізотопів у системі із зустрічними магнітними полями у відбитому потоці. А.Г. Беліков, В.Г. Папкович 12 1266

13. Хроніка, бібліографічна

Академіку Миколі Григоровичу Находкіну 90 років 1 5
Микола Григорович Находкін 1 7
До 90-річчя від дня народження Дмитра Васильовича Волкова 7 676

До 70-річчя Академіка Леоніда Булавіна 8 685
Інтерв'ю з Леонідом Булавіним. І.В. Жиганюк, М.П. Маломуж 8 687
Віктор Григорович Бар'яхтар (до 85-річчя від дня народження) 8 826
Слово про земляка. О.П. Руденко 9 979
П.І. Баранський (до 90-річчя від дня народження) 12 1271