

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 146 ЗА 2014 г.

Вып. Стр.

Вып. Стр.

## А

|                                                                                                                                                              |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Адамс Ч. С. (см. Саркисян Д.).....                                                                                                                           | 7  | 13  |
| Адриани О. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                          | 9  | 513 |
| Аксенов С. В. (см. Вальков В. В.)...                                                                                                                         | 7  | 144 |
| Алисултанов З. З. Термодинамика электронов в бислое графена.....                                                                                             | 8  | 340 |
| Алябьева Л. Н. (см. Бурков В. И.)..                                                                                                                          | 10 | 820 |
| Амиров Р. Х., Ланкин А. В., Норман Г. Э. Рекомбинация в неидеальной ионной плазме послесвечения газового разряда.....                                        | 8  | 384 |
| Анашкин Н. Н. (см. Мочалов М. А.)                                                                                                                            | 7  | 169 |
| Анисимов В. И. (см. Коротин М. А.)                                                                                                                           | 10 | 863 |
| Анютин А. П., Коршунов И. П., Шатров А. Д. Вырождение низкочастотных резонансов в киральном анизотропно проводящем цилиндре, заполненном метаматериалом..... | 9  | 429 |
| Арапова И. Ю. (см. Садыков А. Ф.)                                                                                                                            | 11 | 990 |
| Аринин В. А. (см. Мочалов М. А.)..                                                                                                                           | 7  | 169 |
| Астапенко В. А., Свита С. Ю. Фотоионизация атомов благородных газов ультракороткими электромагнитными импульсами.....                                        | 11 | 927 |
| Ацаркин В. А., Сорокин Б. В. Магнитно-резонансная ЭДС в тонких пленках манганита.....                                                                        | 9  | 645 |

## Б

|                                       |   |     |
|---------------------------------------|---|-----|
| Базилевская Г. А. (см. Карелин А. В.) | 9 | 513 |
| Бакудин А. В. (см. Кульков С. С.)..   | 9 | 594 |
| Бакулина Е. А. (см. Мочалов М. А.)    | 7 | 169 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Балагуров Б. Я. К теории проводимости анизотропных композитов. Решеточная модель.....                                                                                                                                                                                                                  | 10 | 810 |
| Балаев Д. А., Красиков А. А., Дубровский А. А., Семёнов С. В., Баюков О. А., Столяр С. В., Исхаков Р. С., Ладыгина В. П., Ищенко Л. А. Магнитные свойства и механизм формирования нескомпенсированного магнитного момента антиферромагнитных наночастиц ферригидрита бактериального происхождения..... | 9  | 546 |
| Банникова Е. Ю., Конторович В. М., Пославский С. А. Влияние орбитального движения на коллапс кольцевых вихрей в аккреционном потоке.....                                                                                                                                                               | 9  | 663 |
| Барбарин Д. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9  | 513 |
| Баурин А. Ю. (см. Мочалов М. А.)..                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7  | 169 |
| Бахарев С. М. (см. Кулессв И. И.)...                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9  | 525 |
| Баюков О. А. (см. Баласв Д. А.)....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 546 |
| Беленков Е. А., Грешняков В. А. Новые структурные модификации алмаза: LA9, LA10, CA12.....                                                                                                                                                                                                             | 7  | 116 |
| Белотти Р. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 513 |
| Блажевич С. В., Загороднюк Р. А., Носков А. В. Дифрагированное переходное излучение релятивистского электрона в трехслойной структуре                                                                                                                                                                  | 10 | 730 |
| Бликов А. О. (см. Мочалов М. А.)...                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7  | 169 |
| Блинов Л. М. (см. Лазарев В. В.)...                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 | 854 |
| Богомолов Э. А. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 513 |
| Боецио М. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513 |
| Болдырев К. Н. (см. Демидов А. А.)                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 | 835 |
| Бонвичини В. (см. Карелин А. В.)...                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 513 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Бонджи М. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 513  |
| Бонеки Л. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 513  |
| Ботгаи С. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 513  |
| Брежнев Ю. В., Сазонов С. В. О нелинейной диссипативной динамике слабо переторможенных осцилляторов.....                                                                                                                                                                                                                                                              | 11 | 1106 |
| Бруно А. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Бузлуков А. Л. (см. Садыков А. Ф.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11 | 990  |
| Бункин Н. Ф., Горелик В. С., Козлов В. А., Шкирин А. В., Суязов Н. В. Исследование фазовых состояний воды вблизи поверхности полимерной мембраны. Эксперименты по фазовой микроскопии и люминесцентной спектроскопии.....                                                                                                                                             | 11 | 1051 |
| Бурков В. И., Гуденко С. В., Алябьева Л. Н. Оптическая и ЭПР-спектроскопия кристалла $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}:\text{Mn}$ .                                                                                                                                                                                                                              | 10 | 820  |
| Буш А. А. (см. Садыков А. Ф.).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11 | 990  |
| Быстрицкий В. М., Быстрицкий Вит. М., Дудкин Г. Н., Филипович М., Гажи Ш., Гуран Й., Месяц Г. А., Нечаев Б. А., Падалко В. Н., Паржицкий С. С., Пеньков Ф. М., Филиппов А. В., Тулеушев Ю. Ж. Экспериментальное наблюдение эффекта усиления реакции $D(P, \gamma)^3\text{He}$ , протекающей в дейтерированном титане в области ультранизких энергий столкновения..... | 7  | 65   |
| Быстрицкий Вит. М. (см. Быстрицкий В. М.).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7  | 65   |

## В

|                                                                                                                                                            |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Вакки А. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                          | 9 | 513 |
| Вальков В. В., Аксенов С. В., Уланов Е. А. Неупругий туннельный транспорт электронов через анизотропную магнитную структуру во внешнем магнитном поле..... | 7 | 144 |
| Вануччини Е. (см. Карелин А. В.)...                                                                                                                        | 9 | 513 |
| Вараксина Е. И. (см. Саранин В. А.)                                                                                                                        | 8 | 398 |
| Васильев Г. И. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                         | 9 | 513 |

|                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Ваулина О. С., Лисина И. И., Косс К. Г. Формирование цепочечных структур цилиндрических пылевых частиц в слабоионизированной плазме.....                                                                               | 10 | 876  |
| Велихов Е. П. (см. Митрофанов К. Н.)..                                                                                                                                                                                 | 11 | 1035 |
| Верховский С. В. (см. Садыков А. Ф.)                                                                                                                                                                                   | 11 | 990  |
| Вигдорович И. И. Автомодельный турбулентный пограничный слой с градиентом давления. Четыре режима течения.....                                                                                                         | 11 | 1062 |
| Винников Л. Я., Юкина А. Г., Зверев В. Н., Шовкун А. Д., Кулаков А. Б. Вихревая структура и анизотропия электросопротивления в монокристаллах $\text{Bi}_2\text{Sr}_{1.65}\text{La}_{0.35}\text{CuO}_{6+\delta}$ ..... | 9  | 586  |
| Виноградов В. П. (см. Митрофанов К. Н.)                                                                                                                                                                                | 11 | 1035 |
| Виноградова Ю. В. (см. Митрофанов К. Н.).....                                                                                                                                                                          | 11 | 1035 |
| Витрик О. Б. (см. Кульчин Ю. Н.)..                                                                                                                                                                                     | 7  | 21   |
| Волков Д. В. (см. Демидов А. А.)...                                                                                                                                                                                    | 10 | 835  |
| Воронов С. А. (см. Карелин А. В.)..                                                                                                                                                                                    | 9  | 513  |

## Г

|                                                                                                                                                                                                                         |    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Гаврилкин С. Ю. (см. Крынецкий И. Б.)                                                                                                                                                                                   | 9  | 618  |
| Гажи Ш. (см. Быстрицкий В. М.)....                                                                                                                                                                                      | 7  | 65   |
| Гальпер А. М. (см. Карелин А. В.)..                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Герашенко А. П. (см. Садыков А. Ф.)                                                                                                                                                                                     | 11 | 990  |
| Герчиков Л. Г., Ипатов А. Н. Коллективные возбуждения в оптических спектрах наноразмерных экситонных и электрон-позитронных капель.....                                                                                 | 11 | 1014 |
| Гинзбург Н. С., Голованов А. А., Зотова И. В., Малкин А. М., Тараканов В. П. Эффект ондуляторного сверхизлучения и возможность его использования для генерации мультимегаваттных импульсов терагерцевого диапазона..... | 10 | 720  |
| Глушков А. В., Сабуров А. В. Определение глубины максимума каскадной кривой из мюонной компоненты на якутской установке ШАЛ.....                                                                                        | 11 | 968  |
| Голдобин Д. С. (см. Пименова А. В.)                                                                                                                                                                                     | 7  | 105  |
| Голованов А. А. (см. Гинзбург Н. С.)                                                                                                                                                                                    | 10 | 720  |

|                                                                                                                                                                  |    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Головков М. С. (см. Мынбасв Н. А.)                                                                                                                               | 10 | 754  |
| Голубков М. В. (см. Крынецкий И. Б.)                                                                                                                             | 9  | 618  |
| Гольдберг В. З. (см. Мынбаев Н. А.)                                                                                                                              | 10 | 754  |
| Горбунов А. В., Тимофеев В. Б. Диполярные экситоны в потенциальной ловушке в магнитном поле                                                                      | 7  | 133  |
| Горелик В. С. (см. Бункин Н. Ф.)                                                                                                                                 | 11 | 1051 |
| Горностырев Ю. Н. (см. Журавлев А. К.)                                                                                                                           | 9  | 574  |
| Грешняков В. А. (см. Беленков Е. А.)                                                                                                                             | 7  | 116  |
| Гуденко С. В. (см. Бурков В. И.)                                                                                                                                 | 10 | 820  |
| Гудим И. А. (см. Демидов А. А.)                                                                                                                                  | 10 | 835  |
| Гуран Й. (см. Быстрицкий В. М.)                                                                                                                                  | 7  | 65   |
| Гусев А. В., Руденко В. Н., Юдин И. С. Низкочастотные сигналы больших гравитационно-волновых интерферометров                                                     | 10 | 779  |
| Гуськов С. Ю., Змитренко Н. В., Ильин Д. В., Шерман В. Е. Быстрое зажигание при нагреве центральной части мишени инерциального синтеза инициирующим пучком ионов | 11 | 1090 |

## Д

|                                                                                                                                                       |    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Давыдов А. И. (см. Мочалов М. А.)                                                                                                                     | 7  | 169  |
| Давыдов Н. Б. (см. Мочалов М. А.)                                                                                                                     | 7  | 169  |
| Данилов П. А. (см. Кульчин Ю. Н.)                                                                                                                     | 7  | 21   |
| Демидов А. А., Волков Д. В., Гудим И. А., Еремин Е. В., Болдырев К. Н. Магнитные, магнитоупругие и спектроскопические свойства $TmAl_3(BO_3)_4$       | 10 | 835  |
| Дзюбин В. Н. (см. Мынбасв Н. А.)                                                                                                                      | 10 | 754  |
| Дмитриев В. В., Сенин А. А., Солдатов А. А., Суровцев Е. В., Юдин А. Н. В-фаза с полярным искажением в сверхтекучем $^3He$ в «упорядоченном» аэрогеле | 12 | 1242 |
| Дмитриев С. В. (см. Кистанов А. А.)                                                                                                                   | 10 | 869  |
| Донато Де К. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                      | 9  | 513  |
| Драгинда Ю. А. (см. Палто С. П.)                                                                                                                      | 9  | 439  |
| Дубровский А. А. (см. Баласв Д. А.)                                                                                                                   | 9  | 546  |
| Дудкин Г. Н. (см. Быстрицкий В. М.)                                                                                                                   | 7  | 65   |
| Дятко Н. А. (см. Филиппов А. В.)                                                                                                                      | 11 | 1122 |

## Е

|                                  |    |     |
|----------------------------------|----|-----|
| Еремин Е. В. (см. Демидов А. А.) | 10 | 835 |
|----------------------------------|----|-----|

## Ж

|                                                                                                                                                           |   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Журавлев А. К., Горностырев Ю. Н. Влияние магнитоупругого взаимодействия на термодинамику ферромагнетиков: моделирование методом спин-решеточной динамики | 9 | 574 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|

## З

|                                                                                                                                                                       |    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Заболотский А. А. Динамика экситонов в молекулярных агрегатах красителя вблизи металлических наночастиц                                                               | 10 | 700  |
| Загороднюк Р. А. (см. Блажевич С. В.)                                                                                                                                 | 10 | 730  |
| Зампа Дж. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                                         | 9  | 513  |
| Зампа Н. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                                          | 9  | 513  |
| Заярный Д. А. (см. Кульчин Ю. Н.)                                                                                                                                     | 7  | 21   |
| Зверев В. Г. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                                      | 9  | 513  |
| Зверев В. Н. (см. Винников Л. Я.)                                                                                                                                     | 9  | 586  |
| Зеленер Б. Б., Саакян С. А., Саутенков В. А., Маныкин Э. А., Зеленер Б. В., Фортон В. Е. О реализации высокой концентрации атомов лития-7 в магнитооптической ловушке | 11 | 909  |
| Зеленер Б. В. (см. Зеленер Б. Б.)                                                                                                                                     | 11 | 909  |
| Змитренко Н. В. (см. Гуськов С. Ю.)                                                                                                                                   | 11 | 1090 |
| Зобов В. Е. Квантовые и классические корреляции в электронно-ядерном спиновом эхе                                                                                     | 11 | 933  |
| Зотова И. В. (см. Гинзбург Н. С.)                                                                                                                                     | 10 | 720  |
| Зубарев Н. М., Кузнецов Е. А. Формирование особенностей на поверхности раздела жидкостей при развитии неустойчивости Кельвина-Гельмгольца                             | 7  | 194  |

## И

|                                  |    |      |
|----------------------------------|----|------|
| Иванов И. А. (см. Мынбасв Н. А.) | 10 | 754  |
| Ильин Д. В. (см. Гуськов С. Ю.)  | 11 | 1090 |
| Ильяев Р. И. (см. Мочалов М. А.) | 7  | 169  |

|                                       |    |      |
|---------------------------------------|----|------|
| Ионин А. А. (см. Кульчин Ю. Н.) ..    | 7  | 21   |
| Ипатов А. Н. (см. Герчиков Л. Г.) ..  | 11 | 1014 |
| Исхаков Р. С. (см. Балаев Д. А.) .... | 9  | 546  |
| Ищенко Л. А. (см. Балаев Д. А.) ....  | 9  | 546  |

## К

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Кабыченков А. Ф., Лисовский Ф. В.<br>Эластоэлектрический эффект в неупорядоченной однородной непроводящей среде при центросимметричных внешних воздействиях .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9  | 624  |
| Каган М. Ю., Мицкан В. А., Коровушкин М. М. Сверхпроводимость Кона-Латтинжера в монослойном и бислойном полуметалле с дираковским спектром .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 | 1301 |
| Казолино М. (см. Карелин А. В.) ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Калашников Д. А. (см. Мочалов М. А.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7  | 169  |
| Калюжная Г. А. (см. Крынецкий И. Б.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9  | 618  |
| Кампана Д. (см. Карелин А. В.) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Карбоне Р. (см. Карелин А. В.) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Кардашев Н. С., Липатова Л. Н., Новиков И. Д., Шацкий А. А. Наблюдательные эффекты в чернотелых дырах (динамических кротовых норах) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7  | 75   |
| Карелин А. В., Адриани О., Барбарин Дж., Базилевская Г. А., Белотти Р., Боецио М., Богомолов Э. А., Бонеки Л., Бонджи М., Бонвичини В., Боттаи С., Бруно А., Вакки А., Вануччини Е., Васильев Г. И., Воронцов С. А., Гальпер А. М., Донато Де К., Сантис Де К., Симоне Де Н., Феличе Де В., Зверев В. Г., Зампа Дж., Зампа Н., Кафанья Ф., Кампана Д., Карбоне Р., Карлсон П., Казолино М., Кастеллини Д., Квашнин А. Н., Колдашов С. В., Колдобский С. А., Крутьков С. Ю., Леонов А. А., Мальвецци В., Марчелли Л., Мартуччи М., Майоров А. Г., Малахов В. В., Менн В., |    |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Мерге М., Михайлов В. В., Мокьютти Э., Монако А., Мори Н., Остерия Дж., Пальма Ф., Папини П., Пирс М., Пикоцца П., Пизолотто Ч., Риччи М., Риччиарини С., Симон М., Саркар Р., Спарволи Р., Спилантини П., Стожков Ю. И., Юркин Ю. Т. Новые измерения энергетических спектров протонов и ядер гелия космических лучей высоких энергий при помощи калориметра в эксперименте ПАМЕЛА ..... | 9  | 513  |
| Карлсон П. (см. Карелин А. В.) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Кастеллини Д. (см. Карелин А. В.) ..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Кафанья Ф. (см. Карелин А. В.) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Квашнин А. Н. (см. Карелин А. В.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9  | 513  |
| Кевени Дж. (см. Саркисян Д.) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7  | 13   |
| Кистанов А. А., Семенов А. С., Дмитриев С. В. Свойства движущихся дискретных бризеров в монокристалле .....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 | 869  |
| Кичигин Г. Н. Магнитное поле Паркера и релятивистские джеты .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 | 747  |
| Коваленко В. И. (см. Крынецкий И. Б.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9  | 618  |
| Козлов В. А. (см. Бункин Н. Ф.) ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11 | 1051 |
| Колдашов С. В. (см. Карелин А. В.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Колдобский С. А. (см. Карелин А. В.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9  | 513  |
| Колобердин М. В. (см. Мынбаев Н. А.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 | 754  |
| Кольцов А. В. (см. Полянский В. В.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8  | 240  |
| Комраков В. А. (см. Мочалов М. А.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7  | 169  |
| Кондрин М. В. Высоочастотная асимптотика диэлектрической проницаемости в переохлажденных жидкостях. Экспериментальные данные и выводы модели взаимодействующих мод .....                                                                                                                                                                                                                 | 10 | 802  |
| Конторович В. М. (см. Банникова Е. Ю.) .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9  | 663  |
| Копылов Ю. Л., Таранов А. В., Хазанов Е. Н. Особенности рассеяния фононов тепловых частот и ферромагнитные свойства варисторной керамики ZnO .....                                                                                                                                                                                                                                       | 9  | 557  |
| Коровушкин М. М. (см. Каган М. Ю.) ..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12 | 1301 |

|                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Коротин М. А., Скориков Н. А., Лукочанов А. В., Анисимов В. И., Костенко М. Г., Ремпель А. А. Моделирование эволюции электронной структуры монооксида титана в зависимости от степени упорядочения вакансий в приближении когерентного потенциала..... | 10 | 863  |
| Коршунов И. П. (см. Анютин А. П.)                                                                                                                                                                                                                      | 9  | 429  |
| Косс К. Г. (см. Ваулина О. С.).....                                                                                                                                                                                                                    | 10 | 876  |
| Костенко А. С. (см. Филиппов А. В.)                                                                                                                                                                                                                    | 11 | 1122 |
| Костенко М. Г. (см. Коротин М. А.)                                                                                                                                                                                                                     | 10 | 863  |
| Красиков А. А. (см. Балаев Д. А.)..                                                                                                                                                                                                                    | 9  | 546  |
| Крауз В. И. (см. Митрофанов К. Н.)                                                                                                                                                                                                                     | 11 | 1035 |
| Крутьков С. Ю. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                                                                                                                     | 9  | 513  |
| Крынецкий И. Б., Кульбачинский В. А., Голубков М. В., Калюжная Г. А., Шабанова Н. П., Родин В. В., Гаврилкин С. Ю., Коваленко В. И. Тепловое расширение диселенида ниобия в базисной плоскости при низких температурах.....                            | 9  | 618  |
| Кудряшов С. И. (см. Кульчин Ю. Н.)                                                                                                                                                                                                                     | 7  | 21   |
| Кузнецов Е. А. (см. Зубарев Н. М.)..                                                                                                                                                                                                                   | 7  | 194  |
| Кузьмин Л. К. (см. Тарасов М. А.)..                                                                                                                                                                                                                    | 7  | 123  |
| Кулаков А. Б. (см. Винников Л. Я.)..                                                                                                                                                                                                                   | 9  | 586  |
| Кулеев И. Г. (см. Кулсеев И. И.)....                                                                                                                                                                                                                   | 9  | 525  |
| Кулеев И. И., Кулеев И. Г., Бахарев С. М. Анизотропия теплопроводности монокристаллических нанопленок и нанопроводов при низких температурах.....                                                                                                      | 9  | 525  |
| Кульбачинский В. А. (см. Крынецкий И. Б.).....                                                                                                                                                                                                         | 9  | 618  |
| Кульков С. С., Бакулин А. В., Кулькова С. Е. Адсорбция и диффузия водорода на поверхности сплава PdTa.....                                                                                                                                             | 9  | 594  |
| Кулькова С. Е. (см. Кульков С. С.)..                                                                                                                                                                                                                   | 9  | 594  |
| Кульчин Ю. Н., Витрик О. Б., Кучмижак А. А., Савчук А. Г., Не-                                                                                                                                                                                         |    |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| помнящий А. А., Данилов П. А., Заярный Д. А., Ионин А. А., Кудряшов С. И., Макаров С. В., Руденко А. А., Юровских В. И., Самохин А. А. Формирование нанопичков и нанотверстий в тонких металлических пленках под действием остросфокусированных наносекундных лазерных импульсов..... | 7 | 21 |
| Кучмижак А. А. (см. Кульчин Ю. Н.)                                                                                                                                                                                                                                                    | 7 | 21 |

## Л

|                                                                                                                                                                                               |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Ладыгина В. П. (см. Балаев Д. А.)..                                                                                                                                                           | 9  | 546 |
| Лазарев В. В. (см. Палто С. П.).....                                                                                                                                                          | 9  | 439 |
| Лазарев В. В., Блинов Л. М., Юдин С. Г., Палто С. П. Встроенные поля в наноразмерной органической гетероструктуре сегнетоэлектрик-полупроводник: принципиальная роль молекулярных зондов..... | 10 | 854 |
| Ланкин А. В. (см. Амиров Р. Х.)....                                                                                                                                                           | 8  | 384 |
| Леонов А. А. (см. Карелин А. В.)...                                                                                                                                                           | 9  | 513 |
| Липатова Л. Н. (см. Кардашев Н. С.)                                                                                                                                                           | 7  | 75  |
| Лисина И. И. (см. Ваулина О. С.)..                                                                                                                                                            | 10 | 876 |
| Лисовский Ф. В. (см. Кабыченков А. Ф.)                                                                                                                                                        | 9  | 624 |
| Логвинов А. И. (см. Мочалов М. А.)                                                                                                                                                            | 7  | 169 |
| Лойко В. А. (см. Мискевич А. А.)...                                                                                                                                                           | 8  | 246 |
| Лукоянов А. В. (см. Коротин М. А.)                                                                                                                                                            | 10 | 863 |

## М

|                                                                                                                                                            |    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Майер В. В. (см. Саранин В. А.)....                                                                                                                        | 8  | 398 |
| Майоров А. Г. (см. Карелин А. В.)..                                                                                                                        | 9  | 513 |
| Макаров Г. Н., Петин А. Н. Десинтеграция кластеров $At_N$ , $Kr_N$ и $(N_2)_N$ при столкновении с колебательно-высоковозбужденными молекулами $SF_6$ ..... | 9  | 455 |
| Макаров Д. Н. Флуктуация потерь энергии при столкновении заряженных частиц с осциллятором.....                                                             | 10 | 711 |
| Макаров Д. Н., Матвеев В. И. Переизлучение ультракоротких импульсов электромагнитного поля многоэлектронными атомами.....                                  | 10 | 685 |

|                                                                                                                                                                                                                 |    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Макаров С. В. (см. Кульчин Ю. Н.).                                                                                                                                                                              | 7  | 21   |
| Малахов В. В. (см. Карелин А. В.)..                                                                                                                                                                             | 9  | 513  |
| Малкин А. М. (см. Гинзбург Н. С.).                                                                                                                                                                              | 10 | 720  |
| Мальвецци В. (см. Карелин А. В.)...                                                                                                                                                                             | 9  | 513  |
| Маначкин С. Ф. (см. Мочалов М. А.)                                                                                                                                                                              | 7  | 169  |
| Маныкин Э. А. (см. Зеленер Б. Б.)..                                                                                                                                                                             | 11 | 909  |
| Мартуччи М. (см. Карелин А. В.)....                                                                                                                                                                             | 9  | 513  |
| Марчелли Л. (см. Карелин А. В.)....                                                                                                                                                                             | 9  | 513  |
| Марченко В. И. Об антиферромагнитном переходе в $\text{CuCrO}_2$ .....                                                                                                                                          | 12 | 1238 |
| Матвеев В. И. (см. Макаров Д. Н.) .                                                                                                                                                                             | 10 | 685  |
| Махашабе С. (см. Тарасов М. А.) ..                                                                                                                                                                              | 7  | 123  |
| Менн В. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                                | 9  | 513  |
| Мерге М. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                               | 9  | 513  |
| Месяц Г. А. (см. Быстрицкий В. М.)                                                                                                                                                                              | 7  | 65   |
| Миронов В. А., Оладышкин И. В., Суворов Е. В., Фадеев Д. А. Генерация терагерцового излучения при отражении фемтосекундных лазерных импульсов от поверхности металла .....                                      | 8  | 211  |
| Мискевич А. А., Лойко В. А. Метод восстановления показателя преломления упорядоченных частиц по данным о фотонной запрещенной зоне .....                                                                        | 8  | 246  |
| Митрофанов К. Н., Крауз В. И., Мялтон В. В., Велихов Е. П., Виноградов В. П., Виноградова Ю. В. Исследование распределения магнитного поля в плазменном потоке, генерируемом плазмодифракционным разрядом ..... | 11 | 1035 |
| Михайлов А. Л. (см. Мочалов М. А.)                                                                                                                                                                              | 7  | 169  |
| Михайлов В. В. (см. Карелин А. В.).                                                                                                                                                                             | 9  | 513  |
| Михеев Н. В., Румянцев Д. А., Чистяков М. В. Фоторождение нейтрино на электроде в плотной замагниченной среде .....                                                                                             | 8  | 289  |
| Мицкан В. А. (см. Каган М. Ю.)....                                                                                                                                                                              | 12 | 1301 |
| Мокьютти Э. (см. Карелин А. В.)....                                                                                                                                                                             | 9  | 513  |
| Монако А. (см. Карелин А. В.) .....                                                                                                                                                                             | 9  | 513  |
| Мори Н. (см. Карелин А. В.).....                                                                                                                                                                                | 9  | 513  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Мочалов М. А., Илькаев Р. И., Форт<br>тов В. Е., Михайлов А. Л., Ра-<br>евский В. А., Огородников В. А.,<br>Юхимчук А. А., Давыдов А. И.,<br>Анашкин Н. Н., Аринин В. А.,<br>Бликов А. О., Баурин А. Ю., Да-<br>выдов Н. Б., Комраков В. А., Лю-<br>гвинов А. И., Маначкин С. Ф.,<br>Рыжков А. В., Ткаченко Б. И.,<br>Федоров А. В., Финюшин С. А.,<br>Калашников Д. А., Чудаков Е. А.,<br>Пронин Е. А., Бакулина Е. А.<br>Исследование квазиизэнтропической<br>сжимаемости дейтерия и гелия при<br>давлениях 1500–5000 ГПа..... | 7  | 169  |
| Мурзашев А. И., Назарова Т. Э.<br>Энергетический спектр и оптиче-<br>ские свойства фуллерена $C_{74}$ в рам-<br>ках модели Хаббарда.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 | 1026 |
| Мустафа Л. (см. Петржик А. М.)....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 | 844  |
| Мынбаев Н. А., Нурмуханбетова А. К.,<br>Гольдберг В. З., Головков М. С.,<br>Рогачев Г. В., Дзюбин В. Н., Ко-<br>любердин М. В., Иванов И. А.,<br>Триббл Р. Э. Функции возбужде-<br>ния упругого резонансного рассея-<br>ния $^{13}C + ^4He$ , полученные методом<br>толстой мишени в инверсной кине-<br>матике.....                                                                                                                                                                                                              | 10 | 754  |
| Мялтон В. В. (см. Митрофанов К. Н.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11 | 1035 |

## H

|                                                    |    |      |
|----------------------------------------------------|----|------|
| Назарова Т. Э. (см. Мурзашев А. И.)                | 11 | 1026 |
| Непомнящий А. А. (см. Кульчин Ю. Н.)               | 7  | 21   |
| Нечаев Б. А. (см. Быстрицкий В. М.)                | 7  | 65   |
| Новиков И. Д. (см. Кардашев Н. С.)                 | 7  | 75   |
| Норман Г. Э. (см. Амиров Р. Х.)....                | 8  | 384  |
| Носков А. В. (см. Блажевич С. В.)..                | 10 | 730  |
| Нурмуханбетова А. К. (см. Мынба-<br>ев Н. А.)..... | 10 | 754  |

## O

|                                          |    |     |
|------------------------------------------|----|-----|
| Овсянников Г. А. (см. Петржик А. М.) . . | 10 | 844 |
| Оглобличев В. В. (см. Садыков А. Ф.)     | 11 | 990 |
| Огородников В. А. (см. Мочалов М. А.)    | 7  | 169 |
| Оладышкин И. В. (см. Миронов В. А.) . .  | 8  | 211 |

Остерия Дж. (см. Карелин А. В.).... 9 513

## П

Падалко В. Н. (см. Быстрицкий В. М.).. 7 65

Палто С. П. (см. Лазарев В. В.)..... 10 854

Палто С. П., Драгинда Ю. А., Лазарев В. В., Юдин С. Г. Электрооптические свойства одномерных фотонных кристаллов на основе органического сегнетоэлектрика и кристалла..... 9 439

Пальма Ф. (см. Карелин А. В.)..... 9 513

Папини П. (см. Карелин А. В.)..... 9 513

Паржицкий С. С. (см. Быстрицкий В. М.) 7 65

Пархоменко А. И., Шалагин А. М. О точности одномерного подхода к решению кинетических уравнений с зависящими от скорости частотами столкновений..... 11 957

Пархоменко А. И., Шалагин А. М. Усилитель лазерного излучения на парах щелочных металлов..... 7 31

Пеньков Ф. М. (см. Быстрицкий В. М.) . 7 65

Петин А. Н. (см. Макаров Г. Н.).... 9 455

Петржик А. М., Овсянников Г. А., Шадрин А. В., Хайдуков Ю. Н., Мустафа Л. Спиновый транспорт в эпитаксиальных магнитных гетероструктурах манганит/рутенат с прослойкой из  $\text{LaMnO}_3$ ..... 10 844

Пизолотто Ч. (см. Карелин А. В.)... 9 513

Пикочца П. (см. Карелин А. В.)..... 9 513

Пименова А. В., Голдобин Д. С. Кипение на границе двух несмешивающихся жидкостей ниже температуры объемного кипения каждой из компонент..... 7 105

Пирс М. (см. Карелин А. В.)..... 9 513

Пискунов Ю. В. (см. Садыков А. Ф.) 11 990

Питаевский Л. П. Импульс солитонов и вихревых колец в сверхтекучей жидкости..... 12 1252

Полянский В. В., Кольцов А. В., Серов А. В. Особенности рассеяния протонов и релятивистских электронов, пересекающих тонкую плоскую мишень под малым углом к ее поверхности..... 8 240

Пославский С. А. (см. Банникова Е. Ю.) 9 663

Пронин Е. А. (см. Мочалов М. А.).. 7 169

Проценко И. Е., Усков А. В., Рудой В. М. Релаксация возбужденных состояний эмиттера вблизи металлической наночастицы: анализ с помощью теории сверхизлучения... 8 265

Пуга В. А. Мультиразмерное гравитационное взаимодействие. Кривые вращения галактик..... 9 500

## Р

Раевский В. А. (см. Мочалов М. А.). 7 169

Редюк А. А. (см. Юшко О. В.)..... 11 899

Ремпель А. А. (см. Коротин М. А.).. 10 863

Риччи М. (см. Карелин А. В.)..... 9 513

Риччиарини С. (см. Карелин А. В.).. 9 513

Рогачев Г. В. (см. Мынбаев Н. А.).. 10 754

Родин В. В. (см. Крынецкий И. Б.) . 9 618

Рубан В. П. Идеальная гидродинамика снаружи и внутри черной дыры: гамилтоново описание в координатах Пенлеве-Гуллстранда..... 7 96

Руденко А. А. (см. Кульчин Ю. Н.). 7 21

Руденко В. Н. (см. Гусев А. В.)..... 10 779

Рудой В. М. (см. Проценко И. Е.)... 8 265

Румянцев Д. А. (см. Михеев Н. В.).. 8 289

Рыжков А. В. (см. Мочалов М. А.).. 7 169

## С

Саакян С. А. (см. Зеленер Б. Б.).... 11 909

Сабуров А. В. (см. Глушков А. В.).. 11 968

Савчук А. Г. (см. Кульчин Ю. Н.).. 7 21

Садыков А. Ф., Геращенко А. П., Пискунов Ю. В., Оглобличев В. В., Смольников А. Г., Верховский С. В., Бузлуков А. Л., Арапова И. Ю., Фурукава Ю., Якубовский А. Ю., Буш А. А. Магнитная структура низкоразмерного магнетика  $\text{NaCu}_2\text{O}_2$ : исследование методами ЯМР изотопов  $^{63,65}\text{Cu}$ ,  $^{23}\text{Na}$ ..... 11 990

Сазонов С. В. (см. Брежнев Ю. В.) . 11 1106

|                                                                                                                                                                                |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Сазонов С. В. Солитоноподобное пространство широкополосных терагерцевых импульсов в системе туннельных переходов .....                                                         | 9  | 483  |
| Самохин А. А. (см. Кульчин Ю. Н.)                                                                                                                                              | 7  | 21   |
| Сантис Де К. (см. Карелин А. В.)...                                                                                                                                            | 9  | 513  |
| Сапрыкин Э. Г., Черненко А. А., Шалагин А. М. Поляризационные явления в эффектах прозрачности и абсорбции, индуцированных полем встречных волн .....                           | 8  | 229  |
| Саранин В. А., Майер В. В., Варакина Е. И. Неустойчивость равновесия поверхности жидкого диэлектрика и образование регулярных ячеистых структур в поле коронного разряда ..... | 8  | 398  |
| Саргсян А. (см. Саркисян Д.) .....                                                                                                                                             | 7  | 13   |
| Саркар Р. (см. Карелин А. В.) .....                                                                                                                                            | 9  | 513  |
| Саркисян Д., Саргсян А., Кевени Дж., Адамс Ч. С. Контрастный атомный темный резонанс, формируемый в лестничной системе атомов рубидия в субмикронных структурах ....           | 7  | 13   |
| Саутенков В. А. (см. Зелснер Б. Б.)                                                                                                                                            | 11 | 909  |
| Свита С. Ю. (см. Астапенко В. А.) ..                                                                                                                                           | 11 | 927  |
| Семенов А. С. (см. Кистанов А. А.)                                                                                                                                             | 10 | 869  |
| Семёнов С. В. (см. Баласев Д. А.) ....                                                                                                                                         | 9  | 546  |
| Сенин А. А. (см. Дмитриев В. В.) ...                                                                                                                                           | 12 | 1242 |
| Серов А. В. (см. Полянский В. В.) ..                                                                                                                                           | 8  | 240  |
| Симон М. (см. Карелин А. В.) .....                                                                                                                                             | 9  | 513  |
| Симоне Де Н. (см. Карелин А. В.) ..                                                                                                                                            | 9  | 513  |
| Скориков Н. А. (см. Коротин М. А.)                                                                                                                                             | 10 | 863  |
| Сметанин С. Н. Нестационарное вынужденное комбинационное рассеяние в кристаллах при движении населенностей колебательных состояний .....                                       | 7  | 45   |
| Смирнов М. Б. Спектр ионов при возбуждении кластерного пучка лазерным импульсом .....                                                                                          | 9  | 420  |
| Смольников А. Г. (см. Садыков А. Ф.) ..                                                                                                                                        | 11 | 990  |
| Солдатов А. А. (см. Дмитриев В. В.)                                                                                                                                            | 12 | 1242 |
| Сорокин Б. В. (см. Ацаркин В. А.) ..                                                                                                                                           | 9  | 645  |
| Спарволи Р. (см. Карелин А. В.) .....                                                                                                                                          | 9  | 513  |
| Спиантини П. (см. Карелин А. В.) .                                                                                                                                             | 9  | 513  |

|                                                                                                                                                     |    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Старков А. С., Старков И. А. Мультикалорический эффект в твердом теле: новые аспекты .....                                                          | 8  | 297  |
| Старков А. С., Старков И. А. Применение обобщенного матричного метода усреднения для расчета эффективных свойств тонких слоев мультиферроиков ..... | 11 | 980  |
| Старков И. А. (см. Старков А. С.) ..                                                                                                                | 8  | 297  |
| Старков И. А. (см. Старков А. С.) ..                                                                                                                | 11 | 980  |
| Стожков Ю. И. (см. Карелин А. В.)                                                                                                                   | 9  | 513  |
| Столяр С. В. (см. Баласев Д. А.) .....                                                                                                              | 9  | 546  |
| Суворов Е. В. (см. Миронов В. А.) ..                                                                                                                | 8  | 211  |
| Суровцев Е. В. (см. Дмитриев В. В.)                                                                                                                 | 12 | 1242 |
| Суслов И. М. Интерпретация численных данных для перехода Андерсона в высокой размерности .....                                                      | 12 | 1272 |
| Суязов Н. В. (см. Бункин Н. Ф.) ....                                                                                                                | 11 | 1051 |

## Т

|                                                                                                                                                                                     |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Тараканов В. П. (см. Гинзбург Н. С.)                                                                                                                                                | 10 | 720 |
| Таранов А. В. (см. Копылов Ю. Л.)                                                                                                                                                   | 9  | 557 |
| Тарасов М. А., Эдельман В. С., Махашабе С., Кузьмин Л. К. Нестепловой оптический отклик туннельных структур сверхпроводник-изолятор-нормальный металл-изолятор-сверхпроводник ..... | 7  | 123 |
| Тимофеев В. Б. (см. Горбунов А. В.)                                                                                                                                                 | 7  | 133 |
| Ткаченко Б. И. (см. Мочалов М. А.)                                                                                                                                                  | 7  | 169 |
| Триббл Р. Э. (см. Мынбасев Н. А.) ...                                                                                                                                               | 10 | 754 |
| Тулешев Ю. Ж. (см. Быстрицкий В. М.)                                                                                                                                                | 7  | 65  |
| Турицын С. К. (см. Юшко О. В.) ...                                                                                                                                                  | 11 | 899 |

## У

|                                       |   |     |
|---------------------------------------|---|-----|
| Уланов Е. А. (см. Вальков В. В.) .... | 7 | 144 |
| Усков А. В. (см. Проценко И. Е.) ...  | 8 | 265 |

## Ф

|                                      |    |     |
|--------------------------------------|----|-----|
| Фадеев Д. А. (см. Миронов В. А.) ... | 8  | 211 |
| Федоров А. В. (см. Мочалов М. А.)    | 7  | 169 |
| Федорук М. П. (см. Юшко О. В.) ...   | 11 | 899 |



|                                                                                                                                                                                            |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Федосеев А. Д. Дважды дифференциальное сечение неупругого магнитного рассеяния нейтронов в парамагнитной фазе $\text{LaCoO}_3$ .....                                                       | 9  | 651  |
| Феличе Де В. (см. Карелин А. В.)...                                                                                                                                                        | 9  | 513  |
| Филипович М. (см. Быстрицкий В. М.) ..                                                                                                                                                     | 7  | 65   |
| Филиппов А. В. (см. Быстрицкий В. М.) ..                                                                                                                                                   | 7  | 65   |
| Филиппов А. В., Дятко Н. А., Костенко А. С. Исследование зарядки пылевых частиц в слабоионизованных инертных газах с учетом нелокальности функции распределения электронов по энергии..... | 11 | 1122 |
| Финюшин С. А. (см. Мочалов М. А.) ..                                                                                                                                                       | 7  | 169  |
| Фортов В. Е. (см. Зеленер Б. Б.)....                                                                                                                                                       | 11 | 909  |
| Фортов В. Е. (см. Мочалов М. А.)...                                                                                                                                                        | 7  | 169  |
| Фурукава Ю. (см. Садыков А. Ф.)...                                                                                                                                                         | 11 | 990  |

## X

|                                                                                                                   |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Хазанов Е. Н. (см. Копылов Ю. Л.) ..                                                                              | 9  | 557 |
| Хайдуков Ю. Н. (см. Петржик А. М.) ..                                                                             | 10 | 844 |
| Хомкин А. Л., Шумихин А. С. Аномальная сжимаемость и металлизация дейтерия и водорода при высоких давлениях ..... | 9  | 518 |

## Ц

|                                                                                                                        |    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Цымбаленко В. Л. Аномалия внутреннего трения в кристаллах геллия, выращенных в режиме быстрого (burst-like) роста..... | 10 | 794 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|

## Ч

|                                                                                                                                                                                        |   |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Черненко А. А. (см. Сапрыкин Э. Г.) ..                                                                                                                                                 | 8 | 229 |
| Чефранов А. Г. (см. Чефранов С. Г.) ..                                                                                                                                                 | 8 | 373 |
| Чефранов С. Г., Чефранов А. Г. Устранение парадокса линейной устойчивости течения Хагена-Пуазейля и вязкий диссипативный механизм возникновения турбулентности в пограничном слое..... | 8 | 373 |
| Чистяков М. В. (см. Михеев Н. В.)...                                                                                                                                                   | 8 | 289 |
| Чудаков Е. А. (см. Мочалов М. А.)...                                                                                                                                                   | 7 | 169 |

## Ш

|                                         |    |      |
|-----------------------------------------|----|------|
| Шабанова Н. П. (см. Крынецкий И. Б.)... | 9  | 618  |
| Шадрин А. В. (см. Петржик А. М.) ..     | 10 | 844  |
| Шалагин А. М. (см. Пархоменко А. И.) .. | 7  | 31   |
| Шалагин А. М. (см. Пархоменко А. И.) .. | 11 | 957  |
| Шалагин А. М. (см. Сапрыкин Э. Г.) ..   | 8  | 229  |
| Шатров А. Д. (см. Анютин А. П.)...      | 9  | 429  |
| Шацкий А. А. (см. Кардашев Н. С.) ..    | 7  | 75   |
| Шерман В. Е. (см. Гуськов С. Ю.)...     | 11 | 1090 |
| Шкирин А. В. (см. Бункин Н. Ф.) ..      | 11 | 1051 |
| Шовкун А. Д. (см. Винников Л. Я.) ..    | 9  | 586  |
| Шумихин А. С. (см. Хомкин А. Л.) ..     | 9  | 518  |

## Э

|                                       |   |     |
|---------------------------------------|---|-----|
| Эдельман В. С. (см. Тарасов М. А.) .. | 7 | 123 |
|---------------------------------------|---|-----|

## Ю

|                                                                                                   |    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Юдин А. Н. (см. Дмитриев В. В.)...                                                                | 12 | 1242 |
| Юдин И. С. (см. Гусев А. В.) .....                                                                | 10 | 779  |
| Юдин С. Г. (см. Лазарев В. В.) .....                                                              | 10 | 854  |
| Юдин С. Г. (см. Палто С. П.) .....                                                                | 9  | 439  |
| Юкина А. Г. (см. Винников Л. Я.) ..                                                               | 9  | 586  |
| Юрищев М. А. ЯМР-динамика квантового дискорда спин-несущих молекул газа в замкнутой нанопоре .... | 11 | 946  |
| Юркин Ю. Т. (см. Карелин А. В.)...                                                                | 9  | 513  |
| Юровских В. И. (см. Кульчин Ю. Н.) ..                                                             | 7  | 21   |
| Юхимчук А. А. (см. Мочалов М. А.) ..                                                              | 7  | 169  |
| Юшко О. В., Редюк А. А., Федорук М. П., Турицын С. К. Когерентные солитонные линии связи ..       | 11 | 899  |

## Я

|                                         |    |     |
|-----------------------------------------|----|-----|
| Якубовский А. Ю. (см. Садыков А. Ф.) .. | 11 | 990 |
|-----------------------------------------|----|-----|

## А

|                                                                                                 |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Afanas'ev V. P., Smirnov B. M., Zhilyaev D. A. Excited atoms in argon gas discharge plasma..... | 7 | 160 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 146 ЗА 2014 г.

Вып. Стр.

Вып. Стр.

## 1. Атомы, молекулы, оптика

## 1.1 Общие вопросы квантовой механики

Robust stationary distributed discord in the Jordan–Wigner fermion system under perturbations of the initial state. *Fel'dman E. B., Zenchuk A. I.* 9 471

Флуктуация потерь энергии при столкновении заряженных частиц с осциллятором. *Макаров Д. Н.* 10 711

## 1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров

Когерентные солитонные линии связи. *Юшко О. В., Редюк А. А., Федорук М. П., Турицын С. К.* 11 899

Квантовые и классические корреляции в электронно-ядерном спиновом эхе. *Зобов В. Е.* 11 933

ЯМР-динамика квантового дискорда спин-несущих молекул газа в замкнутой нанопоре. *Юрищев М. А.* 11 946

## 1.3 Коллективные свойства холодных атомов и молекул (включая БЕК)

Loading of a krypton magneto-optical trap with two hollow laser beams in a Zeeman slower. *Singh S., Tiwari V. B., Mishra S. R., Rawat H. S.* 9 464

nSQUD arrays as conveyers of quantum information. *Deng Qiang, Averin Dmitri V.* 12 1315

## 1.4 Структура и динамика атомов и молекул

K-shell X-ray intensity ratios and vacancy transfer probabilities of Pt, Au, and Pb by a simple method. *Anand L. F. M., Gudennavar S. B., Bubbly S. G., Kerur B. R.* 9 448

Effect of three-body clusters in the ground-state properties of spin-polarized liquid  $^3\text{He}$ . *Razavifar Z., Rajabi A.* 10 693

Динамика экситонов в молекулярных агрегатах красителя вблизи металлических наночастиц. *Заболотский А. А.* 10 700

## 1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения

Influence of relativistic effects on electron-loss cross sections of heavy and superheavy ions colliding with neutral atoms. *Tolstikhina I. Yu., Tupitsyn I. I., Andreev S. N., Shevelko V. P.* 7 5

Дезинтеграция кластеров  $\text{Ar}_N$ ,  $\text{Kr}_N$  и  $(\text{N}_2)_N$  при столкновении с колебательно-высоковозбужденными молекулами  $\text{SF}_6$ . *Макаров Г. Н., Петин А. Н.* 9 455

О точности одномерного подхода к решению кинетических уравнений с зависящими от скорости частотами столкновений. *Пархоменко А. И., Шалагин А. М.* 11 957

## 1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями

- Формирование нанопичков и наноотверстий в тонких металлических пленках под действием остросфокусированных наносекундных лазерных импульсов. *Кульчин Ю. Н., Витрик О. Б., Кучмижак А. А., Савчук А. Г., Непомнящий А. А., Данилов П. А., Заярный Д. А., Ионин А. А., Кудряшов С. И., Макаров С. В., Руденко А. А., Юровских В. И., Самохин А. А....* 7 21
- Генерация терагерцового излучения при отражении фемтосекундных лазерных импульсов от поверхности металла. *Миронов В. А., Оладышкин И. В., Суворов Е. В., Фадеев Д. А. ....* 8 211
- Метод восстановления показателя преломления упорядоченных частиц по данным о фотонной запрещенной зоне. *Мискевич А. А., Лойко В. А.* 8 246
- Спектр ионов при возбуждении кластерного пучка лазерным импульсом. *Смирнов М. Б. ....* 9 420
- Электрооптические свойства одномерных фотонных кристаллов на основе органического сегнетоэлектрика и красителя. *Палто С. П., Драгинда Ю. А., Лазарев В. В., Юдин С. Г. ....* 9 439
- Эффект ондуляторного сверхизлучения и возможность его использования для генерации мультимегаваттных импульсов терагерцового диапазона. *Гинзбург Н. С., Голованов А. А., Зотова И. В., Малкин А. М., Тараканов В. П. ....* 10 720
- Исследование фазовых состояний воды вблизи поверхности полимерной мембраны. Эксперименты по фазовой микроскопии и люминесцентной спектроскопии. *Бункин Н. Ф., Горелик В. С., Козлов В. А., Шкирин А. В., Суязов Н. В. ....* 11 1051
- Quantum transport equation for systems with rough surfaces and its application to ultracold neutrons in a quantizing gravity field. *Escobar M., Meyerovich A. E. ....* 12 1282

## 1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика

- Контрастный атомный темный резонанс, формируемый в лестничной системе атомов рубидия в субмикронных структурах. *Саркисян Д., Саргсян А., Кевени Дж., Адамс Ч. С. ....* 7 13
- Усилитель лазерного излучения на парах щелочных металлов. *Пархоменко А. И., Шалагин А. М. ....* 7 31
- Нестационарное вынужденное комбинационное рассеяние в кристаллах при движении населенностей колебательных состояний. *Сметанин С. Н. ....* 7 45
- Поляризационные явления в эффектах прозрачности и абсорбции, индуцированных полем встречных волн. *Сапрыкин Э. Г., Черненко А. А., Шалагин А. М. ....* 8 229
- Особенности рассеяния протонов и релятивистских электронов, перескакивающих тонкую плоскую мишень под малым углом к ее поверхности. *Полынский В. В., Кольцов А. В., Серов А. В. ....* 8 240
- Релаксация возбужденных состояний эмиттера вблизи металлической наночастицы: анализ с помощью теории сверхизлучения. *Проценко И. Е., Усков А. В., Рудой В. М.* 8 265
- Вырождение низкочастотных резонансов в киральном анизотропно проводящем цилиндре, заполненном метаматериалом. *Аниотин А. П., Коршунов И. П., Шатров А. Д. ....* 9 429
- Солитоноподобное распространение широкополосных терагерцевых импульсов в системе туннельных переходов. *Сазонов С. В. ....* 9 483
- Stabilizing optical feedback-induced chaos by sinusoidal modulation beyond the relaxation frequency in semiconductor lasers. *Bakry A. H., Ahmed M. ....* 10 675
- Переизлучение ультракоротких импульсов электромагнитного поля многоэлектронными атомами. *Макаров Д. Н., Матвеев В. И. ....* 10 685

|                                                                                                                                                                                                                          |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Эффект ондуляторного сверхизлучения и возможность его использования для генерации мультимегаваттных импульсов терагерцового диапазона. Гинзбург Н. С., Голованов А. А., Зотова И. В., Малкин А. М., Тараканов В. П. .... | 10 | 720  | протекающей в дейтерированном титане в области ультранизких энергий столкновения. Быстрицкий В. М., Быстрицкий Вит. М., Дудкин Г. Н., Филипович М., Гажи Ш., Гуран Й., Месяц Г. А., Нечаев Б. А., Падалко В. Н., Паржицкий С. С., Пеньков Ф. М., Филиппов А. В., Тулеушев Ю. Ж. ....               | 7  | 65  |
| Influence of the spatial and temporal distribution of an incident laser beam profile on the energy distribution of ionized photoelectrons. Petrović V. M., Miladinović T. B. ....                                        | 10 | 741  | Функции возбуждения упругого резонансного рассеяния $^{13}\text{C} + ^4\text{He}$ , полученные методом толстой мишени в инверсной кинематике. Мынбаев Н. А., Нурмуханбетова А. К., Гольдберг В. З., Головков М. С., Рогачев Г. В., Дзюбин В. Н., Колобердин М. В., Иванов И. А., Триббл Р. Э. .... | 10 | 754 |
| О реализации высокой концентрации атомов лития-7 в магнитооптической ловушке. Зеленер Б. Б., Саакян С. А., Саутенков В. А., Маныкин Э. А., Зеленер Б. В., Фортков В. Е. ....                                             | 11 | 909  | 2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
| Coherent cooling of atoms in a frequency-modulated standing laser wave: wave function and stochastic trajectory approaches. Argonov V. Yu. ....                                                                          | 11 | 917  | On Higgs-extended MSSM models. Ahl Laamara R., Ennadifi S.-E., Loualidi M. A. ....                                                                                                                                                                                                                 | 7  | 60  |
| Фотоионизация атомов благородных газов ультракороткими электромагнитными импульсами. Астапенко В. А., Свита С. Ю. ....                                                                                                   | 11 | 927  | Фоторождение нейтрино на электроны в плотной замагниченной среде. Михеев Н. В., Румянцев Д. А., Чистяков М. В. ....                                                                                                                                                                                | 8  | 289 |
| Theory of a random fiber laser. Kolo-kolov I. V., Lebedev V. V., Podivilov E. V., Vergeles S. S. ....                                                                                                                    | 12 | 1295 | 2.4 Гравитация и астрофизика                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
| 1.8 Классическая электродинамика                                                                                                                                                                                         |    |      | Наблюдательные эффекты в черных дырах (динамических кротовых норах). Кардашев Н. С., Липатова Л. Н., Новиков И. Д., Шацкий А. А. ....                                                                                                                                                              | 7  | 75  |
| Дифрагированное переходное излучение релятивистского электрона в трехслойной структуре. Блажевич С. В., Загороднюк Р. А., Носков А. В. ....                                                                              | 10 | 730  | Pilgrim dark energy in $f(T)$ gravity. Sharif M., Rani S. ....                                                                                                                                                                                                                                     | 7  | 87  |
| 2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика                                                                                                                                                                         |    |      | Идеальная гидродинамика снаружи и внутри черной дыры: гамильтоново описание в координатах Пенлевэ–Гуллстранда. Рубан В. П. ....                                                                                                                                                                    | 7  | 96  |
| 2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции                                                                                                                                                                       |    |      | Bianchi type-I cosmology in $f(R, T)$ gravity. Shamir M. F. ....                                                                                                                                                                                                                                   | 8  | 281 |
| Экспериментальное наблюдение эффекта усиления реакции $D(P, \gamma)^3\text{He}$ ,                                                                                                                                        |    |      | Мультиразмерное гравитационное взаимодействие. Кривые вращения галактик. Пуга В. А. ....                                                                                                                                                                                                           | 9  | 500 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Новые измерения энергетических спектров протонов и ядер гелия космических лучей высоких энергий при помощи калориметра в эксперименте ПАМЕЛА. Карелин А. В., Адриани О., Барбарини Дж., Базилевская Г. А., Белотти Р., Боецио М., Богомолов Э. А., Бонекки Л., Бонджи М., Бонвичини В., Боттаи С., Бруно А., Вакки А., Вануччини Е., Васильев Г. И., Воронов С. А., Гальпер А. М., Донато Де К., Сантис Де К., Симоне Де Н., Феличе Де В., Зверев В. Г., Зампа Дж., Зампа Н., Кафанья Ф., Кампана Д., Карбоние Р., Карлсон П., Казолино М., Кастеллини Д., Квазини А. Н., Колдашов С. В., Колдобский С. А., Крутьков С. Ю., Леонов А. А., Мальвецци В., Марчелли Л., Мартуччи М., Майоров А. Г., Малахов В. В., Меш В., Мерге М., Михайлов В. В., Мокьютти Э., Монако А., Мори Н., Остерия Дж., Пальма Ф., Папини П., Пирс М., Пикоцца П., Пизолотто Ч., Риччи М., Риччиарини С., Симон М., Саркар Р., Спарволи Р., Спилантини П., Стожков Ю. И., Юркин Ю. Т. .... | 9  | 513 |
| Магнитное поле Паркера и релятивистские джеты. Кичигин Г. Н. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 | 747 |
| Dark energy model with generalized cosmological horizon. Sharif M., Jawad A. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 | 759 |
| Низкочастотные сигналы больших гравитационно-волновых интерферометров. Гусев А. В., Руденко В. Н., Юдин И. С. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 | 779 |
| Определение глубины максимума каскадной кривой из мюонной компоненты на якутской установке ШАЛ. Глушков А. В., Сабуров А. В. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11 | 968 |
| <br>2.5 Квантовая теория поля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |     |
| Open string in the presence of the pp-wave, linear dilaton, and Kalb-Ramond backgrounds. Zoghi M., Kamani D. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7  | 82  |

|                                                                                                              |    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Rotating moving D-branes with background fields in superstring theory. Sa-farzadeh-Maleki F., Kamani D. .... | 10 | 769 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|

### 3. Твердые тела и жидкости

#### 3.2 Структура, механические свойства и дефекты, рост кристаллов

|                                                                                                       |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Новые структурные модификации алмаза: LA9, LA10, CA12. Беленков Е. А., Грешняков В. А. ....           | 7  | 116 |
| On the theory of point defect recombination in crystals. Azarov I. B., Veshchunov M. S. ....          | 9  | 540 |
| Modeling quasi-lattice with octagonal symmetry. Girzhon V. V., Smolyakov O. V., Zakharenko M. I. .... | 11 | 973 |

#### 3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

|                                                                                                                                                                                                                                |   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Кипение на границе двух несмешивающихся жидкостей ниже температуры объемного кипения каждой из компонент. Пименова А. В., Голдобин Д. С. ....                                                                                  | 7 | 105 |
| Нестепловой оптический отклик туннельных структур сверхпроводник-изолятор-нормальный металл-изолятор-сверхпроводник. Тарасов М. А., Эдельман В. С., Махашабде С., Кузьмин Л. К. ....                                           | 7 | 123 |
| Мультикалорический эффект в твердом теле: новые аспекты. Старков А. С., Старков И. А. ....                                                                                                                                     | 8 | 297 |
| Аномальная сжимаемость и металлизация дейтерия и водорода при высоких давлениях. Хомкин А. Л., Шумихин А. С. ....                                                                                                              | 9 | 518 |
| Анизотропия теплопроводности монокристаллических нанопленок и нанопроводов при низких температурах. Кулеев И. И., Кулеев И. Г., Бахарев С. М. ....                                                                             | 9 | 525 |
| Тепловое расширение диселенида ниобия в базисной плоскости при низких температурах. * Крынецкий И. Б., Кульбачинский В. А., Голубков М. В., Калюжная Г. А., Шабанова Н. П., Родин В. В., Гаврилкин С. Ю., Коваленко В. И. .... | 9 | 618 |

- Высокочастотная асимптотика диэлектрической проницаемости в пересохлажденных жидкостях. Экспериментальные данные и выводы модели взаимодействующих мод. Кондрин М. В. .... 10 802
- ### 3.4 Квантовые жидкости и кристаллы
- Аномалия внутреннего трения в кристаллах гелия, выращенных в режиме быстрого (burst-like) роста. Цымбаленко В. Л. .... 10 794
- Optical and mechanical properties of electron bubbles in superfluid helium-4. Xie Z., Wei W., Yang Y., Maris H. J. .... 12 1258
- ### 3.5 Низкоразмерные системы (структура и т.д.)
- Эластоэлектрический эффект в неупорядоченной однородной непроводящей среде при центросимметричных внешних воздействиях. Кабыченков А. Ф., Лисовский Ф. В. .... 9 624
- ## 4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах
- ### 4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы
- Statistical theory of diffusion in concentrated alloys. Vaks V. G., Stroeve A. Yu., Pankratov I. R., Zabolotskiy A. D. .... 8 313
- On the theory of point defect recombination in crystals. Azarov I. B., Veshchunov M. S. .... 9 540
- Особенности рассеяния фононов тепловых частот и ферромагнитные свойства варисторной керамики ZnO. Копылов Ю. Л., Таранов А. В., Хазанов Е. Н. .... 9 557
- Адсорбция и диффузия водорода на поверхности сплава PdTa. Кульков С. С., Бакулин А. В., Кулькова С. Е. .... 9 594
- К теории проводимости анизотропных композитов. Решеточная модель. Балагуров Б. Я. .... 10 810
- Интерпретация численных данных для перехода Андерсона в высокой размерности. Сулов И. М. .... 12 1272
- ### 4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество
- Мультикалорийский эффект в твердом теле: новые аспекты. Старков А. С., Старков И. А. .... 8 297
- Магнитные свойства и механизм формирования нескомпенсированного магнитного момента антиферромагнитных наночастиц ферригидрита бактериального происхождения. Балаев Д. А., Красиков А. А., Дубровский А. А., Семёнов С. В., Баюков О. А., Столяр С. В., Исхаков Р. С., Ладыгина В. П., Ищенко Л. А. .... 9 546
- Особенности рассеяния фононов тепловых частот и ферромагнитные свойства варисторной керамики ZnO. Копылов Ю. Л., Таранов А. В., Хазанов Е. Н. .... 9 557
- Влияние магнитоупругого взаимодействия на термодинамику ферромагнетиков: моделирование методом спин-решеточной динамики. Журавлев А. К., Горностырев Ю. Н. .... 9 574
- Эластоэлектрический эффект в неупорядоченной однородной непроводящей среде при центросимметричных внешних воздействиях. Кабыченков А. Ф., Лисовский Ф. В. .... 9 624
- Effect of three-body clusters in the ground-state properties of spin-polarized liquid  $^3\text{He}$ . Razavifar Z., Rajabi A. .... 10 693
- Оптическая и ЭПР-спектроскопия кристалла  $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}:\text{Mn}$ . Бурков В. И., Гуденко С. В., Алябьева Л. Н. .... 10 820
- Магнитные, магнитоупругие и спектроскопические свойства  $\text{TmAl}_3(\text{BO}_3)_4$ . Демидов А. А., Волков Д. В., Гудим И. А., Еремич Е. В., Болдырев К. Н. .... 10 835
- Применение обобщенного матричного метода усреднения для расчета эффективных свойств тонких слоев мультиферроиков. Старков А. С., Старков И. А. .... 11 980

- Магнитная структура низкоразмерного магнетика  $\text{NaCu}_2\text{O}_2$ : исследование методами ЯМР изотопов  $^{63,65}\text{Cu}$ ,  $^{23}\text{Na}$ . Садыков А. Ф., Геращенко А. П., Пискунов Ю. В., Оглобличев В. В., Смольников А. Г., Верховский С. В., Бузлуков А. Л., Арапова И. Ю., Фурукава Ю., Якубовский А. Ю., Буш А. А. .... 11 990
- Magnetic structure and domain conversion of the quasi-2D frustrated antiferromagnet  $\text{CuCrO}_2$  probed by NMR. Sakhratov Yu. A., Svislov L. E., Kuhns P. L., Zhou H. D., Reyes A. P. .... 11 1002
- Об антиферромагнитном переходе в  $\text{CuCrO}_2$ . Марченко В. И. .... 12 1238
- ### 4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть
- Normal phase and superconducting instability in the attractive Hubbard model: a DMFT(NRG) study. Kuleeva N. A., Kuchinskii E. Z., Sadovskii M. V. .... 8 304
- Effect of vortex pinning by point defects on the lower critical field in layered superconductors. Mikitik G. P. .... 9 563
- Вихревая структура и анизотропия электросопротивления в монокристаллах  $\text{Bi}_2\text{Sr}_{1.65}\text{La}_{0.35}\text{CuO}_{6+\delta}$ . Винников Л. Я., Южина А. Г., Зверев В. Н., Шовкун А. Д., Кулаков А. Б. .... 9 586
- Crystal and magnetic properties of the new copper-sodium borate  $\text{CuNaB}_3\text{O}_6 \cdot 0.842\text{H}_2\text{O}$ . Vorotynov A. M., Vasiliev A. N., Rudenko V. V., Bayukov O. A., Velikanov D. A., Ovchinnikov S. G., Vorotynova O. V. .... 9 607
- Тепловое расширение диселенида ниобия в базисной плоскости при низких температурах. Крынецкий И. Б., Кульбачинский В. А., Голубков М. В., Калюжная Г. А., Шабанова Н. П., Родин В. В., Гаврилкин С. Ю., Коваленко В. И. .... 9 618
- Direct observation of ballistic Andreev reflection. Klapwijk T. M., Ryabchun S. A. .... 12 1141
- Shooting quasiparticles from Andreev bound states in a superconducting constriction. Riwar R.-P., Houzet M., Meyer J., Nazarov Y. V. .... 12 1176
- Andreev bound states. Some quasiclassical reflections. Lin Y., Leggett A. J. .... 12 1183
- Andreev-Majorana bound states in superfluids. Silaev M. A., Volovik G. E. .... 12 1192
- Superfluid  $^3\text{He}$ , a two-fluid system, with the normal-fluid dynamics dominated by Andreev reflection. Pickett G. R. .... 12 1210
- Andreev reflection in rotating superfluid  $^3\text{He-B}$ . Eltsov V. B., Hosio J. J., Krusius M., Mäkinen J. T. .... 12 1222
- В-фаза с полярным искажением в сверхтекучем  $^3\text{He}$  в «упорядоченном» аэрогеле. Дмитриев В. В., Сенин А. А., Солдатов А. А., Суровцев Е. В., Юдин А. Н. .... 12 1242
- Импульс солитонов и вихревых колец в сверхтекучей жидкости. Путаевский Л. П. .... 12 1252
- Theory of disordered unconventional superconductors. Keles A., Andreev A. V., Spivak B. Z., Kivelson S. A. .... 12 1266
- ### 4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов
- Высокочастотная асимптотика диэлектрической проницаемости в переохлажденных жидкостях. Экспериментальные данные и выводы модели взаимодействующих мод. Кондрин М. В. .... 10 802
- ## 5. Электронные свойства твердых тел
- ### 5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков
- Магнитно-резонансная ЭДС в тонких пленках манганита. Ацаржин В. А., Сорокин Б. В. .... 9 645
- Effect of electron-phonon interactions on Raman line at ferromagnetic ordering. Falkovsky L. A. .... 9 657

- Моделирование эволюции электронной структуры монооксида титана в зависимости от степени упорядочения вакансий в приближении когерентного потенциала. *Коротин М. А., Скориков Н. А., Лукоянов А. В., Алисимов В. И., Костенко М. Г., Ремпель А. А.* ..... 10 863

## 5.2 Сильно коррелированные электронные системы

- Дипольные экситоны в потенциальной ловушке в магнитном поле. *Горбунов А. В., Тимофеев В. Б.* ..... 7 133
- Normal phase and superconducting instability in the attractive Hubbard model: a DMFT(NRG) study. *Kuleeva N. A., Kuchinskii E. Z., Sadovskii M. V.* ..... 8 304
- Kinematic spin-fluctuation mechanism of high-temperature superconductivity. *Plakida N. M., Oudovenko V. S.* ..... 9 631
- Дважды дифференциальное сечение неупругого магнитного рассеяния нейтронов в парамагнитной фазе  $\text{LaCoO}_3$ . *Федосеев А. Д.* ..... 9 651
- Спиновый транспорт в эпитаксиальных магнитных гетероструктурах манганит/рутенат с прослойкой из  $\text{LaMnO}_3$ . *Петржик А. М., Овсянников Г. А., Шадрин А. В., Хайдуков Ю. Н., Мустафа Л.* ..... 10 844
- Энергетический спектр и оптические свойства фуллерена  $\text{C}_{74}$  в рамках модели Хаббарда. *Мурзаев А. И., Назарова Т. Э.* ..... 11 1026

## 5.3 Физика полупроводников

- Встроенные поля в наноразмерной органической гетероструктуре сегнетоэлектрик–полупроводник: принципиальная роль молекулярных зондов. *Лазарев В. В., Блинов Л. М., Юдин С. Г., Палто С. П.* ..... 10 854

## 5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

- Неупругий туннельный транспорт электронов через анизотропную магнитную структуру во внешнем магнитном поле. *Вальков В. В., Аксенов С. В., Уланов Е. А.* ..... 7 144
- Термодинамика электронов в бислое графена. *Алисултанов З. З.* ..... 8 340
- Коллективные возбуждения в оптических спектрах наноразмерных экситонных и электрон-позитронных капель. *Герчиков Л. Г., Ипатов А. Н.* ..... 11 1014
- X-shaped and Y-shaped Andreev resonance profiles in a superconducting quantum dot. *Mi Shuo, Pikulin D. I., Marciari M., Beenakker C. W. J.* ..... 12 1165
- Сверхпроводимость Кона–Латтинжера в монослойном и бислоеном полуметалле с дираковским спектром. *Каган М. Ю., Мицкан В. А., Коровушкин М. М.* ..... 12 1301

## 6. Статистическая и нелинейная физика, физика «мягкой» материи

### 6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

- Встроенные поля в наноразмерной органической гетероструктуре сегнетоэлектрик–полупроводник: принципиальная роль молекулярных зондов. *Лазарев В. В., Блинов Л. М., Юдин С. Г., Палто С. П.* ..... 10 854
- Исследование фазовых состояний воды вблизи поверхности полимерной мембраны. Эксперименты по фазовой микроскопии и люминесцентной спектроскопии. *Бункин Н. Ф., Горелик В. С., Козлов В. А., Шкирин А. В., Суязов Н. В.* ..... 11 1051

### 6.5 Динамика жидкостей

- The varied nonlinear interface waves in a scale-limited two-medium oscillatory system. *Huang X. Q., Cui X. H., Huang J. Y.* ..... 7 186



- Формирование особенностей на поверхности раздела жидкостей при развитии неустойчивости Кельвина–Гельмгольца. *Зубарев Н. М., Кузнецов Е. А.* ..... 7 194
- Nonlinear dynamics of magnetohydrodynamic flows of heavy fluid on slope in shallow water approximation. *Karel'sky K. V., Petrosyan A. S., Tarasevich S. V.* ..... 8 352
- Устранение парадокса линейной устойчивости течения Хагсна–Пуазейля и вязкий диссипативный механизм возникновения турбулентности в пограничном слое. *Чефранов С. Г., Чефранов А. Г.* ..... 8 373
- Energy spectrum of the ensemble of weakly nonlinear gravity–capillary waves on a fluid surface. *Tobisch E.* ..... 8 405
- Влияние орбитального движения на коллапс кольцевых вихрей в аккреционном потоке. *Башикова Е. Ю., Конторович В. М., Пославский С. А.* ..... 9 663
- Автомодельный турбулентный пограничный слой с градиентом давления. Четыре режима течения. *Вигдорovich И. И.* ..... 11 1062
- Reciprocal relations in dissipationless hydrodynamics. *Melnikovskiy L. A.* .... 12 1313
- 6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез**
- Excited atoms in argon gas discharge plasma. *Afanas'ev V. P., Smirnov B. M., Zhilyaev D. A.* ..... 7 160
- Исследование квазиизэнтропической сжимаемости дейтерия и гелия при давлениях 1500–5000 ГПа. *Мочалов М. А., Илькаев Р. И., Фортков В. Е., Михайлов А. Л., Раевский В. А., Огородников В. А., Юхимчук А. А., Давыдов А. И., Анашкин Н. Н., Аринин В. А., Близков А. О., Баурин А. Ю., Давыдов Н. Б., Комраков В. А., Логвинов А. И., Маначкин С. Ф., Рыжков А. В., Ткаченко Б. И., Федоров А. В., Финюшин С. А., Калашников Д. А., Чудаков Е. А., Пронин Е. А., Бакулина Е. А.* ..... 7 169
- Effect of cold electron emission on diffusion plasma parameters and the sheath structure in a double plasma device. *Mishra M. K., Phukan A., Chakraborty M.* ..... 8 368
- Рекомбинация в неидеальной ионной плазме послесвечения газового разряда. *Амиров Р. Х., Лапкин А. В., Норман Г. Э.* ..... 8 384
- Неустойчивость равновесия поверхности жидкого диэлектрика и образование регулярных ячеистых структур в поле коронного разряда. *Саранин В. А., Майер В. В., Вараксина Е. И.* ..... 8 398
- Формирование цепочечных структур цилиндрических пылевых частиц в слабоионизованной плазме. *Валиulina О. С., Лисина И. И., Косс К. Г.* ..... 10 876
- Исследование распределения магнитного поля в плазменном потоке, генерируемом плазмодиффузионным разрядом. *Митрофанов К. Н., Крауз В. И., Мяслон В. В., Велихов Е. П., Виноградов В. П., Виноградова Ю. В.* ..... 11 1035
- Быстрое зажигание при нагреве центральной части мишени инерциального синтеза инициирующим пучком ионов. *Гуськов С. Ю., Змитренко Н. В., Ильин Д. В., Шерман В. Е.* ..... 11 1090
- Исследование зарядки пылевых частиц в слабоионизованных инертных газах с учетом нелокальности функции распределения электронов по энергии. *Филиппов А. В., Дятко Н. А., Костенко А. С.* ..... 11 1122
- 6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем**
- Свойства движущихся дискретных бризеров в монокристалле. *Кистанов А. А., Семенов А. С., Дмитриев С. В.* ... 10 869
- О нелинейной диссипативной динамике слабо переторможенных осцилляторов. *Брежнев Ю. В., Сазонов С. В.* 11 1106