

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 155 ЗА 2019 г.

	Вып.	Стр.		Вып.	Стр.
А			Б		
Агранович В. М. (см. Дубовский О. А.)	6	963	Бабенко В. А., Бункин Н. Ф., Сычев А. А. Влияние оптического пробоя на процессы вынужденного комбинационного рассеяния в воде в поле пикосекундных лазерных импульсов	5	782
Акимов А. В. (см. Цыганок В. В.)	2	228	Бабенко П. Ю., Мелузова Д. С., Солоницына А. П., Шергин А. П., Зиновьев А. Н. Радужное рассеяние атомов инертных газов на поверхности кристаллов алюминия и серебра	4	612
Аксенов В. Л. (см. Тропин Т. В.)	2	313	Бабичев Е. О. (см. Ерошенко Ю. Н.)	4	702
Алексеев С. О., Латош Б. Н., Прокопов В. А., Емцова Е. Д. Феноменологическое обобщение метрики с приливным зарядом	5	847	Балагуров Б. Я. Функция Грина уравнения Шредингера в методе квантования потенциала	3	472
Амирян А. (см. Саргсян А.)	3	396	Барабанов А. Ф. (см. Вальков В. В.)	6	1045
Аникушина Т. А. (см. Гладиш М. Г.)	5	771	Басу Д. Н. (см. Сингх В.)	5	832
Арбузова Т. И., Наумов С. В., Телегин С. В. Влияние сильного магнитного поля на магнитный порядок в поликристаллах слоистых кобальтитов $\text{EuBaCo}_{2-x}\text{O}_{5.5-\delta}$	3	501	Башаров А. М., Трубишко А. И. Невинеровская динамика открытых систем при ненулевой плотности фотонов окружения	3	425
Архинчеев В. Е. О влиянии магнитного поля на вероятность захвата диффундирующих частиц поглощающими ловушками	3	562	Башаров А. М., Трубишко А. И. Сверхизлучение в обобщенной (невинеровской) модели Дике	4	654
Архинчеев В. Е. Скейлинг в проблеме захвата диффундирующих частиц на поглощающие ловушки в электрическом поле	1	184	Белик А. А. (см. Тетерин Ю. А.)	6	1061
Асеев С. А., Садков А. С., Мионов Б. Н., Ищенко А. А., Чекалин С. В., Рябов Е. А. Влияние времяпролетной хроматической абберации на динамику распространения импульсного электронного пучка в сверхбыстрой электронной микроскопии: новая стратегия повышения временного разрешения	3	440	Беляев В. С. (см. Демченко Н. Н.)	2	204
Ахмад С. А. (см. Имран М.)	2	295	Бердников Я. А. (см. Воронин В. В.)	3	404
Аязи С. Я., Мехдибади С. П. Использование сечения рождения одиночного топ-кварка в s-канале для определения границы вклада W' -бозона	6	1021	Блажевич С. В., Люшина К. С., Носков А. В. Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в направлении оси пучка	2	242
			Бражкин В. В. (см. Энкович П. В.)	2	237
			Бугаев А. С. (см. Рыльков В. В.)	1	127
			Бункин Н. Ф. (см. Бабенко В. А.)	5	782
			Бушинский М. В. (см. Троянчук И. О.)	1	108

Бхомик Д. (см. Сингх В.)	5	832
Быченков В. Ю. (см. Говрас Е. А.)	1	147

В

Вальков А. Ю. (см. Кузьмин В. Л.) ...	3	460
Вальков В. В., Дзедзисашвили Д. М., Коровушкин М. М., Комаров К. К., Барабанов А. Ф. Сильная спин-заря- довая связь и ее проявление в структуре квазичастиц, куперовской неустойчивости и электромагнитных свойствах купратов	6	1045
Ваулина О. С., Саметов Э. А. Влияние магнитного поля на динамику движения заряженных частиц в кластерных систе- мах	5	947
Веденеев А. С. (см. Рыльков В. В.) ...	1	127
Велигжанин А. А. (см. Дудников В. А.)	4	737
Верещагин С. Н. (см. Дудников В. А.)	4	737
Воелсков М. (см. Эренбург С. Б.)	2	346
Волков М. П. (см. Михайлин Н. Ю.) ..	5	894
Волобуев И. П., Егоров В. О. Процес- сы нейтринных осцилляций с изменением лептонного аромата в квантовом теорети- ко-полевым подходе	5	839
Воронин В. В., Федоров В. В., Семе- нихин С. Ю., Кузнецов И. А., Берд- ников Я. А. Вращение спина нейтрона при дифракции по Лауэ в слабдеформи- рованном прозрачном кристалле без цен- тра симметрии	3	404
Воротынов А. М. (см. Овчишников С. Г.)	3	514
Высотина Н. В. (см. Розанов Н. Н.) ...	6	991
Высоцкий В. И., Высоцкий М. В. Осо- бенности коррелированных состояний и механизм автомодельной селекции кана- лов ядерных реакций при низкой энергии заряженных частиц	6	1009
Высоцкий М. В. (см. Высоцкий В. И.)	6	1009

Г

Гаврилкин С. Ю. (см. Дудников В. А.)	4	737
Гаврилкин С. Ю. (см. Мамсурова Л. Г.)	4	721
Гальперин Ю. М. (см. Михайлин Н. Ю.)	5	894

Гаранин С. Г., Душина Л. А., Елин И. П., Жидков Н. В., Изго- родин В. М., Калмыков Н. А., Кова- ленко В. П., Кравченко А. Г., Лит- вин Д. Н., Петров С. И., Поздня- ков Е. В., Рогачев В. Г., Стародуб- цев К. В., Суслов Н. А., Тачаев Г. В., Чаунин А. Е. Исследование работы тер- моядерных мишеней с обращенной коро- ной при сверхтонком слое рабочего веще- ства на лазерной установке Искра-5	4	759
Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Ка- нель Г. И., Разоренов С. В. Динами- ческая прочность эвтектического сплава висмут-свинец в твердом и жидком состо- яниях	2	306
Гиппиус А. А. (см. Кравченко Э. А.) ..	2	331
Гладуш М. Г., Аникушина Т. А., Гор- шелев А. А., Плехотник Т. В., Нау- мов А. В. Дисперсия времен жизни воз- бужденных состояний одиночных молекул в органических матрицах при ультраниз- ких температурах	5	771
Глазков В. Н. Следы плато намагничен- ности в процессе намагничивания модель- ных трех- и четырехспиновых кластеров	3	538
Глазкова Я. С. (см. Тетерин Ю. А.) ...	6	1061
Глушков А. В., Правдин М. И., Са- буров А. В. Энергетический спектр кос- мических лучей сверхвысоких энергий по данным наземных сцинтилляционных де- текторов Якутской установки ШАЛ	3	481
Говрас Е. А., Быченков В. Ю. Спек- трально-динамическая модель разлета го- рячего плазменного слоя	1	147
Гордеев И. С., Стариков С. В. Сравне- ние различных методов атомистического моделирования для расчета температуры фазового перехода на примере циркония	5	878
Горев М. В. (см. Дудников В. А.)	4	737
Горшелев А. А. (см. Гладуш М. Г.)	5	771
Гочелашвили К. С. (см. Конохов А. И.)	3	446
Григорьев А. Д. (см. Григорьев П. Д.)	2	338

- Григорьев П. Д., Григорьев А. Д., Дюгаев А. М.** Неупругое рассеяние нейтронов как подтверждение существования нового типа щелевых поверхностных возбуждений в жидком гелии 2 338
- Гришаков К. С., Дегтяренко Н. Н., Мазур Е. А.** Электронные, фононные и сверхпроводящие свойства гидридов иттрия и серы при высоком давлении 1 116
- Громов А. И.** (см. Демченко Н. Н.) 2 204
- Гуськов С. Ю.** (см. Демченко Н. Н.) ... 2 204

Д

- Давлетов Э. Т.** (см. Цыганок В. В.) ... 2 228
- Двуреченский А. В.** (см. Эренбург С. Б.) 2 346
- Дегтяренко Н. Н.** (см. Гришаков К. С.) 1 116
- Делибашич Х.** (см. Исакович К.) 2 195
- Демин В. А.** (см. Рыльков В. В.) 1 127
- Демченко Н. Н., Гуськов С. Ю., Розанов В. Б., Громов А. И., Беляев В. С., Ковков Д. В., Лобанов А. В., Кедров А. Ю., Матафонов А. П., Крайнов В. П.** Исследование углового распределения вылета нейтронов, генерируемых в условиях пондеромоторного механизма нагрева ионов при воздействии мощного короткого лазерного импульса на $(\text{CD}_2)_n$ -мишень 2 204
- Денисенко Д. В., Маршалко Г. Б., Никитенкова М. В., Рудской В. И., Шишкин В. А.** Оценка сложности реализации алгоритма Гровера для перебора ключей алгоритмов блочного шифрования ГОСТ Р 34.12-2015 4 645
- Денисенко Д. В., Никитенкова М. В.** Применение квантового алгоритма Гровера в задаче поиска ключа блочного шифра SDDES 1 32
- Денисенко Д. В.** О реализации подстановок в виде квантовых схем без использования дополнительных кубитов 6 999
- Денисенко М. В., Кленов Н. В., Сатанин А. М.** Динамика кубитов в поле

- ушиполярных импульсов: пропагатор Магнуса, «обобщенное правило площадей» и движение на группах 2 258
- Дзедзисашвили Д. М.** (см. Вальков В. В.) 6 1045
- Дзюблик А. Я., Михайловский В. В., Спивак В. Ю.** Особенности дифракции Лауэ нейтронов в сильнопоглощающих кристаллах 3 413
- Докучаев В. И.** (см. Ерошенко Ю. Н.) 4 702
- Докучаев В. И., Назарова Н. О.** Изображение горизонта событий внутри тени черной дыры 4 677
- Долгих В. А.** (см. Кравченко Э. А.) ... 2 331
- Доможирова А. Н.** (см. Марченков В. В.) 6 1107
- Дровосеков А. Б.** (см. Рыльков В. В.) . 1 127
- Дубовский О. А., Агранович В. М.** Поляритоны триплетных и бинарных гибридных наноструктур в микрополости 6 963
- Дудников В. А., Казак Н. В., Орлов Ю. С., Верещагин С. Н., Гаврилкин С. Ю., Цветков А. Ю., Горев М. В., Велигжанин А. А., Тригуб А. Л., Троянчук И. О., Овчинников С. Г.** Структурные, магнитные и термодинамические свойства упорядоченного и разупорядоченного кобальтита $\text{Gd}_{0.1}\text{Sr}_{0.9}\text{CoO}_{3-\delta}$ 4 737
- Душина Л. А.** (см. Гаранин С. Г.) 4 759
- Дуэйн Миллер Р. Дж.** (см. Кочкиков И. В.) 3 387
- Дюгаев А. М.** (см. Григорьев П. Д.) ... 2 338

Е

- Евгеньев И. Ю.** (см. Шацкий А. А.) ... 4 693
- Егоров В. О.** (см. Волобуев И. П.) 5 839
- Елин И. П.** (см. Гаранин С. Г.) 4 759
- Емельянов А. В.** (см. Рыльков В. В.) . 1 127
- Емцова Е. Д.** (см. Алексеев С. О.) 5 847
- Ерошенко Ю. Н., Бабичев Е. О., Докучаев В. И., Мальгин А. С.** Возможное объяснение сигнала детектора Geograv во время взрыва сверхновой SN 1987A

в моделях с модифицированной гравитацией	4	702
--	---	-----

Ж

Жачук Р. А., Кутины Ж. Эффект увеличения размеров пентамеров при сканирующей туннельной микроскопии: роль поверхностных радикалов	1	103
Жидков Н. В. (см. Гаранин С. Г.)	4	759
Жилиева Е. И. (см. Любовский Р. Б.) ..	3	522

З

Заболотский А. А. Солитоны поляризации электрона в спиральной молекуле ..	1	175
Зарубин А. В., Кассан-Оглы Ф. А., Прошкин А. И., Шестаков А. Е. Фрустрационные свойства одномерной модели Изинга	5	914
Захаров Б. Г. Цветовая рандомизация быстрых глюон-глюонных пар в кварк-глюонной плазме	2	277
Зверева В. А. (см. Эренбург С. Б.)	2	346
Зиновьев А. Н. (см. Бабенко П. Ю.) ...	4	612
Зиновьев В. А. (см. Эренбург С. Б.) ...	2	346
Зиновьев Д. А. (см. Кульбачинский В. А.)	6	1091
Зобов В. Е., Кучеров М. М. Экспоненциальная граница для скорости нагрева периодически управляемых спиновых систем	4	750
Зоря И. В. (см. Полетаев Г. М.)	1	96
Зубков Л. А. (см. Кузьмин В. Л.)	3	460

И

Иванов В. А., Петровская А. С., Скобло Ю. Э. Энергия связи и диссоциативная рекомбинация ионов Ne_2^+ и $HeNe^+$..	5	901
Иванов К. Е. (см. Тетерин Ю. А.)	6	1061
Игошев П. А., Ирхин В. Ю. Переход металл-изолятор в присутствии сингулярностей ван Хофа для бипартитных решеток	6	1072
Изгородин В. М. (см. Гаранин С. Г.) ..	4	759

Имран М., Хуссейн Ф., Халил Р. М. А., Саттар М. А., Мехбооб Х., Явид М. А., Рана А. М., Ахмад С. А. Анизотропия тепловых и механических свойств графсна: молекулярное моделирование	2	295
Ирхин В. Ю. (см. Игошев П. А.)	6	1072
Ирхин В. Ю. (см. Марченков В. В.) ...	6	1083
Исхаков Р. С. (см. Комогорцев С. В.) ..	5	886
Исакович К., Петрович В., Делибашич Х. Влияние эффектов возбуждения атома и повторного столкновения при туннельной ионизации на вероятность перехода	2	195
Ищенко А. А. (см. Асеев С. А.)	3	440
Ищенко А. А. (см. Кочкиков И. В.)	3	387

К

Казак Н. В. (см. Дудников В. А.)	4	737
Казарян А. Г. К вкладу дальнедействующего рассеивающего потенциала в процессе многофотонной надпороговой ионизации атомов в лазерном поле	4	602
Калашников Н. П., Мазур Е. А. Особенности спектра излучения при каналировании ультрарелятивистских лептонов ..	4	579
Калмыков Н. А. (см. Гаранин С. Г.) ...	4	759
Каменский В. Г. Ионные токи в плоской мембране	3	567
Канель Г. И. (см. Гаркушин Г. В.)	2	306
Кассан-Оглы Ф. А. (см. Зарубин А. В.)	5	914
Кацюба А. В. (см. Эренбург С. Б.)	2	346
Квашнина К. (см. Эренбург С. Б.)	2	346
Кедров А. Ю. (см. Демченко Н. Н.) ...	2	204
Кейкиманова М. Т., Муратова Г. И., Наметкулова Р. Ж., Сарыбеков М. Н., Ткаченко И. М. Динамические свойства двумерного плотного электронного газа ..	6	1098
Келлер Т. (см. Кожевников С. В.)	4	590
Кленов Н. В. (см. Денисенко М. В.) ...	2	258
Коваленко В. П. (см. Гаранин С. Г.) ..	4	759
Ковков Д. В. (см. Демченко Н. Н.)	2	204

Кожевников С. В., Келлер Т., Хайдуков Ю. Н., Отт Ф., Радуга Ф. Канализация нейтронов в немагнитном плоском волноводе	4	590
Козуб В. И. (см. Михайлин Н. Ю.)	5	894
Комаров К. К. (см. Вальков В. В.)	6	1045
Комогорцев С. В., Исхаков Р. С., Фельк В. А. Влияние фрактальной размерности на кривую намагничивания обменно-связанного кластера магнитных наночастиц	5	886
Конюхов А. И., Щуркин Е. В., Мельников Л. А., Сысолятин А. А., Гочелашвили К. С. К проблеме генерации и распознавания солитонных состояний волоконно-оптическими методами ..	3	446
Коровай А. В., Мангир А. Г., Хаджи П. И. Особенности пропускания (отражения) ультракоротких импульсов резонансного лазерного излучения тонкой пленкой полупроводника в условиях возбуждения экситонов и биэкситонов	1	5
Коровай О. В. (см. Хаджи П. И.)	4	620
Коровушкин М. М. (см. Вальков В. В.)	6	1045
Костенко М. Г., Шарф С. В. Новая сверхструктура $M_{(2+\delta_1)}X_{(2+\delta_2)}$ упорядоченного нанокристаллического монооксида титана и проблема переходных структурных состояний	4	711
Кочанов В. П. Многочастотное вынужденное комбинационное рассеяние на вращательных переходах молекул	1	20
Кочиков И. В., Дуэйн Миллер Р. Дж., Ищенко А. А. Релятивистское моделирование распространения ультракоротких электронных импульсов	3	387
Кравцов К. С. (см. Молотков С. Н.) ...	4	636
Кравченко А. Г. (см. Гаранин С. Г.) ...	4	759
Кравченко Э. А., Гиппиус А. А., Ткачев А. В., Чаркин Д. О., Долгих В. А. Локальные магнитные поля в диамагнитных BiSbO_4 и $\text{Bi}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}$: ЯКР ^{209}Bi	2	331

Крайнов В. П. (см. Демченко Н. Н.) ...	2	204
Кузнецов И. А. (см. Воронин В. В.) ...	3	404
Кузьмин А. В., Хасанов С. С., Мелетов К. П., Шибаева Р. П. Янтеллеровские деформации в анионах металлофталоданинов $[\text{M}^{\text{IV}}\text{OPc}]^{n-}$ ($\text{M} = \text{Ti, V}$)	6	1037
Кузьмин В. Л., Вальков А. Ю., Зубков Л. А. Диффузия фотонов в случайных средах и анизотропия рассеяния в моделях Хенли-Гринштейна и Рэлея-Ганса	3	460
Кульбачинский В. А., Зиновьев Д. А., Маслов Н. В., Кытин В. Г. Эффект Шубникова-де Гааза и электрофизические свойства топологического изолятора $\text{Sb}_{2-x}\text{Cu}_x\text{Te}_3$	6	1091
Кумзеров Ю. А. (см. Михайлин Н. Ю.)	5	894
Кутиньо Ж. (см. Жачук Р. А.)	1	103
Кучеров М. М. (см. Зобов В. Е.)	4	750
Кытин В. Г. (см. Кульбачинский В. А.)	6	1091

Л

Латош Б. Н. (см. Алексеев С. О.)	5	847
Лахири Дж. (см. Сингх В.)	5	832
Лебедев А. И. (см. Рогинский Е. М.) ..	5	855
Литвин Д. Н. (см. Гаранин С. Г.)	4	759
Лобанов А. В. (см. Демченко Н. Н.) ...	2	204
Лохман В. Н., Макаров Г. Н., Петин А. Н., Пойдашев Д. Г., Рябов Е. А. Индуцированная ИК-лазером изотопно-селективная диссоциация молекулярных ван-дер-ваальсовых кластеров $(\text{SF}_6)_m\text{Ar}_n$	2	216
Лохтин И. П., Сидорова А. А. Механизмы подавления B -мезонов в ультрарелятивистских соударениях тяжелых ионов	4	686
Лукин А. С. (см. Юшков Е. В.)	6	1123
Лукоянов А. В. (см. Марченков В. В.)	6	1107
Любовская Р. Н. (см. Любовский Р. Б.)	3	522
Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Жилиева Е. И., Флакина А. М., Лю-		

бовская Р. Н., Торунова С. А. Меж- слоевой зарядовый перенос в двухслой- ном квазидвумерном органическом метал- ле $(\text{ET})_4\text{CoBt}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$	3	522
Люшина К. С. (см. Блажевич С. В.) ..	2	242
Ляпин С. Г. (см. Энкович П. В.)	2	237

М

Мазур Е. А. (см. Гришаков К. С.)	1	116
Мазур Е. А. (см. Калашников Н. П.) ..	4	579
Макаров Г. Н. (см. Лохман В. Н.)	2	216
Мальгин А. С. (см. Ерошенко Ю. Н.) ..	4	702
Мамсуров И. В. (см. Мамсурова Л. Г.)	4	721
Мамсурова Л. Г., Трусевич Н. Г., Гаврилкин С. Ю., Мамсуров И. В., Трахтенберг Л. И. Аномалии Шоттки в низкотемпературной теплоемкости ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$	4	721
Мангир А. Г. (см. Коровой А. В.)	1	5
Марков Ю. Ф. (см. Рогинский Е. М.) ..	5	855
Марченков В. В., Доможирова А. Н., Махнев А. А., Шредер Е. И., Лу- коянов А. В., Наумов С. В., Чистя- ков В. В., Марченкова Е. Б., Ху- анг Дж. С. А., Эйстерер М. Электрон- ная структура и электронные свойства мо- нокристалла PtSn_4	6	1107
Марченков В. В., Ирхин В. Ю., Пере- возчикова Ю. А., Терентьев П. Б., Семянникова А. А., Марченко- ва Е. Б., Эйстерер М. Кинетические свойства и полуметаллический магнетизм в сплавах Гейслера Mn_2YAl	6	1083
Марченкова Е. Б. (см. Марченков В. В.)	6	1083
Марченкова Е. Б. (см. Марченков В. В.)	6	1107
Маршалко Г. Б. (см. Деписенко Д. В.)	4	645
Маслаков К. И. (см. Тетерин Ю. А.) ..	6	1061
Маслов Н. В. (см. Кульбачинский В. А.)	6	1091
Матафонов А. П. (см. Демченко Н. Н.)	2	204
Махмудиан М. М., Чаплик А. В. По- правка к статье «Связанное состояние электронов в МДП-структуре, обуслов- ленное спин-орбитальным взаимодейст- вием» (ЖЭТФ, 2018, том 154, вып. 6 (12), стр. 1232)	5	956

ем» (ЖЭТФ, 2018, том 154, вып. 6 (12), стр. 1232)	5	956
Махнев А. А. (см. Марченков В. В.) ...	6	1107
Мелетов К. П. (см. Кузьмин А. В.)	6	1037
Мелузова Д. С. (см. Бабенко П. Ю.) ..	4	612
Мельников Л. А. (см. Конюхов А. И.)	3	446
Мехбооб Х. (см. Имран М.)	2	295
Мехдибади С. П. (см. Аязи С. Я.) ...	6	1021
Мингалеев А. Р. (см. Тиликин И. Н.) ..	6	1115
Миронов Б. Н. (см. Асеев С. А.)	3	440
Мисочко О. В. Контроль дефазиров- ки когерентных фононов, возбуждаемых фемтосекундными лазерными импульса- ми, в непрозрачных кристаллах	6	975
Михайлин Н. Ю., Гальперин Ю. М., Козуб В. И., Кумзеров Ю. А., Вол- ков М. П., Романов С. Г., Фо- кин А. В., Шамшур Д. В. Низкотемпе- ратурные магнитные свойства сверхпро- водящих нанокompозитов индия в матрице опала	5	894
Михайловский В. В. (см. Дзюб- лик А. Я.)	3	413
Молотков С. Н., Кравцов К. С., Рыж- кин М. И. Достаточно ли состояний ло- вушек (Decoy state-метода) для гарантии секретности ключей в квантовой крипто- графии?	4	636
Молотков С. Н. Квантовое распреде- ление ключей с небинарным фазово- временным кодированием, допускающее точное доказательство секретности	5	824
Молотков С. Н. Сохранение энергии при распределенной интерференции — гаран- тия детектирования атаки с ослеплением детекторов в квантовой криптографии ..	1	54
Муратова Г. И. (см. Кейкиманова М. Т.)	6	1098

Н

Надькин Л. Ю. (см. Хаджи П. И.) ...	4	620
Наз Т. (см. Шамир М. Ф.)	6	1029
Назарова Н. О. (см. Докучаев В. И.) ..	4	677

Наметкулова Р. Ж. (см. Кейкиманова М. Т.)	6	1098
Наумов А. В. (см. Гладуш М. Г.)	5	771
Наумов С. В. (см. Арбузова Т. И.)	3	501
Наумов С. В. (см. Марченков В. В.) ...	6	1107
Наумов С. В. (см. Солин Н. И.)	2	321
Незнамов В. П., Сафронов И. И., Шемарулин В. Е. Стационарные решения уравнения второго порядка для фермионов в пространстве-времени Керра–Ньюмена	1	69
Незнамов В. П., Сафронов И. И. Стационарные решения уравнения второго порядка для фермионов во внешнем кулоновском поле	5	792
Никитенкова М. В. (см. Денисенко Д. В.)	1	32
Никитенкова М. В. (см. Денисенко Д. В.)	4	645
Николаев В. С. (см. Тимофеев А. В.) .	2	356
Николаев С. Н. (см. Рыльков В. В.) ...	1	127
Новодворский О. А. (см. Рыльков В. В.)	1	127
Носков А. В. (см. Блажевич С. В.)	2	242

О

Овчинников С. Г. (см. Дудников В. А.)	4	737
Овчинников С. Г., Руденко В. В., Воротынов А. М. Слабый ферромагнетизм вдоль оси третьего порядка и базисная анизотропия, вызванные взаимодействием Дзялошинского–Мория и кубическим электрическим полем кристаллов FeVO_3	3	514
Орлов Ю. С. (см. Дудников В. А.)	4	737
Отт Ф. (см. Кожевников С. В.)	4	590

П

Перевозчикова Ю. А. (см. Марченков В. В.)	6	1083
Першин Д. А. (см. Цыганок В. В.)	2	228
Песоцкий С. И. (см. Любовский Р. Б.)	3	522
Петин А. Н. (см. Лохман В. Н.)	2	216
Петров С. И. (см. Гаранин С. Г.)	4	759
Петрович В. (см. Исакович К.)	2	195
Петровская А. С. (см. Иванов В. А.) ..	5	901
Пикюз С. А. (см. Тиликин И. Н.)	6	1115

Плахотник Т. В. (см. Гладуш М. Г.) ...	5	771
Поздняков Е. В. (см. Гаранин С. Г.) ...	4	759
Пойдашев Д. Г. (см. Лохман В. Н.)	2	216
Полетаев Г. М., Зоря И. В., Старостенков М. Д., Ракитин Р. Ю., Табаков П. Я. Молекулярно-динамическое исследование миграции границ зерен наклоне в Ni и Ni_3Al	1	96
Правдин М. И. (см. Глушков А. В.) ...	3	481
Пресняков И. А. (см. Тетерин Ю. А.) .	6	1061
Прокопов В. А. (см. Алексеев С. О.) ..	5	847
Прошкин А. И. (см. Зарубин А. В.) ...	5	914

Р

Радуга Ф. (см. Кожевников С. В.)	4	590
Разоренов С. В. (см. Гаркушин Г. В.) .	2	306
Ракитин Р. Ю. (см. Полстаев Г. М.) ...	1	96
Рана А. М. (см. Имран М.)	2	295
Риттер К. (см. Троянчук И. О.)	1	108
Рогачев В. Г. (см. Гаранин С. Г.)	4	759
Рогинский Е. М., Марков Ю. Ф., Лебедев А. И. Структура, динамические и нелинейные оптические свойства кристаллов Hg_2F_2	5	855
Розанов В. Б. (см. Демченко Н. Н.)	2	204
Розанов Н. Н., Высотина Н. В. Динамика двухатомной молекулы в ловушке	6	991
Романов С. Г. (см. Михайлин Н. Ю.) ..	5	894
Романова В. М. (см. Тиликин И. Н.) ..	6	1115
Руденко В. В. (см. Овчинников С. Г.) .	3	514
Рудской В. И. (см. Денисенко Д. В.) ..	4	645
Рыжкин М. И. (см. Молотков С. Н.) ..	4	636
Рыльков В. В., Дровосеков А. Б., Талденков А. Н., Николаев С. Н., Удалов О. Г., Емельянов А. В., Ситников А. В., Черноглазов К. Ю., Демин В. А., Новодворский О. А., Веденеев А. С., Бугаев А. С. Необычное поведение коэрцитивной силы в нанокompозите $(\text{CoFeB})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ с высоким содержанием магнитных ионов в изолирующей матрице	1	127
Рябов Е. А. (см. Асеев С. А.)	3	440

С

Саба С. (см. Шариф М.)	4	668
Сабуров А. В. (см. Глушков А. В.)	3	481
Савиных А. С. (см. Гаркушин Г. В.) ...	2	306
Садик С. (см. Шариф М.)	3	490
Садков А. С. (см. Асеев С. А.)	3	440
Садовский М. В. Электрон-фононная связь в теории Элиашберга–Макмиллана за пределами адиабатического приближе- ния	3	527
Салихов К. М., Хайруждинов И. Т. Теоретическое исследование эффекта на- сыщения спектра ЭПР с учетом спек- тральной диффузии в системе с гауссов- ским распределением резонансных частот спинов	5	806
Саметов Э. А. (см. Ваулина О. С.)	5	947
Саргсян А., Амирян А., Саркисян Д. Эффект Фарадея в атомарных слоях ру- бидия с толщиной менее 100 нм	3	396
Саркисян Д. (см. Саргсян А.)	3	396
Сарыбеков М. Н. (см. Койкимано- ва М. Т.)	6	1098
Сатанин А. М. (см. Деписенко М. В.) .	2	258
Саттар М. А. (см. Имран М.)	2	295
Сафронов И. И. (см. Незнамов В. П.) .	1	69
Сафронов И. И. (см. Незнамов В. П.) .	5	792
Семенухин С. Ю. (см. Воронин В. В.)	3	404
Семянникова А. А. (см. Марченков В. В.)	6	1083
Сидоров А. С. (см. Черепанов И. Н.) ..	2	371
Сидорова А. А. (см. Лохтин И. П.)	4	686
Сиколенико В. В. (см. Троянчук И. О.)	1	108
Сингх В., Лахири Дж., Бхоник Д., Басу Д. Н. Нуклеосинтез Большого взрыва и проблема распространенности лития в ранней Вселенной	5	832
Ситников А. В. (см. Рыльков В. В.) ...	1	127
Скоблo Ю. Э. (см. Иванов В. А.)	5	901
Сморoдин Б. Л. (см. Черепанов И. Н.)	2	371
Соболев А. В. (см. Тетерин Ю. А.)	6	1061
Соколов Д. Д. (см. Юшков Е. В.)	6	1123

смещения в кобальтите $GdBaCo_2O_{5.5}$...	2	321
Солоницына А. П. (см. Бабенко П. Ю.)	4	612
Спивак В. Ю. (см. Дзюблик А. Я.)	3	413
Стариков С. В. (см. Гордеев И. С.)	5	878
Стародубцев К. В. (см. Гаранин С. Г.)	4	759
Старостенков М. Д. (см. Полетаев Г. М.)	1	96
Стишов С. М. (см. Энкович П. В.)	2	237
Суровцев Е. В. Фазовая диаграмма сверхтекучего 3He в нестатистическом азроге- ле в сильном магнитном поле	3	554
Суслон Н. А. (см. Гаранин С. Г.)	4	759
Сысолятин А. А. (см. Конюхов А. И.) .	3	446
Сычев А. А. (см. Бабенко В. А.)	5	782

Т

Табакoв П. Я. (см. Полетаев Г. М.)	1	96
Талденков А. Н. (см. Рыльков В. В.) ..	1	127
Тачаев Г. В. (см. Гаранин С. Г.)	4	759
Телегин С. В. (см. Арбузова Т. И.)	3	501
Телегин С. В. (см. Солин Н. И.)	2	321
Терентьев П. Б. (см. Марченков В. В.)	6	1083
Тетерин А. Ю. (см. Тетерин Ю. А.) ...	6	1061
Тетерин Ю. А., Соболев А. В., Бе- лик А. А., Глазкова Я. С., Масла- ков К. И., Яржемский В. Г., Те- терин А. Ю., Иванов К. Е., Прес- няков И. А. Электронное строение ко- бальтитов $ScCo_{1-x}Fe_xO_3$ ($x = 0, 0.05$) и $BiCoO_3$: рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия	6	1061
Тиликин И. Н., Шелковенко Т. А., Мингалеев А. Р., Романова В. М., Пикyз С. А. Исследование ранней ста- дии взрыва тонких плоских фольг в силь- ноточном диоде с током 40–80 кА	6	1115
Тимофеев А. В., Николаев В. С. Влияние параметров тлсющего разряда на среднее межчастичное расстояние в плазменно-пылевых структурах в диапа- зоне температур от криогенных до ком- натной	2	356

Тихомиров О. А. (см. Успенская Л. С.)	4	730
Ткачев А. В. (см. Кравченко Э. А.)	2	331
Ткаченко И. М. (см. Кейкиманова М. Т.)	6	1098
Торунова С. А. (см. Любовский Р. Б.)	3	522
Трахтенберг Л. И. (см. Мамсурова Л. Г.)	4	721
Тригуб А. Л. (см. Дудников В. А.)	4	737
Тропин Т. В., Аксенов В. Л. Теоретическое исследование эффекта уменьшения размера кластеров при разбавлении раствора водой	2	313
Троянчук И. О. (см. Дудников В. А.)	4	737
Троянчук И. О., Бушинский М. В., Сиколенко В. В., Риттер К. Спиновый кроссовер и магнитные свойства Ва-замещенных кобальтитов	1	108
Трубилко А. И. (см. Башаров А. М.)	3	425
Трубилко А. И. (см. Башаров А. М.)	4	654
Трубина С. В. (см. Эрнбург С. Б.)	2	346
Трусевич Н. Г. (см. Мамсурова Л. Г.)	4	721

У

Удалов О. Г. (см. Рыльков В. В.)	1	127
Успенская Л. С., Тихомиров О. А. Особенности низкотемпературного перемангничивания двуслойных пленок FeNi/FeMn	4	730

Ф

Федоров В. В. (см. Воронин В. В.)	3	404
Федосеев А. Д. Влияние размеров на условия возникновения краевых состояний в одномерных системах	1	138
Фельк В. А. (см. Комогорцев С. В.)	5	886
Флакина А. М. (см. Любовский Р. Б.)	3	522
Фокин А. В. (см. Михайлин Н. Ю.)	5	894

Х

Хаджи П. И. (см. Коровай А. В.)	1	5
Хаджи П. И., Коровай О. В., Надькин Л. Ю. Законы дисперсии поляритонного типа для трехуровневых атомов, вза-		

имодельствующих с двумя импульсами лазерного излучения	4	620
Хайдуков Ю. Н. (см. Кожесников С. В.)	4	590
Хайруждинов И. Т. (см. Салихов К. М.)	5	806
Халил Р. М. А. (см. Имран М.)	2	295
Хасанов С. С. (см. Кузьмин А. В.)	6	1037
Хлебников В. А. (см. Цыганок В. В.)	2	228
Хомкин А. Л., Шумихин А. С. Эффект металлизации при сжатии инертных газов	5	869
Хуанг Дж. С. А. (см. Марченко В. В.)	6	1107
Хуссейн Ф. (см. Имран М.)	2	295

Ц

Цветков А. Ю. (см. Дудников В. А.)	4	737
Цыганок В. В., Першин Д. А., Хлебников В. А., Давлетов Э. Т., Акимов А. В. Зеемановская спектроскопия ультрахолодных атомов тулия	2	228

Ч

Чаплик А. В. (см. Махмудиан М. М.)	5	956
Чаркин Д. О. (см. Кравченко Э. А.)	2	331
Чаунин А. Е. (см. Гаранин С. Г.)	4	759
Чекалин С. В. (см. Асеев С. А.)	3	440
Черепанов И. Н., Смородин Б. Л., Сидоров А. С. Анализ течений магнитной жидкости в вертикальном канале при нагреве сбоку	2	371
Черноглазов К. Ю. (см. Рыльков В. В.)	1	127
Чистяков В. В. (см. Марченко В. В.)	6	1107

Ш

Шамир М. Ф., Наз Т. Компактные звезды с модифицированным уравнением Толмана – Оппенгеймера – Волкова в теории гравитации Гаусса – Бонне	6	1029
Шамшур Д. В. (см. Михайлин Н. Ю.)	5	894
Шариф М., Саба С. Космография обобщенной модели духовой темной энергии в $f(G)$ -гравитации	4	668

Шариф М., Садик С. Исследование цилиндрических политропов в случае ненулевой космологической постоянной	3	490
Шарф С. В. (см. Костенко М. Г.)	4	711
Шацкий А. А., Евгенийев И. Ю. Нейросетевая астрономия как новый инструмент наблюдения ярких и компактных объектов	4	693
Шелковенко Т. А. (см. Тиликин И. Н.)	6	1115
Шемарулин В. Е. (см. Незнамов В. П.)	1	69
Шергин А. П. (см. Бабенко П. Ю.)	4	612
Шестаков А. Е. (см. Зарубин А. В.) ...	5	914
Шибаета Р. П. (см. Кузьмин А. В.)	6	1037
Шишкин В. А. (см. Денисенко Д. В.) .	4	645
Шредер Е. И. (см. Марченков В. В.) ..	6	1107
Шумихин А. С. (см. Хомкин А. Л.) ...	5	869

Щ

Щуркин Е. В. (см. Конюхов А. И.)	3	446
---------------------------------------	---	-----

Э

Эйстерер М. (см. Марченков В. В.)	6	1083
Эйстерер М. (см. Марченков В. В.)	6	1107
Энкович П. В., Бражкин В. В., Ляпин С. Г., Стишов С. М. Квантовый изотопический эффект в кремнии при низких температурах	2	237

Эренбург С. Б., Трубина С. В., Зверева В. А., Зиновьев В. А., Кацуба А. В., Двуреченский А. В., Квашнина К., Воелсков М. Особенности микроструктуры и электронного строения гетеросистем, содержащих квантовые точки Si/GeMn, по данным XAFS-спектроскопии	2	346
--	---	-----

Ю

Юшков Е. В., Лукин А. С., Соколов Д. Д. Докритическое мелкомасштабное динамо в спиральном случайном потоке	6	1123
--	---	------

Я

Явид М. А. (см. Иман М.)	2	295
Яржемский В. Г. (см. Тетерин Ю. А.) .	6	1061

А

Aloisio R., Berezinsky V. Towards solving the mass-composition problem in ultra high energy cosmic rays	1	62
---	---	----

В

Berezinsky V. (see Aloisio R.)	1	62
--------------------------------------	---	----

1. Атомы, молекулы, оптика

1.1 Общие вопросы квантовой механики

- Функция Грина уравнения Шредингера в методе квантования потенциала. *Балагуров Б. Я.* 3 472
- Стационарные решения уравнения второго порядка для фермионов во внешнем кулоновском поле. *Незнамов В. П., Сафронов И. И.* 5 792

1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров

- Применение квантового алгоритма Гровера в задаче поиска ключа блочного шифра SDES. *Денисенко Д. В., Никитенкова М. В.* 1 32
- Динамика кубитов в поле униполярных импульсов: пропагатор Магнуса, «обобщенное правило площадей» и движение на группах. *Денисенко М. В., Кленов Н. В., Сатанин А. М.* 2 258
- Достаточно ли состояний ловушек (Decoy state-метода) для гарантии секретности ключей в квантовой криптографии? *Молотков С. Н., Кравцов К. С., Рыжовкин М. И.* 4 636
- Оценка сложности реализации алгоритма Гровера для перебора ключей алгоритмов блочного шифрования ГОСТ Р 34.12-2015. *Денисенко Д. В., Маршалко Г. Б., Никитенкова М. В., Рудской В. И., Шишкин В. А.* 4 645
- Квантовое распределение ключей с небинарным фазово-временным кодированием, допускающее точное доказательство секретности. *Молотков С. Н.* 5 824
- О реализации подстановок в виде квантовых схем без использования дополнительных кубитов. *Денисенко Д. В.* 6 999

1.3 Коллективные свойства холодных атомов и молекул (включая БЕК)

- Сохранение энергии при распределенной интерференции — гарантия детектирования атаки с ослеплением детекторов в квантовой криптографии. *Молотков С. Н.* 1 54
- Динамика двухатомной молекулы в ловушке. *Розанов Н. Н., Высотина Н. В.* 6 991

1.4 Структура и динамика атомов и молекул

- Влияние времяпролетной хроматической аберрации на динамику распространения импульсного электронного пучка в сверхбыстрой электронной микроскопии: новая стратегия повышения временного разрешения. *Асеев С. А., Садков А. С., Мионов Б. Н., Ищенко А. А., Чекалин С. В., Рябов Е. А.* 3 440

1.5 Столкновения атомов и молекул, источники излучения

- Каналирование нейтронов в немагнитном плоском волноводе. *Кожеевников С. В., Келлер Т., Хайдуков Ю. Н., Отт Ф., Радуга Ф.* 4 590

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

- Особенности пропускания (отражения) ультракоротких импульсов резонансного лазерного излучения тонкой пленкой полупроводника в условиях возбуждения экситонов и биэкситонов. *Коровай А. В., Мангир А. Г., Хаджи П. И.* 1 5
- Квантовый изотопический эффект в кремнии при низких температурах. *Энко*

вич П. В., Бражский В. В., Ляпин С. Г., Стишов С. М.	2	237
Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в направлении оси пучка. Блажевич С. В., Люшина К. С., Носков А. В.	2	242
Теоретическое исследование эффекта уменьшения размера кластеров при разбавлении раствора водой. Тропин Т. В., Аксенов В. Л.	2	313
Релятивистское моделирование распространения ультракоротких электронных импульсов. Кочкиков И. В., Дуэйн Миллер Р. Дж., Ищенко А. А.	3	387
Вращение спина нейтрона при дифракции по Лауэ в слабдеформированном прозрачном кристалле без центра симметрии. Воронин В. В., Федоров В. В., Семеновичин С. Ю., Кузнецов И. А., Бердников Я. А.	3	404
Особенности дифракции Лауэ нейтронов в сильнопоглощающих кристаллах. Дзюблик А. Я., Михайловский В. В., Спивак В. Ю.	3	413
Диффузия фотонов в случайных средах и анизотропия рассеяния в моделях Хенни–Гринштейна и Рэлея–Ганса. Кузьмин В. Л., Вальков А. Ю., Зубков Л. А.	3	460
Особенности спектра излучения при каналировании ультрарелятивистских лептонов. Калайшиков Н. П., Мазур Е. А. ...	4	579
Каналирование нейтронов в немагнитном плоском волноводе. Кожневиков С. В., Келлер Т., Хайдуков Ю. Н., Отт Ф., Радю Ф.	4	590
Радужное рассеяние атомов инертных газов на поверхности кристаллов алюминия и серебра. Бабенко П. Ю., Мелузова Д. С., Солоницына А. П., Шергин А. П., Зиновьев А. Н.	4	612
Теоретическое исследование эффекта насыщения спектра ЭПР с учетом спектральной диффузии в системе с гауссовским распределением резонансных частот спинов. Салихов К. М., Хайруждинов И. Т.	5	806
Поляритоны триплетных и бинарных гибридных наноструктур в микрополости. Дубовский О. А., Агранович В. М.	6	963
Исследование ранней стадии взрыва тонких плоских фольг в сильноточном диоде		

с током 40–80 кА. Тиликин И. Н., Шелковенко Т. А., Мингалеев А. Р., Романова В. М., Пикуз С. А.	6	1115
--	---	------

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

Многочастотное вынужденное комбинационное рассеяние на вращательных переходах молекул. Кочанов В. П.	1	20
Влияние эффектов возбуждения атома и повторного столкновения при туннельной ионизации на вероятность перехода. Исакович К., Петрович В., Делибашич Х. .	2	195
Исследование углового распределения вылета нейтронов, генерируемых в условиях пондеромоторного механизма нагрева ионов при воздействии мощного короткого лазерного импульса на $(\text{CD}_2)_n$ -мшшень. Демченко Н. Н., Гуськов С. Ю., Розанов В. Б., Громов А. И., Беляев В. С., Ковков Д. В., Лобанов А. В., Кедров А. Ю., Матафонов А. П., Крайнов В. П.	2	204
Индукцированная ИК-лазером изотопно-селективная диссоциация молекулярных ван-дер-ваальсовых кластеров $(\text{SF}_6)_m\text{Ar}_n$. Лохман В. Н., Макаров Г. Н., Петин А. Н., Пойдашев Д. Г., Рябов Е. А.	2	216
Зеемановская спектроскопия ультрахолодных атомов тулия. Цыганок В. В., Першин Д. А., Хлебников В. А., Давлетов Э. Т., Акимов А. В.	2	228
Эффект Фарадея в атомарных слоях рубидия с толщиной менее 100 нм. Саргсян А., Амирян А., Саркисян Д.	3	396
Невиперовская динамика открытых систем при ненулевой плотности фотонов окружения. Башаров А. М., Трубишко А. И.	3	425
К проблеме генерации и распознавания солитонных состояний волоконно-оптическими методами. Конюхов А. И., Щуркин Е. В., Мельников Л. А., Сысолятин А. А., Гочелашвили К. С.	3	446
К вкладу дальнедействующего рассеивающего потенциала в процессе многофотонной надпороговой ионизации атомов в лазерном поле. Казарян А. Г.	4	602
Законы дисперсии поляритонного типа для трехуровневых атомов, взаимодействующих		

щих с двумя импульсами лазерного излучения. Хаджи П. И. , Коровай О. В., Надъкин Л. Ю.	4	620
Сверхизлучение в обобщенной (невишеровской) модели Дике. Башаров А. М., Трубляко А. И.	4	654
Дисперсия времен жизни возбужденных состояний одиночных молекул в органических матрицах при ультранизких температурах. Гладуш М. Г., Аникишина Т. А., Горшелев А. А., Плехотник Т. В., Наумов А. В.	5	771
Влияние оптического пробоя на процессы вынужденного комбинационного рассеяния в воде в поле пикосекундных лазерных импульсов. Бабенко В. А., Бункин Н. Ф., Сычев А. А.	5	782
Энергия связи и диссоциативная рекомбинация ионов Ne_2^+ и HeNe^+ . Иванов В. А., Петровская А. С., Скобло Ю. Э.	5	901
Поляритоны триплетных и бинарных гибридных наноструктур в микрополости. Дубовский О. А., Агранович В. М.	6	963
Контроль дефазировки когерентных фононов, возбуждаемых фемтосекундными лазерными импульсами, в непрозрачных кристаллах. Мисочко О. В.	6	975

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции

Стационарные решения уравнения второго порядка для фермионов во внешнем кулоновском полс. Незнамов В. П., Сафронов И. И.	5	792
Особенности коррелированных состояний и механизм автомодельной селекции каналов ядерных реакций при низкой энергии заряженных частиц. Высоцкий В. И., Высоцкий М. В.	6	1009

2.2 Физика адронов и КХД

Цветовая рандомизация быстрых глюон-глюонных пар в кварк-глюонной плазме. Захаров Б. Г.	2	277
Механизмы подавления В-мезонов в ультрарелятивистских соударениях тяжелых ионов. Лохтин И. П., Сидорова А. А. ..	4	686

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

Использование сечения рождения одиночного топ-кварка в s-канале для определения границы вклада W' -бозона. Аязи С. Я., Мехдибади С. П.	6	1021
---	---	------

2.4 Гравитация и астрофизика

Towards solving the mass-composition problem in ultra high energy cosmic rays. Aloisio R., Berezhinsky V.	1	62
Стационарные решения уравнения второго порядка для фермионов в пространстве-времени Керра-Ньюмена. Незнамов В. П., Сафронов И. И., Шемарулин В. Е.	1	69
Энергетический спектр космических лучей сверхвысоких энергий по данным наземных сцинтилляционных детекторов Якутской установки ШАЛ. Глушков А. В., Правдин М. И., Сабуров А. В.	3	481
Исследование цилиндрических политроп в случае ненулевой космологической постоянной. Шариф М., Садиқ С.	3	490
Космография обобщенной модели духовой темной энергии в $f(G)$ -гравитации. Шариф М., Саба С.	4	668
Изображение горизонта событий внутри тени черной дыры. Докучаев В. И., Назарова Н. О.	4	677
Нейросетевая астрономия как новый инструмент наблюдения ярких и компактных объектов. Шацкий А. А., Евгеньев И. Ю.	4	693
Возможное объяснение сигнала детектора Geogran во время взрыва сверхновой SN 1987A в моделях с модифицированной гравитацией. Ерошнко Ю. Н., Бабичев Е. О., Докучаев В. И., Мальгин А. С.	4	702
Нуклеосинтез Большого взрыва и проблема распространенности лития в ранней Вселенной. Сингх В., Лахири Дж., Бхоник Д., Басу Д. Н.	5	832
Феноменологическое обобщение метрики с приливным зарядом. Алексеев С. О., Латош Б. Н., Прокопов В. А., Емцова Е. Д.	5	847
Компактные звезды с модифицированным уравнением Толмана-Оппенгеймса-Волкова в теории гравитации Гаусса-Бонне. Шамир М. Ф., Наз Т.	6	1029

2.5 Квантовая теория поля, струны

- Процессы нейтринных осцилляций с изменением лептонного аромата в квантовом теоретико-полеовом подходе. *Волобуев И. П., Егоров В. О.* 5 839

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

- Исследование углового распределения вылета нейтронов, генерируемых в условиях пондеромоторного механизма нагрева ионов при воздействии мощного короткого лазерного импульса на $(\text{CD}_2)_n$ -мишень. *Демченко Н. Н., Гуськов С. Ю., Розанов В. Б., Громов А. И., Беляев В. С., Ковков Д. В., Лобанов А. В., Кедров А. Ю., Матафонов А. П., Крайнов В. П.* 2 204
- Квантовый изотопический эффект в кремнии при низких температурах. *Энкович П. В., Бражкин В. В., Ляпин С. Г., Стишков С. М.* 2 237
- Неупругое рассеяние нейтронов как подтверждение существования нового типа щелевых поверхностных возбуждений в жидком гелии. *Григорьев П. Д., Григорьев А. Д., Дюгаев А. М.* 2 338
- Особенности микроструктуры и электронного строения гетеросистем, содержащих квантовые точки Si/GeMn, по данным XAFS-спектроскопии. *Эренбург С. Б., Трубина С. В., Зверева В. А., Зиновьев В. А., Кацуба А. В., Деуреченский А. В., Квашина К., Воелсков М.* 2 346
- Вращение спина нейтрона при дифракции по Лауэ в слабдеформированном прозрачном кристалле без центра симметрии. *Воронин В. В., Федоров В. В., Семенихин С. Ю., Кузнецов И. А., Бердников Я. А.* 3 404
- Особенности дифракции Лауэ нейтронов в сильнопоглощающих кристаллах. *Дзюблик А. Я., Михайловский В. В., Спивак В. Ю.* 3 413
- Диффузия фотонов в случайных средах и анизотропия рассеяния в моделях Хенни-Гринштейна и Рэлея-Ганса. *Кузьмин В. Л., Вальков А. Ю., Зубков Л. А.* 3 460

- Каналирование нейтронов в немагнитном плоском волноводе. *Кожеевников С. В., Келлер Т., Хайдуков Ю. Н., Отт Ф., Раду Ф.* 4 590
- Влияние оптического пробоя на процессы вынужденного комбинационного рассеяния в воде в поле пикосекундных лазерных импульсов. *Бабенко В. А., Бункин Н. Ф., Сычев А. А.* 5 782
- Контроль дефазировки когерентных фононов, возбуждаемых фемтосекундными лазерными импульсами, в непрозрачных кристаллах. *Мисочко О. В.* 6 975
- ### 3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов
- Молекулярно-динамическое исследование миграции границ зерен наклона в Ni и Ni₃Al. *Полетаев Г. М., Зоря И. В., Старостенков М. Д., Ракитин Р. Ю., Табаков П. Я.* 1 96
- Эффект увеличения размеров пентамеров при сканирующей туннельной микроскопии: роль поверхностных радикалов. *Жачук Р. А., Кутиньо Ж.* 1 103
- Анизотропия тепловых и механических свойств графена: молекулярное моделирование. *Имран М., Хуссейн Ф., Халил Р. М. А., Саттар М. А., Мехбооб Х., Явид М. А., Рана А. М., Ахмад С. А.* 2 295
- Динамическая прочность эвтектического сплава висмут-свинец в твердом и жидком состояниях. *Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Канель Г. И., Разоренов С. В.* 2 306
- Новая сверхструктура $M_{(2+\delta)1}X_{(2+\delta)2}$ упорядоченного нанокристаллического монооксида титана и проблема переходных структурных состояний. *Костенко М. Г., Шарф С. В.* 4 711
- Структура, динамические и нелинейные оптические свойства кристаллов $\text{H}_{92}\text{I}_{52}$. *Рогинский Е. М., Марков Ю. Ф., Тобеев А. И.* 5 855
- Эффект металлизации при сжатии инертных газов. *Хомкин А. Л., Шумихин А. С.* 5 869
- Ян-тепловские деформации в анионах металлофталоцианинов $[\text{M}^{\text{IV}}\text{OPc}]^{n-}$ ($\text{M} = \text{Ti}, \text{V}$). *Кузьмин А. В., Хасанов С. С., Мелетов К. П., Шибеева Р. П.* 6 1037

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

- Динамическая прочность эвтектического сплава висмут-свинец в твердом и жидком состояниях. *Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Канель Г. И., Разоренов С. В.* 2 306

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)

- Молекулярно-динамическое исследование миграции границ зерен наклона в Ni и Ni₃Al. *Полетаев Г. М., Зоря И. В., Старостенков М. Д., Ракитин Р. Ю., Табаков П. Я.* 1 96
- Эффект увеличения размеров пентамеров при сканирующей туннельной микроскопии: роль поверхностных радикалов. *Жачук Р. А., Кутиньо Ж.* 1 103
- Анизотропия тепловых и механических свойств графена: молекулярное моделирование. *Имран М., Хуссейн Ф., Халил Р. М. А., Саттар М. А., Мехбооб Х., Явид М. А., Рана А. М., Ахмад С. А.* 2 295
- Структура, динамические и нелинейные оптические свойства кристаллов Hg₂F₂. *Рогинский Е. М., Марков Ю. Ф., Лебедев А. И.* 5 855

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

- Электронные, фононные и сверхпроводящие свойства гидридов иттрия и серы при высоком давлении. *Гришаков К. С., Дегтяренко Н. Н., Мазур Е. А.* 1 116
- Динамическая прочность эвтектического сплава висмут-свинец в твердом и жидком состояниях. *Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Канель Г. И., Разоренов С. В.* 2 306
- Теоретическое исследование эффекта уменьшения размера кластеров при разбавлении раствора водой. *Тропин Т. В., Аксенов В. Л.* 2 313
- Экспоненциальная граница для скорости нагревания периодически управляемых

- спиновых систем. *Зобов В. Е., Кучеров М. М.* 4 750
- Эффект металлизации при сжатии инертных газов. *Хомкин А. Л., Шумихин А. С.* 5 869
- Низкотемпературные магнитные свойства сверхпроводящих наноконпозитов ипдия в матрице опала. *Михайлин Н. Ю., Гальперин Ю. М., Козуб В. И., Кумзоров Ю. А., Волков М. П., Романов С. Г., Фокин А. В., Шамшур Д. В.* 5 894
- Переход металл-изолятор в присутствии сингулярностей ван Хофа для бипартитных решеток. *Игошев П. А., Ирхин В. Ю.* 6 1072

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество

- Спиновый кроссовер и магнитные свойства Ва-замещенных кобальтитов. *Троянчук И. О., Бушинский М. В., Сиколенко В. В., Риттер К.* 1 108
- Необычное поведение коэрцитивной силы в наноконпозите (CoFeB)_x(LiNbO₃)_{100-x} с высоким содержанием магнитных ионов в изолирующей матрице. *Рыльков В. В., Дровосеков А. Б., Талденков А. Н., Николаев С. Н., Удалов О. Г., Емельянов А. В., Ситников А. В., Черноглазов К. Ю., Демин В. А., Новодворский О. А., Веденев А. С., Бугаев А. С.* 1 127
- Эффект тренировки обменного смещения в кобальтите GdBaCo₂O_{5.5}. *Солин Н. И., Наумов С. В., Телегин С. В.* 2 321
- Локальные магнитные поля в диамагнитных BiSbO₄ и Bi₄Si₃O₁₂: ЯКР ²⁰⁹Bi. *Кравченко Э. А., Гиппиус А. А., Ткачев А. В., Чаркин Д. О., Долгих В. А.* 2 331
- Особенности микроструктуры и электронного строения гетеросистем, содержащих квантовые точки Si/CeMn, по данным XAFS-спектроскопии. *Эренбург С. Б., Трубина С. В., Зверева В. А., Зинovieв В. А., Кацюба А. В., Двуреченский А. В., Квашнина К., Воелсков М.* 2 346
- Анализ течений магнитной жидкости в вертикальном канале при нагреве сбоку. *Черепанов И. Н., Смородин Б. Л., Сидоров А. С.* 2 371
- Влияние сильного магнитного поля на магнитный порядок в поликристаллах слоистых кобальтитов EuBaCo_{2-x}O_{5.5-δ}. *Арбузова Т. И., Наумов С. В., Телегин С. В.* 3 501

Слабый ферромагнетизм вдоль оси третьего порядка и базисная анизотропия, вызванные взаимодействием Дзюлошинского-Мория и кубическим электрическим полем кристаллов FeVO_3 . Овчинников С. Г., Руденко В. В., Воротынов А. М.	3	514
Следы плато намагниченности в процессе намагничивания модельных трех- и четырехспиновых кластеров. Глазков В. Н. ..	3	538
Особенности низкотемпературного переманичивания двуслойных пленок FeNi/FeMn . Успенская Л. С., Тихомиров О. А.	4	730
Структурные, магнитные и термодинамические свойства упорядоченного и разупорядоченного кобальтита $\text{Gd}_{0.1}\text{Sr}_{0.9}\text{CoO}_{3-\delta}$. Дудников В. А., Казак Н. В., Орлов Ю. С., Верещагин С. Н., Гаврилкин С. Ю., Цветков А. Ю., Горев М. В., Велигжанин А. А., Тригуб А. Л., Троянчук И. О., Овчинников С. Г.	4	737
Экспоненциальная граница для скорости нагревания периодически управляемых спиновых систем. Зобов В. Е., Кучеров М. М.	4	750
Влияние фрактальной размерности на кривую намагничивания обменно-связанного кластера магнитных наночастиц. Комогорцев С. В., Исааков Р. С., Фельк В. А.	5	886
Фрустрационные свойства одномерной модели Изинга. Зарубин А. В., Кассан-Оглы Ф. А., Прошкин А. И., Шестаков А. Е.	5	914
Электронное строение кобальтитов $\text{ScCo}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x = 0, 0.05$) и BiCoO_3 : рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия. Тетерин Ю. А., Соболев А. В., Белик А. А., Глазкова Я. С., Маслаков К. И., Яржемский В. Г., Тетерин А. Ю., Иванов К. Е., Пресняков И. А.	6	1061
Кинетические свойства и полуметаллический магнетизм в сплавах Гейслера Mn_2YAl . Марченков В. В., Ирхин В. Ю., Перевозчикова Ю. А., Терентьев П. Б., Семьянникова А. А., Марченкова Е. Б., Эйстисер М.	6	1083
Докритическое мелкомасштабное динамо в спиральном случайном потоке. Юшков Е. В., Лукин А. С., Соколов Д. Д. .	6	1123

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

Электронные, фононные и сверхпроводящие свойства гидридов иттрия и серы при высоком давлении. Гришаков К. С., Дегтяренко Н. Н., Мазур Е. А.	1	116
Неупругое рассеяние нейтронов как подтверждение существования нового типа щелевых поверхностных возбуждений в жидком гелии. Григорьев П. Д., Григорьев А. Д., Дюгаев А. М.	2	338
Межслоевой зарядовый перенос в двухслойном квазидвумерном органическом металле $(\text{ET})_4\text{CoBr}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$. Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Жилева Е. И., Флакина А. М., Любовская Р. Н., Торунова С. А.	3	522
Электрон-фононная связь в теории Элиашберга - Макмиллана за пределами адиабатического приближения. Садовский М. В.	3	527
Фазовая диаграмма сверхтекучего ^3He в нематическом аэрогеле в сильном магнитном поле. Суровцев Е. В.	3	554
Аномалии Шоттки в низкотемпературной теплоемкости ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$. Мамсурова Л. Г., Трусевич Н. Г., Гаврилкин С. Ю., Мамсуров И. В., Трахтенберг Л. И.	4	721
Низкотемпературные магнитные свойства сверхпроводящих нанокompозитов индия в матрице опала. Михайлин Н. Ю., Гальперин Ю. М., Козуб В. И., Кумзоров Ю. А., Волков М. П., Романов С. Г., Фокин А. В., Шамишур Д. В.	5	894
Сильная спин-зарядовая связь и ее проявление в структуре квазичастиц, куперовской неустойчивости и электромагнитных свойствах купратов. Вальков В. В., Дзедзишвили Д. М., Коровушкин М. М., Комаров К. К., Барабанов А. Ф.	6	1045

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

Сравнение различных методов атомистического моделирования для расчета температуры фазового перехода на примере циркония. Гордеев И. С., Стариков С. В.	5	878
Переход металл-изолятор в присутствии сингулярностей ван Хофа для бипартитных решеток. Игошев П. А., Ирхин В. Ю.	6	1072

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

Влияние размеров на условия возникновения краевых состояний в одномерных системах. Федосеев А. Д. 1 138

Межслоевой зарядовый перенос в двухслойном квазидвумерном органическом металле $(\text{ET})_4\text{CoBr}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$. Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Жилева Е. И., Флакина А. М., Любовская Р. Н., Торунцова С. А. 3 522

Электронная структура и электронные свойства монокристалла PtSn_4 . Марченков В. В., Доможирова А. Н., Махнев А. А., Шредер Е. И., Лукоянов А. В., Наумов С. В., Чистяков В. В., Марченкова Е. Б., Хуанг Дж. С. А., Эйстерер М. 6 1107

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

Влияние размеров на условия возникновения краевых состояний в одномерных системах. Федосеев А. Д. 1 138

Межслоевой зарядовый перенос в двухслойном квазидвумерном органическом металле $(\text{ET})_4\text{CoBr}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$. Любовский Р. Б., Песоцкий С. И., Жилева Е. И., Флакина А. М., Любовская Р. Н., Торунцова С. А. 3 522

Следы плато намагниченности в процессе намагничивания модельных трех- и четырехспиновых кластеров. Глазков В. Н. ... 3 538

5.3 Физика полупроводников

Особенности микроструктуры и электронного строения гетеросистем, содержащих квантовые точки Si/GeMn , по данным XAFS-спектроскопии. Эренбург С. Б., Трубина С. В., Зверева В. А., Зиновьев В. А., Кацюба А. В., Дзуреченский А. В., Квашнина К., Воскоков М. . 2 346

Эффект металлизации при сжатии инертных газов. Хомкин А. Л., Шумихин А. С. 5 869

Эффект Шубникова–де Гааза и электрофизические свойства топологического изолятора $\text{Sb}_{2-x}\text{Cu}_x\text{Te}_3$. Кульбачин-

ский В. А., Зиновьев Д. А., Маслов Н. В., Кытин В. Г. 6 1091

Электронная структура и электронные свойства монокристалла PtSn_4 . Марченков В. В., Доможирова А. Н., Махнев А. А., Шредер Е. И., Лукоянов А. В., Наумов С. В., Чистяков В. В., Марченкова Е. Б., Хуанг Дж. С. А., Эйстерер М. 6 1107

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Эффект увеличения размеров пентамеров при сканирующей туннельной микроскопии: роль поверхностных радикалов. Жачук Р. А., Кутиньо Ж. 1 103

Анизотропия тепловых и механических свойств графена: молекулярное моделирование. Имран М., Хуссейн Ф., Халил Р. М. А., Саттар М. А., Мехбооб Х., Явид М. А., Рана А. М., Ахмад С. А. ... 2 295

Динамические свойства двумерного плотного электронного газа. Кейкиманова М. Т., Муратова Г. И., Наметкулова Р. Ж., Сарыбеков М. Н., Ткаченко И. М. 6 1098

Электронная структура и электронные свойства монокристалла PtSn_4 . Марченков В. В., Доможирова А. Н., Махнев А. А., Шредер Е. И., Лукоянов А. В., Наумов С. В., Чистяков В. В., Марченкова Е. Б., Хуанг Дж. С. А., Эйстерер М. 6 1107

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

6.1 Статистическая физика

Скейлинг в проблеме захвата диффундирующих частиц на поглощающие ловушки в электрическом поле. Архинчеев В. Е. ... 1 184

О влиянии магнитного поля на вероятность захвата диффундирующих частиц поглощающими ловушками. Архинчеев В. Е. 3 562

Экспоненциальная граница для скорости нагревания периодически управляемых спиновых систем. Зобов В. Е., Кучеров М. М. 4 750

Фрустрационные свойства одномерной модели Изинга. Зарубин А. В., Кассан-

Оглы Ф. А., Прошкин А. И., Шестаков А. Е.	5	914
--	---	-----

6.3 Физика биологических систем

Ионные токи в плоской мембране. Каменский В. Г.	3	567
--	---	-----

6.4 Хаос

Докритическое мелкомасштабное динамо в спиральном случайном потоке. Юшков Е. В., Лукин А. С., Соколов Д. Д. .	6	1123
---	---	------

6.5 Динамика жидкостей

Анализ течений магнитной жидкости в вертикальном канале при нагреве сбоку. Черепанов И. Н., Смородин Б. Л., Сидоров А. С.	2	371
Докритическое мелкомасштабное динамо в спиральном случайном потоке. Юшков Е. В., Лукин А. С., Соколов Д. Д. .	6	1123

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

Спектрально-динамическая модель разлета горячего плазменного слоя. Говорас Е. А., Быченков В. Ю.	1	147
Влияние параметров тлеющего разряда на среднее межчастичное расстояние в плазменно-пылевых структурах в диапазоне температур от криогенных до комнатной. Тимофеев А. В., Николаев В. С.	2	356
Исследование работы термоядерных мишеней с обращенной короной при сверхтонком слое рабочего вещества на лазерной установке Искра-5. Гаранин С. Г., Душина Л. А., Елин И. П., Жидков Н. В.,		

Изгородин В. М., Калмыков Н. А., Коваленко В. П., Кравченко А. Г., Литвин Д. Н., Петров С. И., Поздняков Е. В., Рогачев В. Г., Стародубцев К. В., Сушлов Н. А., Тачаев Г. В., Чаунин А. Е. ..	4	759
Энергия связи и диссоциативная рекомбинация ионов Ne_2^+ и HeNe^+ . Иванов В. А., Петровская А. С., Скобло Ю. Э.	5	901
Влияние магнитного поля на динамику движения заряженных частиц в кластерных системах. Ваулина О. С., Саметов Э. А.	5	947
Динамические свойства двумерного плотного электронного газа. Кейжиманова М. Т., Муратова Г. И., Наметкулова Р. Ж., Сарыбеков М. Н., Ткаченко И. М.	6	1098
Исследование ранней стадии взрыва тонких плоских фольг в сильноточном диоде с током 40–80 кА. Тиликин И. Н., Шелковенко Т. А., Мингалеев А. Р., Романова В. М., Пикуз С. А.	6	1115

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем

Солитоны поляризации электрона в спиральной молекуле. Заболотский А. А. ..	1	175
--	---	-----

Поправки

Поправка к статье «Связанное состояние электронов в МДП-структуре, обусловленное спин-орбитальным взаимодействием» (ЖЭТФ, 2018, том 154, вып. 6 (12), стр. 1232). Махмудиан М. М., Чаплик А. В.	5	956
--	---	-----