

СОДЕРЖАНИЕ

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Неустойчивое поведение классических решений в конформно-инвариантных фермионных моделях спинорного типа	Айдогмус Ф.	852
Об энергетическом спектре космогенных нейтронов	Мальгин А. С.	863
Изучение фоновых процессов с образованием нейтронов при исследовании ядерных реакций в области энергий 26–32 кэВ	Быстрицкий В. М., Варлачев В. А., Дудкин Г. Н., Нуркин А. С., Нечаев Б. А., Падалко В. Н., Пеньков Ф. М., Тулеушев Ю. Ж., Филипович М., Филиппов А. В.	877
Фазовые переходы нарушения киральной симметрии и деконфайнмента в КЭД ₃ при конечных масштабах калибровочных бозонов	Пей Лин Ин, Хай Шао Шао, Хон Ши Цзун	890

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Формирование квазисвободного графена с запрещенной зоной в точке Дирака при интеркаляции атомов Pb под графен на Re(0001)	Естюнин Д. А., Климовских И. И., Ворошнин В. Ю., Состина Д. М., Петача Л., Ди Санто Г., Шикин А. М.	903
Транспортные характеристики фононов и теплоемкость монокристаллов твердых растворов $Y_2O_3:ZrO_2$	Саламатов Е. И., Таранов А. В., Хазанов Е. Н., Чарная Е. В., Шевченко Е. В.	910

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Влияние скорости изменения внешнего магнитного поля на высокочастотный отклик поверхностной сверхпроводимости в критическом состоянии	Березин В. А., Тулин В. А.	918
Зависимость максимального сверхпроводящего тока от резонансной частоты в шунтированном джозефсоновском переходе	Шукринов Ю. М., Рахмонов И. Р., Филатрелла Г.	924
Роль критических флуктуаций в формировании скирмионной решетки в MnSi ..	Чубова Н. М., Москвин Е. В., Дядькин В. А., Дьюхарст Ч., Малеев С. В., Григорьев С. В.	933
Поляронная модель псевдощелевого состояния в квазиодномерных системах	Орлов Ю. С., Дудников В. А.	944
Кулоновское отталкивание дырок и конкуренция $d_{x^2-y^2}$ - и s -спариваний в купратных сверхпроводниках	Вальков В. В., Дзедзисашвили Д. М., Коровушкин М. М., Барабанов А. Ф.	957
Анизотропная диффузия в средах с поглощающими ловушками. Приложение к теореме Келлера – Дыхне	Архинчев В. Е.	970

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Сверхпроводимость, ферромагнетизм и антиферромагнетизм в модели Хаббарда ..	Зайцев Р. О.	975
Электронные свойства вейлевского полуметалла в скрещенных магнитном и электрическом полях	Алисултанов З. З.	986
Коллективное состояние электронов и примесей со спином	Батыев Э. Г.	1002
Полярность электрофлуоресценции в молекулярном диоде	Петров Э. Г., Леонов В. А., Шевченко Е. В.	1008
Аномальная магнитная релаксация в тонких пленках $\text{Pd}_{0.99}\text{Fe}_{0.01}$	Успенская Л. С., Хлюстиков И. Н.	1029
Аномалии Кона импульсной зависимости восприимчивости некоторых трехмерных систем	Степапенко А. А., Волкова Д. О., Игошев П. А., Катанин А. А.	1034
Особенности нелинейного поглощения коллоидных растворов квантовых точек CdSe/ZnS при стационарном однофотонном возбуждении экситонов	Смирнов А. М., Голинская А. Д., Ежова К. В., Козлова М. В., Манцевич В. Н., Днепровский В. С.	1046
Осцилляционные явления и экспериментальное определение точных математических зон устойчивости для магнитопроводимости в металлах, имеющих сложные поверхности Ферми	Мальцев А. Я.	1053

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Диффузия и подвижность атомных частиц в жидкости	1065
.....Смирнов Б. М., Сон Э. Е., Терешонок Д. В.	
Стационарные квазибризеры в моноатомных металлах с ГЦК-структуройЗахаров П. В., Дмитриев С. В., Старостенков М. Д., Ерёмин А. М., Корзникова Е. А.	1073
О физической природе апокампического разряда Соснин Э. А., Найдис Г. В., Тарасенко В. Ф., Скакун В. С., Панарин В. А., Бабаева Н. Ю.	1081
Исследование экранирования заряда макрочастиц в неравновесной плазме на основе столкновитель- ной кинетической модели точечных стоков	1088
.. Филиппов А. В., Загородний А. Г., Момот А. И., Паль А. Ф., Старостин А. Н.	
Развитие теории распределения частиц по импульсам с учетом квантовых эффектов	1104
..... Старостин А. Н., Грязнов В. К., Петрушевич Ю. В.	
Термодинамические параметры гелия при ударно-волновом и квазиизэнтропическом сжатиях в об- ласти давлений до 4800 ГПа и при степенях сжатий до 900	1113
... Мочалов М. А., Ильякаев Р. И., Фортон В. Е., Михайлов А. Л., Аринин В. А., Бликов А. О., Елфимов С. Е., Комраков В. А., Огородников В. А., Рыжков А. В.	
Экранирование в многокомпонентной плазме на примере плазмы влажного воздуха	1131
..... Филиппов А. В., Дербенев И. Н., Куркин С. А.	
Процессы диффузии для ограниченного ансамбля заряженных частиц в постоянном магнитном по- ле	1144
.....Ваулина О. С., Лисин Е. А., Саметов Э. А.	