

Содержание

Том 107, выпуск 9

Поля, частицы, ядра

Воробьев А.С., Гагарский А.М., Щербаков О.А., Вайшнене Л.А., Барабанов А.Л. Угловые распределения и анизотропия осколков деления ^{239}Pu и ^{241}Pu нейтронами промежуточных энергий 1–200 МэВ 547

Goloviznin V.V., Snigirev A.M., Zinovjev G.M. Anisotropy of thermal dileptons 554

Оптика, лазерная физика

Трубилко А.И., Башаров А.М. Невинеровская динамика обобщенной модели Дике как детектор одифотонного широкополосного пакета 555

Андрианов А.В., Захарьин А.О., Петров А.Г. Внутриэкситонное и внутрицентровое терагерцовое излучение при межзонном фотовозбуждении легированного кремния 564

Конденсированное состояние

Патрин Г.С., Шиян Я.Г., Патрин К.Г., Фурдык В.П. Магнитный резонанс в многослойных магнитных пружинах $|(\text{CoP})_{\text{soft}}/\text{NiP}/(\text{CoP})_{\text{hard}}/\text{NiP}|_n$ 569

Стишов С.М. Кристаллизация “больцмановской” системы квантовых твердых сфер 574

Зобов В.Е., Кучеров М.М. О влиянии неоднородного магнитного поля на высокочастотные асимптотики корреляционных функций спиновых решеток 578

Балагуров А.М., Бобриков И.А., Головин И.С. Аномальное протекание $\alpha \rightarrow \gamma$ фазового перехода в железе: результаты *in situ* нейтронного дифракционного эксперимента 583

Махмудиан М.М., Чаплик А.В. Биэлектрон в 2D системе, обусловленный спин-орбитальным взаимодействием и силами изображения 590

Прудников В.В., Прудников П.В., Поспелов Е.А., Маляренко П.Н. Эффекты сверхстарения и перколяционного кроссовера в неравновесном критическом поведении двумерной неупорядоченной модели Изинга 595

Arnold F., Nyéki J., Saunders J. Superconducting sweet-spot in microcrystalline graphite revealed by point-contact spectroscopy 604

Методы теоретической физики

Афонин В.В., Ганцевич С.В. Обменные флуктуации в неравновесном лоренц-газе 606

Разное

Галахов В.Р., Шамин С.Н., Месилов В.В. Мягкая рентгеновская абсорбционная спектроскопия как способ исследования кобальтитов $Y_{1-y}Ca_yBaCo_{4-x}M_xO_7$ ($M = Fe, Zn$)	610
--	-----

Содержание
Том 107, выпуск 10
Астрофизика и космология

Гаврилюк Ю.М., Гангапшев А.Н., Дербин А.В., Драчнев И.С., Казалов В.В., Кобычев В.В., Кузьминов В.В., Муратова В.Н., Панасенко С.И., Раткевич С.С., Текуева Д.А., Унжаков Е.В., Якименко С.П. Новые ограничения на константу связи аксиона с фотоном для солнечных аксионов 617

Оптика, лазерная физика

Хаджи П.И., Коровой О.В., Надькин Л.Ю. Законы дисперсии трехуровневого атома с эквидистантным энергетическим спектром при высоком уровне возбуждения 623

Мазурицкий М.И., Лерер А.М., Марчелли А., Дабагов С.Б., Корено М., Д'Илья А. Когерентное возбуждение рентгеновской флуоресценции и интерференция излучения на выходе поляризованных структур 629

Плазма, гидро- и газодинамика

Белоплотов Д.В., Ломаев М.И., Тарасенко В.Ф., Сорокин Д.А. Измерение динамического тока смещения — новый способ исследования динамики формирования стримера при пробое газов высокого давления 636

Конденсированное состояние

Арсланов Р.К., Арсланов Т.Р., Федорченко И.В., Киланский Л., Чаттерджи Т. Структурно-зависимое магнетосопротивление в гибридном напoкомпозице $Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2 + MnAs$ 643

Альшиц В.И., Колдаева М.В., Петржик Е.А. Анизотропия резонансной трансформации микротвердости кристаллов после их экспозиции в схеме ЭПР в магнитном поле Земли 650

Бабаев А.Б., Муртазаев А.К. Слабая универсальность в неупорядоченной двумерной антиферромагнитной модели Поттса на треугольной решетке 656

Галимзянов Б.Н., Яруллин Д.Т., Мокшин А.В. Изменение характера кристаллизации металлического расплава с увеличением уровня переохлаждения 662

Боев М.В., Ковалев В.М. Кулоновское увлечение дипольных экситонов в гибридной экситоно-электронной системе 668

Григорьев С.В., Пшеничный К.А., Алтынбаев Е.В., Зигфрид С.-А., Хайнеманн А., Хоннекер Д., Мензель Д. Об измерении спин-волновой жесткости в гелимагнетике $Fe_{0.75}Co_{0.25}Si$ методом малоуглового рассеяния нейтронов 673

Куликов А.Г., Благоев А.Е., Марченков Н.В., Ломонов В.А., Виноградов А.В., Писаревский Ю.В., Ковальчук М.В. Перестройка структуры кристаллов паратеелурита в приповерхностном слое, вызванная миграцией носителей зарядов во внешнем электрическом поле 679

Ирхин В.Ю., Скрябин Ю.Н. Точки Дирака, спионы и спиновая жидкость в “повернутом” двух- слойном графене	684
--	-----

Разное

Пунегов В.И. Теория диффузного рассеяния рентгеновских лучей поверхностными блистерами	689
---	-----