

# Содержание

## Том 107, выпуск 9

### Поля, частицы, ядра

Воробьев А.С., Гагарский А.М., Щербаков О.А., Вайшнине Л.А., Барабанов А.Л. Угловые распределения и анизотропия осколков деления  $^{239}\text{Pu}$  и  $^{\text{nat}}\text{Pb}$  нейтронами промежуточных энергий 1–200 МэВ ..... 547

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

### Оптика, лазерная физика

Трубило А.И., Башаров А.М. Невинеровская динамика обобщенной модели Дике как детектор однофотонного 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**

<b>Галахов В.Р., Шамин С.Н., Месиков В.В.</b> 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., Коровай 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 поликапиллярных 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 нанокompозите $Zn_{0.1}Cd_{0.9}GeAs_2 + MnAs$ .....	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 экситон-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 парателлурита в приповерхностном слое, вызванная миграцией носителей зарядов во внешнем электрическом поле .....	679
---	-----

<b>Ирхин В.Ю., Скрябин Ю.Н.</b> Точки Дирака, спиноны и спиновая жидкость в “повернутом” двух- слойном графене .....	684
---	-----

**Разное**

<b>Пунегов В.И.</b> Теория диффузного рассеяния рентгеновских лучей поверхностными блистерами	689
---	-----