

**Содержание**  
**Том 113, выпуск 7**  
**Оптика, лазерная физика**

**Давыдов М.А., Федоров А.Н., Чайков Л.Л., Бункин А.Ф., Ошурко В.Б., Першин С.М.** Особенности вынужденного рассеяния в коллоидном растворе при изменении его физико-химических свойств под действием лазерного излучения ..... 435

**Плазма, гидро- и газодинамика**

**Голубь А.П., Попель С.И.** Нестационарные процессы при формировании пылевой плазмы у поверхности Фобоса ..... 440

**Mitkin P.G., Zakharov V.I.** Macroscopic manifestations of quantum anomalies in hydrodynamics (Mini-review) ..... 446

**Конденсированное состояние**

**Zubkov M.A.** Classification of emergent Weyl spinors in multi-fermion systems ..... 448

**Гимазов И.И., Киямов А.Г., Лядов Н.М., Васильев А.Н., Чареев Д.А., Таланов Ю.И.** Изменение критической температуры халькогенидов железа под влиянием примесных фаз и сверхстехиометрического железа ..... 450

**Рыжкин И.А., Рыжкин М.И.** Кваптовая симметризация водородных связей во льду ..... 457

**Васильев Н.Н., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Ганичев С.Д.** Двумерный полуметалл в HgTe квантовых ямах толщиной 14 нм ..... 463

**Пермякова И.Е., Глезер А.М., Ковалев А.И., Вахрушев В.О.** Трехстадийная эволюция структуры и эффект неаддитивного упрочнения слоистых композитов из аморфных сплавов при кручении под высоким давлением ..... 468

**Тарасенко С.В., Шавров В.Г.** Размерные магнитоакустические эффекты при резонансном рассеянии продольных фононов слоистой магнитной структурой ..... 475

**Нелинейные явления**

**Сайко А.П., Федорук Г.Г., Маркевич С.А.** Керровские нелинейности в оптомеханической системе с несимметричным ангармоническим механическим резонатором ..... 486

# Содержание

## Том 113, выпуск 8

### Оптика, лазерная физика

Кудряшов С.И., Данилов П.А., Смаев М.П., Рупасов А.Е., Золотько А.С., Ионин А.А., Заколдаев Р.А. Генерация массива двулучепреломляющих нанорешеток в объеме флюорита под действием ультракоротких лазерных импульсов варьруемой длительности ..... 495

Якимов А.И., Блошкин А.А., Кириенко В.В., Двуреченский А.В., Уткин Д.Е. Усиление фототока в слоях квантовых точек Ge/Si модами двумерного фотонного кристалла ..... 501

Европейцев Е.А., Серов Ю.М., Нечаев Д.В., Жмерик В.Н., Шубина Т.В., Торопов А.А. 2D экситоны в множественных однослойных квантовых ямах GaN/AlN ..... 507

### Плазма, гидро- и газодинамика

Колотинский Д.А., Николаев В.С., Тимофеев А.В. Влияние структурной неоднородности и невязимных эффектов во взаимодействии макрочастиц на динамические свойства плазменнопылевого монослоя ..... 514

### Конденсированное состояние

Максимычев А.В., Меньшиков Л.И., Меньшиков П.Л. Связанные состояния отталкивающихся адсорбированных атомов ..... 523

Пикалов А.М., Дорофенко А.В., Грановский А.Б. Плазмон-магнонное взаимодействие в системе графен-антиферромагнитный диэлектрик ..... 527

Хорошилов А.Л., Азаревич А.Н., Богач А.В., Глушков В.В., Демишев С.В., Краснорусский В.Н., Красиков К.М., Кузнецов А.В., Шицевалова Н.Ю., Филипов В.Б., Случанко Н.Е. Анизотропия эффекта Холла в парамагнитной фазе каркасного стекла  $\text{Ho}_{0.8}\text{Lu}_{0.2}\text{B}_{12}$  ..... 533

Рубан В.П. О неустойчивостях заполненного вихря в двухкомпонентном Бозе-конденсате ..... 539

Volovik G.E. Analog of gravitational anomaly in topological chiral superconductors ..... 546

Казаков А.С., Галеева А.В., Иконников А.В., Долженко Д.Е., Рябова Л.И., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Банников М.И., Данилов С.Н., Хохлов Д.Р. Роли элементов гетероструктуры на основе топологической фазы  $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Te}$  в эффекте  $PT$ -симметричной тергерцовой фотопроводимости ..... 548

### Нелинейные явления

Миролюбов М.А., Самусев А.К., Тофтул И.Д., Петров М.И. Спектральная характеристика и временная динамика перестраиваемых акустических резонаторов в режиме сильной связи ..... 553

Текущий авторский указатель томов 111-113 ..... 560

Информация для авторов ..... 569