

Содержание
Том 106, выпуск 7
Оптика, лазерная физика

Деменев А.А., Ларионов А.В., Новиков С.И., Домарецкий Д.Р., Кулаковский В.Д. Спиновая динамика вихревого экситон-поляритонного конденсата в GaAs микрорезонаторах 403

Тугушев В.В., Кулатов Э.Т., Голант К.М. Особенности электронного спектра и оптического поглощения ультратонких пленок Bi_2Se_3 409

Плазма, гидро- и газодинамика

Демура А.В., Леонтьев Д.С., Лисица В.С., Шурыгин В.А. Радиационные потери альфа-частиц на тяжелых ионах в термоядерной плазме 417

Конденсированное состояние

Luo M., Xu Y.E., Song Y.X. A first-principles study on nonmetal and nonmagnetic metal atoms doped arsenene 422

Panov Yu.D., Budrin K.S., Chikov A.A., Moskvina A.S. Unconventional spin-charge phase separation in a model 2D cuprate 424

Климов А.Э., Эпов В.С. Гигантское магнетосопротивление пленок PbSnTe:In в режиме токов, ограниченных пространственным зарядом: угловые особенности и влияние поверхности 426

Гусев А.И., Садовников С.И. Звездообразные супергидрофобные частицы серебра 434

Павлов Д.П., Пианзина И.И., Мухортов В.М., Балбашов А.М., Таюрский Д.А., Гарифуллин И.А., Мамин Р.Ф. Двумерный электронный газ на границе сегнетоэлектрика $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$ и антиферромагнетика LaMnO_3 440

Садовников А.В., Грачев А.А., Бегинин Е.Н., Одинцов С.А., Шешукова С.Е., Шараевский Ю.П., Сердобинцев А.А., Митин Д.М., Никитов С.А. Связанные спиновые волны в индуцированных упругими деформациями магнитных волноводах в структуре ЖИГ-пьезоэлектрик 445

Квантовая информатика

Балыгин К.А., Зайцев В.И., Климов А.Н., Кулик С.П., Молотков С.Н. Реализация квантового генератора случайных чисел, основанного на оптимальной группировке фотоотчетов 451

Разное

Доронин И.В., Пухов А.А., Виноградов А.П. Энергетика возбуждения сверхосцилляций, близких к гармоническим 459

Воронин В.В., Федоров В.В., Семенихин С.Ю., Бердников Я.А. Эффект вращения спина пейтропа при дифракции по Лауэ в деформированном прозрачном кристалле без центра симметрии 463

Содержание

Том 106, выпуск 8

Плазма, гидро- и газодинамика

- Попель С.И., Голубь А.П., Захаров А.В., Зеленый Л.М. Пылевая плазма у поверхности Фобоса 469

Конденсированное состояние

- Уставщиков С.С., Путилов А.В., Аладышкин А.Ю. Туннельная интерферометрия и измерение толщины ультратонких металлических пленок Pb(111) 476

- Abramova G., Boehm M., Schefer J., Piovano A., Zeer G., Zharkov S., Mita Y., Sokolov V. Neutron investigations of the magnetic properties of $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$ under pressure up to 4.2 GPa 483

- Клоков А.Ю., Кривобок В.С., Шарков А.И., Цветков В.А., Аминев Д.В. Гиперзвуковые волны на поверхности кристаллического CdZnTe: роль ориентации поверхности и рассеяние на границах двойников 485

- Lebed A.G. Quantum limit in a quasi-one-dimensional conductor in a high tilted magnetic field 491

- Безотосный П.И., Дмитриева К.А., Гаврилкин С.Ю., Перваков К.С., Цветков А.Ю., Мартовицкий В.П., Рыбкин А.Г., Вилков О.Ю., Пудалов В.М. Исследование электронной зонной структуры сверхпроводника SnAs методом ARPES 493

- Жигунов Д.М., Каменских И.А., Лебедев А.М., Чумаков Р.Г., Логачев Ю.А., Якунин С.Н., Кашкаров П.К. Рентгеновская рефлектометрия и фотоэлектронная спектроскопия сверхрешеток с нанокристаллами кремния 496

- Каламейцев А.В., Чаплик А.В. Поляроп в электрон-экситонной структуре в условиях бозе-конденсации 502

- Овешников Л.Н., Прудкогляд В.А., Селиванов Ю.Г., Чижевский Е.Г., Аронзон Б.А. Квазичастичные поправки к проводимости и анизотропия магнетосопротивления тонких пленок Bi_2Se_3 , легированных Eu 506

Биофизика

- Асадчиков В.Е., Тихонов А.М., Волков Ю.О., Рошин Б.С., Ермаков Ю.А., Рудакова Е.Б., Дьячкова И.Г., Нуждин А.Д. Рентгеновское исследование структуры монослоев фосфолипидов на поверхности воды 515

Разное

- Erokhina S., Pastorino L., Di Lisa D., Kiiamov A.G., Faizullina A.R., Tayurskii D.A., Iannotta S., Erokhin V. Coherent X-ray diffraction imaging of nanoengineered polymeric capsules .. 521

Якушкин Е.Д. Переключение поляризации сегнетоэлектрика-сегнетоэластика молибдата гадолиния в магнитном поле	523
---	-----

Дискуссия

Деменев А.А., Домарецкий Д.Р., Парахонский А.Л., Лебедев М.В. К вопросу о природе генерации неклассического света при резонансном возбуждении полупроводниковых GaAs микрорезонаторов	528
---	-----