

Содержание

Том 108, выпуск 5

Оптика, лазерная физика

Давидович М.В. Диамagnetизм и парамагнетизм метаматериала из колец с током 299

Кандидов В.П., Компанец В.О., Чекалин С.В. Роль многофотонной ионизации в коротковолновом уширении спектра световой пули среднего ИК-диапазона 307

Витлина Р.З., Магарилл Л.И., Чаплик А.В. Рамановское рассеяние света на плазменных колебаниях в квантовых кольцах 312

Новиков В.Б., Насонов А.А., Майдыковский А.И., Мурзина Т.В. Усиление генерации второй оптической гармоники гибридными плазмон- фотонными микрорезонаторами 316

Конденсированное состояние

Петров Э.Г. Суперобменный нерезонансный туннельный ток через молекулярный провод 322

Садовников А.В., Грачев А.А., Одинцов С.А., Мартышкин А.А., Губанов В.А., Шешукова С.Е., Никитов С.А. Нейроморфные вычисления на основе латеральных систем магнитных микроструктур с нарушением трансляционной симметрии 332

Медведев П.В., Солдатов М.А., Шаповалов В.В., Терещенко А.А., Горбань И.Е., Федоренко А.Г., Солдатов А.В. Анализ локальной атомной структуры металл-органического координационного полимера MIL-88a по данным спектроскопии XANES с применением компьютерного моделирования 339

Тарасенко С.А., Пошакинский А.В., Ивченко Е.Л., Степанов И., Эрсфельд М., Лепса М., Бешотен Б. Эффект дрожащего движения электронов с расщепленными по спину состояниями 348

Бовкун Л.С., Иконников А.В., Алешкин В.Я., Криштопенко С.С., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Потемски М., Пио Б., Орлита М., Гавриленко В.И. Поляризационно-чувствительная фурье-спектроскопия квантовых ям HgTe/CdHgTe в дальнем ИК диапазоне в магнитном поле 352

Shaginyan V.R., Msezane A.Z., Japaridze G.S., Stephanovich V.A., Leevik Y.S. Asymmetric tunneling conductance and the non-Fermi liquid behavior of strongly correlated Fermi systems 359

Антропов Н.О., Кравцов Е.А., Хайдуков Ю.Н., Рябухина М.В., Проглядо В.В., Вешке О., Устинов В.В. Когерентная веерная магнитная структура в сверхрешетках Dy/Gd 361

Содержание Том 108, выпуск 6

Поля, частицы, ядра

Волков М.К., Пивоваров А.А. Распад $\tau \rightarrow \bar{K}^{*0}(892)\pi^-\nu_\tau$ в модели Намбу–Иона-Лазинио	369
Котов А.Ю. Скорость сфалеронных переходов в решеточной глюодинамике	374

Астрофизика и космология

Попель С.И., Голубь А.П., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Бережной А.А., Зубко Е.С., Итен М., Лена Р., Спозетти С., Великодский Ю.И., Терещенко А.А., Атаманюк Б. Формирование плазменно-пылевых облаков при ударе метеороида о поверхность Луны	379
--	-----

Оптика, лазерная физика

Самохин А.А., Шашков Е.В., Воробьев Н.С., Зубко А.Е. О новом методе акустического мониторинга наносекундной лазерной абляции металлов	388
Смирнов Н.А., Кудряшов С.И., Данилов П.А., Руденко А.А., Ионин А.А., Настулявичус А.А. Одноимпульсная абляция кремния ультракороткими лазерными импульсами варьiruемой длительности в воздухе и воде	393
Якимов А.И., Кириенко В.В., Двуреченский А.В. Локализация поверхностных плазмонных волн в гибридных фотодетекторах с металлическими субволновыми решетками	399
Деркач И.Н., Кудряшов Е.А., Качалин Г.Н., Кирдяев Н.А., Ладейщикова В.В., Тимомаев Д.С. Повреждение апыленных оптических элементов в поле непрерывного лазерного излучения	404
Тарасенко С.В., Шавров В.Г. Дополнительные эффекты невязимности в магнитооптике асимметричных слоистых структур	409

Плазма, гидро- и газодинамика

Гущин М.Е., Коробков С.В., Терехин В.А., Стриковский А.В., Гундорин В.И., Зудин И.Ю., Айдакина Н.А., Николенко А.С. Эксперименты по моделированию динамики плотного плазменного облака, расширяющегося в замагниченную фоновую плазму, на крупномасштабном стенде “Крот”	416
--	-----

Конденсированное состояние

Ткаченко О.А., Ткаченко В.А., Бакшеев Д.Г., Квон З.Д. Ступени терагерцового гигантского фотокондактанса туннельного точечного контакта	422
Zavjalov V.V. Linear NMR in the polar phase of ^3He in aerogel	428

Молодец А.М., Голышев А.А. Аморфизация и полиморфный переход бора, стимулированные высокими динамическими давлениями	430
--	-----

Иванова А.Г., Троян И.А., Чареев Д.А., Гаврилюк А.Г., Старчиков С.С., Баскаков А.О., Фролов К.В., Мезуар М., Любути И.С. Структурные фазовые переходы и уравнение состояния в SnSe при высоких давлениях до двух мегабар	435
--	-----

Журавлев А.С., Кулик Л.В., Кузнецов В.А., Хитько М.А., Кукушкин И.В. Равновесная и неравновесная спиновая поляризация в окрестности фактора заполнения $3/2$	440
--	-----

Биофизика

Bruil E.A., Shchelokova A.V., Sokolov A.V., Slobozhanyuk A.P., Andreychenko A.E., Fokin V.A., Belov P. A., Melchakova I.V. Magnetic resonance spectroscopy at 1.5 T with a hybrid metasurface	445
---	-----

Текущий авторский указатель томов 107 и 108 за 2018 г.	447
---	-----

