

Физика твердого тела, 2025, том 67, выпуск 7

Сверхпроводимость

Гасумянц В.Э., Чжан С.

Коэффициент Нернста--Эттингсгаузена и подвижность носителей заряда в системе $Y_{1-x}Ca_xBa_2Cu_{3-z}Co_zO_y$

1141

Балаев Д.А., Семенов С.В., Гохфельд Д.М., Петров М.И.

Малый магнитный гистерезис и анизотропия текстурированного высокотемпературного сверхпроводника Bi_{2223}

1148

Гохфельд Д.М., Семенов С.В., Немцев И.В., Петров М.И.

Сверхпроводящие гранулы Tm_{123} на несверхпроводящих затравочных кристаллитах Pr_{123}

1155

Полупроводники

Лапушкин М.Н.

Адсорбция атомов калия на поверхности $AlN(0001)$

1161

Диэлектрики

Журавлев Ю.Н., Гвоздикова Е.В.

DFT исследования нелинейно-оптических, пьезоэлектрических и фотоупругих свойств гексагональных $M_2(NO_3)(OH)_3$ ($M=Sr, Ba$)

1169

Магнетизм, спинтроника

Пойманов В.Д.

Квазистатическое перемагничивание субмикронной пленки ЖИГ

1184

Системы низкой размерности

Слепченков М.М.

Влияние вакансионных дефектов на электронные и электрофизические свойства квази-2D графен/нанотрубных пленок: DFTB исследование

1190

Кинетические свойства

Чеврычкина А.А., Корженевский А.Л.

Аналитический расчет автоколебательной динамики продвижения шейки в полимерах

1197

XXIX Международный симпозиум " Нанозфизика и нанозлектроника" , Н. Новгород, 10--14 марта 2025 г.

Металлы

Низаев А.Н., Кудюков Е.В., Горьковенко А.Н., Степанова Е.А., Селезнёва Н.В., Свалов А.В., Лепаловский В.Н., Васьковский В.О.

Особенности формирования магнитных свойств 3d-переходных металлов в пленках твердых растворов R-T (R=Y, La, Gd; T=Co, Ni)

1207

Сверхпроводимость

Кузьмичева Т.Е., Ильина А.Д., Никитченков И.А., Перваков К.С., Власенко В.А., Медведев А.С., Кузьмичев С.А.

Многозонный квазичастичный транспорт в туннельных контактах на базе сверхпроводящего стехиометрического пниктида $\text{CaKFe}_4\text{As}_4$

1215

Никитченков И.А., Кузьмичев С.А., Ильина А.Д., Морозов И.В., Шилов А.И., Рахманов Е.О., Кузьмичева Т.Е.

Туннельная спектроскопия недодопированных пниктидов $\text{NaFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{As}$ в нормальном состоянии

1226

Пестов Е.Е., Юнин П.А., Мастеров Д.В., Парафин А.Е., Павлов С.А., Архипова Е.А., Савинов Д.А.

Влияние микроструктуры ультратонких пленок YBaCuO на нелинейный СВЧ отклик

1236

Тарасов М.А., Ломов А.А., Щербачев К.Д., Татаринцев А.А., Стрелков М.В., Жогов Д.С., Козулин Р.К., Чекушкин А.М., Маркина М.А., Голованова А.Д., Трояновский А.М., Васильев А.Л.

Особенности сопротивления, критической температуры и микроструктуры криогенных тонких пленок алюминия

1241

Атепалихин А.А., Хан Ф.В., Филиппенко Л.В., Кошелец В.П.

Подавление ступеней Фиске в распределенном джозефсоновском переходе

1247

Антонов А.В., Большаков А.Н., Гусейнов Д.В., Никольская А.А., Белов А.И., Мастеров Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Тетельбаум Д.И., Уставщиков С.С., Юнин П.А., Савинов Д.А.

Эффекты анизотропного рассеяния в тонких пленках YBCO

1254

Шестаков В.А., Коршунов М.М.

О скачкообразном изменении сверхпроводящего параметра порядка вблизи перехода $s_{\pm} \rightarrow s_{++}$ борновском пределе

1262

Полупроводники

Ступак М.Ф., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Макаров С.А., Елесин А.Г.

Регистрация с помощью второй гармоники изменений слабых напряжений в слоях HgCdTe при воздействии локального нагрева

1268

Харитонский П.В., Николаев В.И., Тимашов Р.Б., Степанов А.И., Щеглов М.П., Гареев К.Г., Ралин А.Ю., Сергиенко Е.С.

Магнитные свойства субмикронных слоев α -Fe₂O₃, выращенных на сапфире методом mist-CVD

1274

Магнетизм, спинтроника

Высоцкий С.Л., Селезнев М.Е., Амаханов Г.М., Никулин Ю.В., Сахаров В.К.

Распространение спиновых волн в касательно намагниченной пленке Lu_{2.1}Bi_{0.9}Fe₅O₁₂

1279

Дрягина А.Е., Горьковенко А.Н., Верясова А.А., Юшков А.А., Кудюков Е.В., Кулеш Н.А., Васьковский В.О.

Синтез и физические свойства нанопроволок сплава Fe-Ni в матрицах оксида алюминия различной морфологии

1284

Кузнецова М.А., Турпак А.А., Приходченко А.В., Черноусов Н.Н., Козлов А.Г.

Влияние толщины платины на магнитные свойства пленок Pt/Co/CoO

1292

Федосеев А.Д., Шустин М.С., Дзедзисашвили Д.М.

Конфигурации магнитных скирмионов высокого порядка и пирловского вихря в связанном состоянии

1298

Васинович Е.В., Улитко В.А., Москвин А.С.

Моделирование спин-переориентационного перехода в слабых ферритмагнетиках YFeCrO₃ Монте-Карло

1306

Кудасов Ю.Б.

Электронный транспорт в топологическом геликоидальном магнетике

1312

Усачёв П.А., Шелухин Л.А., Павлов В.В.

Сверхбыстрые фотоиндуцированные явления в магнитном полупроводнике EuO

1317

Столяр С.В., Важенина И.Г., Шохрина А.О., Николаева Е.Д., Ли О.А., Исхаков Р.С., Белый А.В.

Исследование магнитных корреляций в агрегатах суперпарамагнитных частиц в порошках NiFe₂O₄ помощью ферромагнитного резонанса

1328

Загорский Д.Л., Макарьин Р.А., Перов Н.С., Шаломов К.В., Долуденко И.М., Овчинников В.В., Гущина Н.В., Панов Д.В.

Нанопроволоки из кобальта и никеля: зависимость структуры и магнитных свойств от условий получения и ионного облучения

1337

Ведь М.В., Дорохин М.В., Калентьева И.Л., Дёмина П.Б., Здравейцев А.В., Малышева Е.И.

Управление магнитными характеристиками спиновых светодиодов с магнитной системой "дельта-слой Мп-квантовая яма InGaAs/GaAs" за счет дельта-легирования акцепторной примесью

1348

Коршунов А.С., Кудасов Ю.Б., Павлов В.Н.

Магнетизм палладия, индуцированный электрическим полем в структуре Pd/BaO/Au

1354

Сегнетоэлектричество

Бурьянская Е.Л., Поливец А.А., Кондрашов С.В., Киселев Д.А., Осипков А.С., Макеев М.О.

Применение метода силовой микроскопии пьезоотклика для исследования влияния электрического пробоя на электрофизические свойства пленок поливинилиденфторида

1359

Физика поверхности, тонкие пленки

Кислинский Ю.В., Москаль И.Е., Байдикова В.А., Константиан К.И., Дубицкий Н.В., Петржик А.М., Ульев Г.Д., Шадрин А.В., Шмаков В.А., Овсянников Г.А.

Транспорт носителей тока в тонких пленках иридата стронция и в сверхпроводящих гетероструктурах

1367

Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы

Рюмшин В.С., Панов Ю.Д., Улитко В.А., Москвин А.С.

Модифицированный метод Монте-Карло с алгоритмом термостата для модельных ортоникелатов

1372