

● 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 Bi2223	1148
Гохфельд Д.М., Семенов С.В., Немцев И.В., Петров М.И. Сверхпроводящие гранулы Tm123 на несверхпроводящих затравочных кристаллитах Pr123	1155
● Полупроводники	
Лапушкин М.Н. Адсорбция атомов калия на поверхности AlN(0001)	1161
● Диэлектрики	
Журавлев Ю.Н., Гвоздиков 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 движения шейки в полимерах	1197
● 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 $CaKFe_4As_4$	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 $NaFe_{1-x}Co_xAs$ 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., Кошелев 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 $s_{\pm} \rightarrow s_{++}$ в 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}Fe₃O₁₂ 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 пирровского вихря в связанном состоянии 1298

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

Моделирование спин-переориентационного перехода в слабых ферромагнетиках YFeCrO₃ методом 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., Исаков Р.С., Белый А.В.

Исследование магнитных корреляций в агрегатах суперпарамагнитных частиц в порошках NiFe₂O₄ с 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., Здоровейцев А.В., Малышева Е.И.

Управление магнитными характеристиками спиновых светодиодов с магнитной системой „дельта-слой Mn—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