

Содержание

• **Металлы. Сверхпроводники**

Вальков В.В., Дзедзисавили Д.М.

Функция распределения хаббардовских квазичастиц в 2D-системах при учете динамических процессов спин-флуктуационного рассеяния 833

• **Полупроводники. Диэлектрики**

Дымников В.Д., Константинов О.В.

Эффективные массы и g -факторы электронов в возбужденных состояниях в полупроводниках $A^{III}B^V$ в Γ -точке . . . 839

Кулеев И.Г., Кулеев И.И., Арапова И.Ю.

Ангармонические процессы рассеяния и релаксация медленных квазиперечных фононов в кубических кристаллах 846

Аверкиев Н.С., Закревский В.А., Рожанский И.В., Сударь Н.Т.

Инжекция дырок в органические молекулярные твердые тела 862

• **Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности**

Важенин В.А., Потапов А.П., Гусева В.Б., Артёмов М.Ю.

Парамагнитные центры в двух фазах легированного марганцем галлата лантана 869

Валева А.А., Ремпель А.А., Sprengel W., Schaefer H.-E.

Исследование структурных вакансий в монооксиде титана методом электронно-позитронной аннигиляции 876

• **Оптические свойства**

Лошкарева Н.Н., Москвин А.С., Балбашов А.М.

Оптические $4f-4f$ -переходы в мультиферроике HoMnO_3 882

• **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

Плещев В.Г., Селезнева Н.В., Максимов В.И., Королев А.В., Подлесняк А.В., Баранов Н.В.

Особенности структуры, магнитные свойства и теплоемкость интеркалированных соединений Cr_xTiSe_2 885

Игнатченко В.А., Полухин Д.С.

Влияние кросскорреляций между неоднородностями обмена и магнитной анизотропии на спектр и затухание спиновых волн 892

Антошина Л.Г., Коршак А.Б.

Аномальное поведение коэрцитивной силы разбавленных ферритов никеля $\text{NiGa}_x\text{Al}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{O}_4$ с фрустрированной магнитной структурой 900

Арбузова Т.И., Наумов С.В., Арбузов В.Л., Дружков А.П.

Аномальные магнитные свойства облученного электронами антиферромагнитного монооксида меди 904

Кандаурова Г.С., Пашко А.Г., Осадченко В.Х.

Влияние параметров гармонического магнитного поля на динамические петли гистерезиса и доменную структуру пленки феррита-граната 911

Казак Н.В., Иванова Н.Б., Руденко В.В., Васильев А.Д., Великанов Д.А., Овчинников С.Г.

Низкополевая намагниченность людвицитов $\text{Co}_3\text{O}_2\text{VO}_3$ и $\text{Co}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_2\text{VO}_3$ ($x \approx 0.14$) 916

Морозов А.И.

Концентрационная зависимость когерентного вклада доменных стенок в электросопротивление 920

Замкова Н.Г., Зиненко В.И.

Влияние катионного замещения на динамику решетки и сегнетоэлектрическую неустойчивость в кубических BaTiO_3 и BaZrO_3 , допированных ионами Bi, La 923

Квятковский О.Е.

Ab initio расчеты геометрии и электронной структуры точечных дефектов в сегнетоэлектриках со структурой перовскита 932

Лебедев А.И., Случинская И.А., Ерко А., Велигжанин А.А., Чернышов А.А.

Локальное окружение примеси свинца в титанатах бария, стронция и кальция по данным XAFS-спектроскопии . . . 940

• **Динамика решетки. Фазовые переходы**

Сандитов Д.С., Мантатов В.В., Сандитов Б.Д.

Ангармонизм колебаний решетки и поперечная деформация кристаллических и стеклообразных твердых тел . . . 947

Козырев С.П.

К вопросу о перестройке колебательного спектра твердого раствора $\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Se}$ с составом 952

Резниченко Л.А., Шилкина Л.А., Разумовская О.Н., Ярославцева Е.А., Дудкина С.И., Демченко О.А., Юрасов Ю.И., Есис А.А., Андришина И.Н.

Фазообразование в приморфотропной области системы $\text{PbZr}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$, дефектность структуры и электрохимические свойства твердых растворов 958

Мясников Э.Н., Матропас З.П.

Резонансные эффекты при взаимодействии носителей заряда с поляризационными колебаниями среды 966

Широков В.Б., Юзюк Ю.И., Леманов В.В.

Феноменологическое описание тонких пленок SrTiO_3 . . 972

● Низкоразмерные системы. Физика поверхности

Ткач Н.В., Сети Ю.А.

Эволюция квазистационарных состояний электрона в открытой сферической квантовой точке 979

Власова Р.М., Дричко Н.В., Петров Б.В., Семкин В.Н., Faltermeler D., Barz J., Dumit M., Dressel M., Mezler C., Batall P.

Процессы переноса заряда в ион-радикальных молекулярных проводниках κ -(BEDT-TTF)₂Cu[N(CN)₂Br_xCl_{1-x}]₂ сверхпроводнике ($x = 0.9$) и проводнике с переходом металл-диэлектрик ($x = 0$) 986

Няпшаев И.А., Макаренко И.В., Титков А.Н., Тюрина А.В., Образцов А.Н.

Структурные особенности углеродных слоев нанометровой толщины, получаемых осаждением из газовой фазы на Ni 997

Перекрыстов В.И., Олемской А.И., Корнющенко А.С., Косминская Ю.А.

Самоорганизация квазиравновесных систем плазма-конденсат 1003

Агеев В.Н., Кузнецов Ю.А., Потехина Н.Д.

Электронно-стимулированная десорбция атомов цезия из слоев цезия, адсорбированных на вольфраме, покрытом пленкой золота 1010

Орлов Л.К., Дроздов Ю.Н., Вдовин В.И., Тарасова Ю.И., Смылова Т.Н.

Особенности морфологии и структура нанокристаллических пленок кубического карбида кремния, выращиваемых на поверхности Si 1018

● Полимеры. Жидкие кристаллы

Компан М.Е., Аксянов И.Г.

Узкополосная люминесценция полиэтилена и политетрафторэтилена в ближней ультрафиолетовой области спектра 1024

Слуцкер А.И., Поликарпов Ю.И., Каров Д.Д.

Особенности температурной зависимости конформационной динамики полимеров 1028

● Атомные кластеры. Фуллерены

Дроздов А.Н., Вус А.С., Пуха В.Е., Зубарев Е.Н., Пугачев А.Т.

Молекулярное распыление фуллерита низкоэнергетичными ионами висмута 1034