

Содержание

• **Металлы. Сверхпроводники**

Хоник С.В., Свиридов В.В., Кобелев Н.П., Язвической М.Ю., Хоник В.А.

Кинетика структурной релаксации стекла $Pd_{40}Cu_{30}Ni_{10}P_{20}$ в объемном и ленточном состояниях по данным измерений электрического сопротивления 1345

Леушин А.М., Иваньшин В.А., Куркин И.Н.

Кристаллическое поле тетрагональных центров иона Yb^{3+} в интерметаллиде $YbRh_2Si_2$ 1352

Войтенко А.И., Габович А.М.

Влияние волн зарядовой плотности на туннельные спектры сверхпроводника $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+\delta}$ 1356

Головашкин А.И., Русаков А.П.

Об аномальном тепловом расширении высокотемпературных сверхпроводников при низких температурах 1363

• **Полупроводники. Диэлектрики**

Илясов В.В., Жданова Т.П., Никифоров И.Я.

Рентгеновские спектры и электронная энергетическая структура азота в твердых растворах $Al_xGa_{1-x}N$ 1369

Сошников И.П., Цырлин Г.Э., Тонких А.А., Неведомский В.Н., Самсоненко Ю.Б., Устинов В.М.

Особенности картин электронной дифракции нитевидных нанокристаллов GaAs, выращенных на подложках Si(100) и (111) методом молекулярно-пучковой эпитаксии 1373

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

Кислов А.Н., Ларин А.В., Никифоров А.Е., Попов С.Э.

Ab initio расчет структуры и динамики идеальных и дефектных кристаллов типа MeF ($Me = Rb, K, Na$) 1378

Волнянский М.Д., Трубицын М.П., Обайдат Яхья А.Х.

Диэлектрическая релаксация парных центров $Cr^{3+}-Li^+$ в кристаллах $Li_2Ge_7O_{15}$ 1385

Коновалов С.В., Данилов В.И., Зуев Л.Б., Филиппев Р.А., Громов В.Е.

О влиянии электрического потенциала на скорость ползучести алюминия 1389

Малыгин Г.А.

Моделирование деформационного рельефа поверхности пластически деформируемого кристалла 1392

• **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**

Куркин М.И., Меньшенин В.В., Бакулина Н.Б.

Параметрический магнитоэлектрический эффект в переменном магнитном поле 1398

Варнаков С.Н., Bartolomé J., Sesé J., Овчинников С.Г., Комогорцев С.В., Паршин А.С., Бондаренко Г.В.

Размерные эффекты и намагниченность многослойных пленочных наноструктур $(Fe/Si)_n$ 1401

Антошина Л.Г., Евстафьева Е.Н., Кокорев А.И.

Магнитное упорядочение феррита-хромита никеля $NiFeCrO_4$ ниже температуры компенсации 1406

Кричевцов Б.Б., Кавеев А.К., Баланев А., Соколов Н.С., Camarero J., Miranda R.

Магнитные и магнитооптические свойства эпитаксиальных пленок кобальта, выращенных на гофрированной поверхности CaF_2/Si 1410

Барсов С.Г., Воробьев С.И., Коптев В.П., Котов С.А., Микиртычянц С.М., Щербаков Г.В., Аксельрод Л.А., Гордеев Г.П., Забенкин В.Н., Лазбеник И.М.

Изучение магнитных свойств сплава $(Pd_{1-x}Fe_x)_{0.95}Mn_{0.05}$ с помощью поляризованных мюонов и нейтронов 1421

Иванова Н.Б., Казак Н.В., Michel С.Я., Балаев А.Д., Овчинников С.Г., Васильев А.Д., Булина Н.В., Панченко Е.Б.

Влияние допирования стронцием и барием на магнитное состояние и электропроводность $GdCoO_3$ 1427

Моргунов Р.Б., Дмитриев А.И., Джардималиева Г.И., Помогайло А.Д., Розенберг А.С., Tanimoto Y., Leonowicz M., Sowka E.

Ферромагнитный резонанс кобальтовых наночастиц в полимерной оболочке 1436

Дунаевский С.М., Дериглазов В.В.

Взаимосвязь спиновой, орбитальной и зарядовой степеней свободы в манганитах при половинном легировании 1442

Бойков Ю.А., Данилов В.А.

Электро- и магнетотранспортные свойства эпитаксиальных пленок $La_{0.67}Ba_{0.33}MnO_3$, двухосно механически сжатых подложкой 1451

Егоров В.М., Смирнова Е.П., Леманов В.В.

Калориметрия твердых растворов $(1-x)BaTiO_3-xBa(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ 1456

• **Динамика решетки. Фазовые переходы**

Титов А.Н., Скоморохов А.Н., Титов А.А., Титова С.Г., Семенов В.А.

Влияние интеркаляции на фононный спектр дихалькогенидов титана 1460

Юрков А.С.

О влиянии фазового перехода на инфракрасные спектры несобственного сегнетоэластика Hg_2Cl_2 1463

Садовников С.И., Ремпель А.А.

Ближний порядок и парные корреляции в бинарном твердом растворе с квадратной решеткой 1470

Фокина В.Д., Флёров И.Н., Горев М.В., Богданов Е.В., Бовина А.Ф., Лапташ Н.М.

Теплофизические исследования фазовых переходов в кристалле $(\text{NH}_4)_3\text{NbOF}_6$ 1475

• **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

Завьялов Д.В., Крючков С.В., Кухарь Е.И.

Проводимость полупроводниковой сверхрешетки в поперечном магнитном поле 1480

Гафнер С.Л., Костерин С.В., Гафнер Ю.Я.

Образование структурных модификаций в нанокластерах Cu 1484

Кучеренко И.В., Виноградов В.С., Карчевски Г., Новикова Н.Н., Чистелли Гауди М., Пиччинини М.

Спектры ИК-отражения структур с квантовыми точками CdTe/ZnTe и проявление в них свойств квантовых точек CdTe , а также эффектов взаимной диффузии 1488

Андроников Д.А., Fehr M., Кочерешко В.П., Crooker S.A., Karczewski G.

Температурное поведение экситонов и трионов в структурах с квантовыми ямами $\text{CdTe}/\text{CdMgTe}$ 1492

Бахтинов А.П., Ковалюк З.Д., Сидор О.Н., Катеринчук В.Н., Литвин О.С.

Формирование нанообразований на поверхности слоистого полупроводника InSe в процессе термического окисления 1497

Павлов В.Г.

Атомарно-острый трехгранный угол $\langle 111 \rangle$ вольфрамового острия 1504

Давыдов С.Ю., Трошин С.В.

Адсорбция на металлах и полупроводниках: модели Андерсона–Ньюнса и Халдейна–Андерсона 1508

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

Влияние вторичных электронов на выход электронно-стимулированной десорбции нейтральных атомов в зависимости от локализации основных возбуждений в подложке 1514

• **Полимеры. Жидкие кристаллы**

Рехвиашвили С.Ш.

Нестационарная электропроводность полимеров в модели с дробным интегрированием 1522

Захаров А.В., Вакуленко А.А.

Влияние внешних полей на ориентационную релаксацию нематиков 1527