

Содержание

Кожевников С.В., Отт F.

Представление данных незеркального рассеяния нейтронов (материалы совещания РНИКС-2008). 1457

• Металлы. Сверхпроводники

Afonin V.V., Gurevich V.L., Kapustin A., Laiho R.

Low temperature thermal magnetoconductance of metals . . . 1467

Титов А.А., Титов А.Н., Бушкова О.В., Цурин В.А.

Сдвиг уровня Ферми при соинтеркаляции меди и железа в TiSe_2 1472

Сухарева Т.В., Финкель В.А.

Вклад сверхпроводящих гранул и межгранульных границ в магнитосопротивление керамических ВТСП $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ в слабых магнитных полях 1479

• Полупроводники. Диэлектрики

Дубинин С.Ф., Соколов В.И., Максимов В.И., Пархоменко В.Д., Казанцев В.А.

Структурное и магнитное состояние низколегированного кристалла $\text{Zn}_{1-x}\text{V}_x\text{Te}$ 1486

Лукьянова Л.Н., Кутасов В.А., Константинов П.П., Попов В.В.

Термоэлектрическая эффективность в твердых растворах *p*-типа на основе халькогенидов висмута и сурьмы при температурах выше комнатной 1492

Гриняев С.Н., Никитина Л.Н., Тюттерев В.Г.

Междолинное рассеяние электронов на фононах в ультратонких сверхрешетках $(\text{GaAs})_m(\text{AlAs})_n(001)$ 1498

Попов С.Н., Леманов В.В.

Пьезоэлектрический эффект в кристаллах дисеринсульфата моногидрата 1505

• Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности

Жиляев П.А., Куксин А.Ю., Стегайлов В.В., Янилкин А.В.

Влияние пластической деформации на разрушение монокристалла алюминия при ударно-волновом нагружении . . 1508

Благовещенский В.В., Панин И.Г.

Компьютерное моделирование амплитудно-зависимого внутреннего трения 1513

Бетехтин В.И., Sklenicka V., Saxl I., Кардашев Б.К., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В.

Влияние числа проходов при равноканальном угловом прессовании на упруго-пластические свойства, долговечность и дефектную структуру сплава $\text{Al} + 0.2 \text{ wt. \% Sc}$. . . 1517

Слуцкер А.И., Гиляров В.Л., Поликарпов Ю.И., Каров Д.Д.

Возможные проявления квантового эффекта (туннелирование) в элементарных актах кинетики разрушения полимеров 1524

Кузьмичев С.В., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Шлягин М.Г.

Влияние внешней механической нагрузки на образование нанопор в оптическом волокне под воздействием импульсного УФ-света 1531

• Оптические свойства

Бачериков Ю.Ю.

Влияние скорости нарастания индукции на спектральные характеристики люминесценции ZnS:Mn при обработке его магнитным полем 1539

• Магнетизм. Сегнетоэлектричество

Маргулис В.А., Миронов В.А.

Орбитальный магнитный момент квантовой ямы и квантовой точки в скрещенных магнитном и электрическом полях 1544

Беляев Б.А., Изотов А.В., Лексиков Ан.А.

Микромагнитный расчет равновесного распределения магнитных моментов тонких пленок 1549

Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К.

Исследование фазовых переходов фрустрированной модели Гейзенберга на треугольной решетке методами Монте-Карло 1557

Отроков М.М., Останин С.А., Ernst A., Кузнецов В.М., Чулков Е.В.

Дискретные магнитные гетероструктуры на основе Si и Fe 1563

Жданов К.Р., Каменева М.Ю., Козеева Л.П., Лавров А.Н.

Спиновый переход и тепловое расширение в слоистом кобальтате $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5.5}$ 1570

Иванов Ю.П., Ильин А.И., Пустовалов Е.В., Чеботкевич Л.А.

Влияние наведенной анизотропии на процессы перемагничивания круглых наноточек Co 1576

Хоменко Е.В., Чеченин Н.Г., Джунь И.О., Перов Н.С., Самсонова В.В., Гойхман А.Ю., Зенкевич А.В.

Магнитная анизотропия в структурах IrMn/Co с альтернативной последовательностью осаждения антиферромагнитного и ферромагнитного слоев 1583

Петрик М.В., Медведева Н.И., Кадырова Н.И., Зайнулин Ю.Г., Ивановский А.Л.

Влияние электронных корреляций на электронную структуру и магнитные свойства перовскитоподобной фазы высокого давления $\text{ErCu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ 1590

Гареева З.В., Звездин А.К.

Влияние магнитоэлектрических взаимодействий на доменные границы мультиферроиков 1595

Коханчик Л.С., Бородин М.В., Шандаров С.М., Буримов Н.И., Щербина В.В., Волк Т.Р.

Периодические доменные структуры, сформированные электронным лучом в пластинах LiNbO_3 и планарных волноводах $\text{Ti}:\text{LiNbO}_3$ Y -ориентации 1602

● **Динамика решетки. Фазовые переходы**

Боровой Н.А., Гололобов Ю.П., Горб А.Н., Исаенко Г.Л.

Особенности возникновения сегнетоэлектрической фазы в политипах кристаллов TlGaSe_2 1610

● **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

Ланг И.Г., Павлов С.Т.

Импульсное и монохроматическое возбуждение полупроводниковых квантовых ям в условиях размерного квантования 1614

Арутюнян В.А.

Полупроводниковый наноцилиндрический слой в сильном электрическом поле: спектр носителей и внутризонные переходы 1621

Карпов С.В., Микушев С.В.

Электрон-дырочные возбуждения в квантовых точках CdSe в условиях сильного и промежуточного конфинмента . . . 1627

Виноградов В.С., Заварицкая Т.Н., Karczewski G., Кучеренко И.В., Мельник Н.Н., Zaleszczyk W.

Спектры комбинационного рассеяния света и горячей люминесценции квантовых проволок $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ 1634

Ратников П.В., Силин А.П.

Приграничные состояния в графеновых гетеропереходах . 1639

Еремеев С.В., Циркин С.С., Чулков Е.В.

Зависимость собственной ширины линии поверхностных состояний от волнового вектора: поверхности $\text{Cu}(111)$ и $\text{Ag}(111)$ 1644

● **Полимеры. Жидкие кристаллы**

Веттегрень В.И., Закревский В.А., Смирнов А.Н., Сударь Н.Т.

Образование проводящего канала в полимерной диэлектрической пленке под влиянием электрического поля 1650

● **Атомные кластеры. Фуллерены**

Белоненко М.Б., Лебедев Н.Г., Янюшкина Н.Н.

Предельно короткие оптические импульсы в углеродных нанотрубках и графене с периодическими примесями . . 1656