

Содержание

• Металлы. Сверхпроводники

Покатилов В.С.

Исследование быстроокаленных кристаллических и аморфных сплавов Fe—В методом ядерного магнитного резонанса 2113

Бетехтин В.И., Бутенко П.Н., Кадомцев А.Г., Корсуков В.Е., Корсукова М.М., Обидов Б.А., Толочко О.В.

Влияние низкотемпературного отжига на морфологию приповерхностных слоев аморфного сплава на основе железа 2118

• Полупроводники. Диэлектрики

Ганцевич С.В., Гуревич В.Л., Собко Е.М.

Дипольное рассеяние электронов в компенсированных полупроводниковых квантовых ямах 2125

Давидюк Г.Е., Божко В.В., Мирончук Г.Л., Панкевич В.З.

Влияние дефектного состояния образцов на спектры люминесценции облученных электронами монокристаллов CdS 2133

Жукова Е.С., Прохоров А.С., Спектор И.Е., Караванский В.А., Мельник Н.Н., Заварицкая Т.Н., Горшунов Б.П.

Электродинамические свойства нанопористого кремния в диапазоне от терагерцового до инфракрасного 2137

Андреев В.Н., Климов В.А.

Электропроводимость полупроводниковой фазы в монокристаллах диоксида ванадия 2146

Давиденко Н.А., Никитина В.Н., Шевченко Д.В., Козозей В.Н., Студзинский С.Л., Дехтяренко С.В.

Электро- и фотопроводимость полимерных композитов, содержащих гетерополиядерные комплексы Cu(II)/Cr(III) 2151

• Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности

Сочава Л.С., Басун С.А., Бурсиан В.Э., Раздобарин А.Г., Evans D.R.

Электрополевые эффекты в спектре ЭПР низкоспинового центра Ni^{3+} в кристалле $KTaO_3$ 2157

Малыгин Г.А.

Анализ скоростной чувствительности напряжений течения нанокристаллических металлов с ГЦК- и ОЦК-решетками 2161

Квачадзе Н.Г., Томашевский Э.Е.

Сверхтонкое взаимодействие в деформированном свободном радикале 2169

• Оптические свойства

Рыбин М.В., Самусев К.Б., Лимонов М.Ф.

Экспериментальное исследование фотонной зонной структуры синтетических опалов в условиях низкого диэлектрического контраста 2174

• Магнетизм. Сегнетоэлектричество

Кузнецов А.Р., Горностырев Ю.Н., Ершов Н.В., Лукшина В.А., Черненко Ю.П., Федоров В.И.

Атомные смещения и ближний порядок в магнитомягком сплаве FeSi: эксперимент и результаты *ab initio* расчетов 2184

Медведева Н.И., Шеин И.Р., Гутин О.Ю., Ивановский А.Л.

Моделирование структурных, электронных и магнитных свойств бороцементитов $Fe_3C_{1-x}B_x$ 2192

• Динамика решетки. Фазовые переходы

Семенов А.Л.

Фотоиндуцированный фазовый переход полупроводник—металл в поверхностном слое двуокиси ванадия 2196

Козырев С.П., Кучеренко И.В., Cestelli Guidi M., Triboulet R.

Низкочастотные оптические спектры решеточных колебаний сплава $Hg_{1-x}Zn_xTe$ 2199

Захаров М.А.

Термодинамика бинарных растворов эвтектического типа с промежуточными фазами постоянного состава 2204

Андреев В.Н., Капралова В.М., Климов В.А.

Влияние гидрирования на фазовый переход металл—полупроводник в тонких пленках диоксида ванадия 2209

• Низкоразмерные системы. Физика поверхности

Ляпилин И.И., Патраков А.Е.

Осцилляции кинетических коэффициентов в двумерной электронной системе со спин-орбитальным взаимодействием в переменном магнитном поле 2214

• Атомные кластеры. Фуллерены

Гальперн Е.Г., Сабиров А.Р., Станкевич И.В.

Фуллерен C_{60} как η^6 -лиганд в π -комплексах переходных металлов 2220

Покропивный В.В., Овсянникова Л.И., Ковригин С.В.

Электронная структура кристаллообразующих фулборенов B_nN_n 2224

Именной указатель 2231

Предметный указатель 2265