

Содержание

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Баранник А.А., Буяев С.А., Черняк Н.Т.* О микроволновом отклике эпитаксиальной пленки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ при низких температурах с применением новой техники измерений 1239
- Дмитриев В.М., Золочевский И.В., Безуглый Е.В.* Новое в критерии разделения тонких сверхпроводящих пленок на узкие и широкие. 1245
- Юзефович О.И., Михайлов М.Ю., Бензус С.В., Аладышкин А.Ю., Пестов Е.Е., Ноздрин Ю.Н., Ситатов А.Ю., Бухштаб Е.И., Фогель Н.Я.* Сверхпроводимость границ раздела полупроводниковых слоев в двухслойных и многослойных гетероструктурах типа $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$ 1249

Бозе-эйнштейновская конденсация

- Бугрий А.И., Локтев В.М.* Об особенностях бозе-эйнштейновской конденсации квазичастиц 1259

Низкотемпературный магнетизм

- Бутрим В.И., Иванов Б.А., Кузнецов А.С., Химин Р.С.* Релаксация магновов в спиновом нематике 1266
- Кулагин Д.В., Савченко А.С., Тарасенко С.В.* Поляритонная динамика одномерного гиротропного магнитного фотонного кристалла в постоянном внешнем электрическом поле. Метод эффективной среды 1276
- Харченко Н.Ф., Харченко Ю.Н., Милославская О.В.* Аномалия Шоттки линейного двупреломления света в антиферромагнитном кристалле LiCoPO_4 1289
- Ковалев А.С., Прилепский Я.Е., Перетьяко А.А.* Структура и устойчивость нелинейных возбуждений в магнетиках при наличии локального высокочастотного поля и учете диссипации 1294

Низкомерные и неупорядоченные системы

- Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Самоваров В.Н.* Наблюдение сосуществования кристаллического и жидкоподобного состояний в кластерах аргона, допированных криптоном 1308

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

- Гламазда А.Ю., Леонтьев В.С., Литник А.С., Карачевцев В.А.* Люминесцентные исследования гибридов углеродных нанотрубок с ДНК в водной суспензии и пленке при 5–290 К 1313

Физические свойства кристаллов

- Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И.* Структура, фазовые переходы и тепловое расширение этана C_2H_6 1319
- Авторский указатель за 2008 год 1327
- Предметный указатель за 2008 год 1346