

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Абдурахимов Л.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А.* Капиллярная турбулентность на поверхности нормального и сверхтекучего ^4He 127
- Задорожко А.А., Рудавский Э.Я., Чаговец В.К., Шешин Г.А., Киценко Ю.А.* Вязкость и релаксационные процессы в фонон-ротонной системе He II 134

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Каленюк А.А.* Нелинейный СВЧ отклик сверхпроводящей $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ микрополосковой линии с сужением. 141
- Алексеев Ф.О., Залуцкий М.В.* Комплексная проницаемость зернистой текстурированной $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ сверхпроводящей керамики 150
- Петрусенко Ю.Т., Бондаренко А.В.* Пиннинг и динамика вихрей в кристалле $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ при ориентации магнитного поля в окрестности ab -плоскости: влияние точечных дефектов 159

Низкотемпературный магнетизм

- Николаев Е.Г., Омеляновский О.Е., Прудковский В.С., Садаков А.В., Цебро В.И.* Исследование методом ЯМР локальных диамагнитных свойств углеродных структур с многослойными нанотрубками 164
- Tovstolytkin A.I., Pogorily A., and Podyalovskii D.I.* Peculiar features of electron spin resonance spectra in (Ca, Na)-doped lanthanum manganites 173
- Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Харус Г.И., Шелушинина Н.Г., Якунин М.В.* Спектр уровней Ландау двойной квантовой ямы в наклонном магнитном поле 177

Электронные свойства проводящих систем

- Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г.* Изменения электронной структуры углеродной нанотрубки типа зигзаг (8, 0) при допировании ее калием 183
- Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Комник Ю.Ф., Миронов О.А., Миронов М., Ледли Д.* Осцилляции Шубникова–де Гааза проводимости двумерного дырочного газа в квантовых ямах на основе германия и кремния. Определение эффективной массы и g -фактора. 188
- Окулов В.И., Памятных Е.А., Альшианский Г.А.* Ферми-жидкостная аномалия концентрационной зависимости g -фактора электронов проводимости в полупроводнике с гибридами примесными состояниями 194

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

- Slavin V.V.* Low-temperature thermodynamics of two-dimensional electron gas on disordered host-lattice 197

Физические свойства кристаллов

- Bagatskii M.I., Minchina I.Ya., and Parbuzin V.S.* The effect of $n\text{-H}_2$ impurity on the heat capacity of solid Ne. 204

Динамика кристаллической решетки

- Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Кравченко К.В., Еременко А.В., Кантор Б.Я., Косевич Ю.А.* Изгибная жесткость слоев и ее проявление в колебательных характеристиках сильно анизотропных слоистых кристаллов. Собственные частоты и условия устойчивости в квазидвумерных системах 208

Краткие сообщения

- Еременко В.В., Ибулаев В.В., Сиренко В.А., Шведун М.Ю.* О характере рассеяния широкополосного рентгеновского излучения в низкотемпературной фазе 2H-NbSe_2 218