

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

Шевченко С.И., Рукин А.С. О двух подходах к описанию разреженных сверхтекучих бозе-систем 1147

Сморodin А.В., Николаенко В.А., Соколов С.С., Карачевцева Л.А., Литвиненко О.А. Транспортные свойства поверхностных электронов в гелии над структурированной подложкой 1158

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

Moskalenko V.A., Dohotaru L.A., Digor D.F., and Cebotari I.D. Stationary property of the thermodynamic potential of the Hubbard model in strong coupling diagrammatic approach for superconducting state 1167

Низкотемпературный магнетизм

Житлухина Е.С., Ламонова К.В., Орел С.М., Пашкевич Ю.Г. Флуктуации спинового состояния $3d$ -ионов вблизи «тройных точек» 1175

Grechnev A.G., Kovalev A.S., and Pankratova M.L. Influence of magnetic anisotropy on hysteresis behavior in the two-spin model of a ferro/antiferromagnet bilayer with exchange bias 1184

Низкоразмерные и неупорядочные системы

Юнакова О.Н., Милославский В.К., Коваленко Е.Н., Ксенофонтова Е.В. Спектры поглощения тонких пленок тройных соединений в системе $RbI-PbI_2$ 1191

Бакай С.А., Булатов А.С., Ключко В.С., Корниец А.В., Фатеев М.П. О низкотемпературном поглощении продольного ультразвука в объемном металлическом стекле $Zr_{52,5}Ti_5Cu_{17,9}Ni_{14,6}Al_{10}$ 1197

Наноструктуры при низких температурах

Яготинцев К.А., Легченкова И.В., Стеценко Ю.Е., Зиновьев П.В., Зорянский В.Н., Прохвятилов А.И., Стржемецкий М.А. Насыщение фуллерита C_{60} водородом: исследование адсорбционного кроссовера ... 1202

Ермолаев А.М., Раиба Г.И., Соляник М.А. Спиновые волны на поверхности полупроводниковой нанотрубки со сверхрешеткой 1209

Долбин А.В., Есельсон В.Б., Гаврилко В.Г., Манжель В.Г., Винников Н.А., Попов С.Н. Диффузия примесей H_2 и Ne в фуллерите C_{60} . Квантовые эффекты 1216

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

Солдатов В.П., Кириченко Г.И., Нацик В.Д., Казаров Ю.Г. Влияние слабого легирования на ползучесть монокристаллов β -олова, стимулированную сверхпроводящим переходом 1221

Исаев Н.В., Забродин П.А., Русакова А.В. Локализация пластической деформации в ультрамелкозернистых Al и $Al-Li$ при температурах 4,2–350 К 1230

Русакова А.В., Лубенец С.В., Фоменко Л.С., Москаленко В.А. Структурная однородность нанокристаллического титана VT1-0. Низкотемпературные микромеханические свойства 1240