

Содержание

<i>Pogorelov Yu.G., Santos M.C., and Loktev V.M.</i> Impurity effects in quasiparticle spectrum of high- T_c superconductors (Review Article)	803
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
<i>Monarkha Yu.P.</i> Microwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems	829
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Kuplevakhsky S.V., Omelyanchouk A.N., and Yerin Y.S.</i> Soliton states in mesoscopic two-band-superconducting cylinders	842
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Borowiec M.T., Dyakonov V.P., Khatsko E.N., Zayarnyuk T., Zubov E.E., Szewczyk A., Gutowska M.U., Rykova A.I., Piętosz J., Majchrowski A., Michalski E., Hoffmann J.-U., Prokes K., Woźniak K., Dobrzycki Ł., Barański M., Domukhovski V., Shtyrkhunova V., Żmija J., and Szymczak H.</i> The magnetic properties of potassium holmium double tungstate	854
<i>Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.</i> X-ray magnetic circular dichroism in Co_2FeGa : First-principles calculations	860
<i>Шевченко А.Б., Барабаш М.Ю.</i> Квантовое туннелирование блоховской точки в магнитной пленке с сильной одноосной магнитной анизотропией	867
<i>Гнатченко С.Л., Качур И.С., Пирятинская В.Г., Бедарев В.А., Пащенко М.И., Малаховский А.В., Безматерных Л.Н., Сухачев А.Л., Темеров В.Л.</i> Спектроскопические и магнитооптические исследования спин-переориентационного фазового перехода в $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$	871
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
<i>Иванов М.А., Молодид В.С., Скрипник Ю.В.</i> Электронный спектр неупорядоченной бинарной линейной цепочки	879
<i>Гуржи Р.Н., Калинин А.Н., Копелиович А.И., Яновский А.В.</i> Равновесный и квазиравновесный спин-электрический эффект в системе электронов на поверхности жидкого гелия	889
Наноструктуры при низких температурах	
<i>Данильченко Б.А., Трипачко Н.А., Войцеховская Е.А., Обухов И.А., Ясковец И.И., Sundqvist B.</i> Разогрев пучков металлических углеродных нанотрубок в режиме проводимости жидкости Латтинжера	892
Физические свойства криокристаллов	
<i>Дробышев А., Алдияров А.</i> ИК-спектроскопия этанола, образованного реконденсацией из криоматрицы азота. ..	903
<i>Письма редактору</i>	
<i>Barannik A.A., Cherpak N.T., Ni N., Tanatar M.A., Vitusevich S.A., Skresanov V.N., Canfield P.C., Prozorov R., Glamazdin V.V., and Torokhtii K.I.</i> Millimeter-wave study of London penetration depth temperature dependence in $\text{Ba}(\text{Fe}_{0.926}\text{Co}_{0.074})_2\text{As}_2$ single crystal	912
<i>Филин Д.В., Иванов Б.А.</i> Солитоны малого радиуса в магнетиках с сильной планарной анизотропией	916

Contents

<i>Pogorelov Yu.G., Santos M.C., and Loktev V.M.</i> Impurity effects in quasiparticle spectrum of high- T_c superconductors (Review Article)	803
Quantum Liquids and Quantum Crystals	
<i>Monarkha Yu.P.</i> Microwave-resonance-induced magnetooscillations and vanishing resistance states in multisubband two-dimensional electron systems	829
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Kuplevakhsky S.V., Omelyanchouk A.N., and Yerin Y.S.</i> Soliton states in mesoscopic two-band-superconducting cylinders	842
Low-Temperature Magnetism	
<i>Borowiec M.T., Dyakonov V.P., Khatsko E.N., Zayarnyuk T., Zubov E.E., Szewczyk A., Gutowska M.U., Rykova A.I., Piętosz J., Majchrowski A., Michalski E., Hoffmann J.-U., Prokes K., Woźniak K., Dobrzycki Ł., Barański M., Domukhovski V., Shyrkhunova V., Žmija J., and Szymczak H.</i> The magnetic properties of potassium holmium double tungstate	854
<i>Kukusta D.A., Antonov V.N., and Yaresko A.N.</i> X-ray magnetic circular dichroism in Co_2FeGa : First-principles calculations	860
<i>Shevchenko A.B. and Barabash M.Yu.</i> Bloch point quantum tunneling in a magnetic film with a strong uniaxial magnetic anisotropy	867
<i>Gnatchenko S.L., Kachur I.S., Piryatinskaya V.G., Bedarev V.A., Pashchenko M.I., Malakhovskii A.V., Bezmaternykh L.N., Sukhachev A.L., and Temerov V.L.</i> Spectroscopic and magnetooptical investigations of spin-reorientation phase transition in $\text{TbFe}_3(\text{BO}_3)_4$	871
Low-Dimensional and Disordered Systems	
<i>Ivanov M.A., Molodid V.S., and Skripnik Yu.V.</i> Electronic spectrum of the disordered binary linear chain	879
<i>Gurzhi R.N., Kalinenko A.N., Kopeliovich A.I., and Yanovsky A.V.</i> Equilibrium and quasi-equilibrium spin-electrical effect in the system of electrons over the liquid helium surface	889
Nanostructures at Low Temperatures	
<i>Danilchenko B.A., Tripachko N.A., Voytsihovska E.A., Obukhov I.A., Yaskovets I.I., and Sundqvist B.</i> Self-heating of metal carbon nanotube bundles in the regime of Luttinger liquid conductivity	892
Physical Properties of Cryocrystals	
<i>Drobyshev A. and Aldiyarov A.</i> Infrared spectroscopy of ethanol formed by its recondensation from nitrogen cryomatrix	903
<i>Letters to the Editor</i>	
<i>Barannik A.A., Cherpak N.T., Ni N., Tanatar M.A., Vitusevich S.A., Skresanov V.N., Canfield P.C., Prozorov R., Glamazdin V.V., and Torokhtii K.I.</i> Millimeter-wave study of London penetration depth temperature dependence in $\text{Ba}(\text{Fe}_{0.926}\text{Co}_{0.074})_2\text{As}_2$ single crystal	912
<i>Filin D.V. and Ivanov B.A.</i> Small radius solitons in magnets with a strong in-plane anisotropy	916