

Содержание

<i>Якуб Л.Н.</i> Полимеризация в сильно сжатом азоте (Обзор)	3
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
<i>Шикин В.</i> Вольт-амперная характеристика диска Корбино в условиях квантового эффекта Холла	23
<i>Гриценко И.А., Клокол К.А., Соколов С.С., Шешин Г.А.</i> Диссипация кинетической энергии камертона, погруженного в сверхтекучий гелий, при различных частотах колебаний	28
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Гречнев Г.Е., Логоша А.В., Панфилов А.С., Журавлева И.П., Лёгенькая А.А.</i> Особенности электронной структуры трехкомпонентных сверхпроводников RRh_4B_4 ($R = Y, Lu$)	35
<i>Naidyuk Yu.G., Gamayunova N.V., Kvitnitskaya O.E., Fuchs G., Chareev D.A., and Vasiliev A.N.</i> Analysis of nonlinear conductivity of point contacts on the base of FeSe in the normal and superconducting state	42
Бозе-эйнштейновская конденсация	
<i>Rovenchak Andrij</i> Effective Hamiltonian and excitation spectrum of harmonically trapped bosons	49
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Шевченко А.Б., Барабаш М.Ю.</i> Квантовые колебания блоховской точки в доменной границе цилиндрического магнитного домена	56
<i>Каблов Е.Н., Оспенникова О.Г., Пискорский В.П., Королев Д.В., Куницына Е.И., Дмитриев А.И., Моргунов Р.Б.</i> Конкуренция механизмов намагничивания в сплавах $(NdDy)(FeCo)B$, легированных самарием	60
<i>Киселев В.В., Расковалов А.А.</i> Двухкинковое возбуждение в спиральной магнитной структуре	67
Наноструктуры при низких температурах	
<i>Dolbin A.V., Khlistyuck M.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Vinnikov N.A., Basnukaeva R.M., Maluenda I., Maser W.K., and Benito A.M.</i> The effect of the temperature of graphene oxide reduction on low-temperature sorption of 4He	75
Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках	
<i>Snizhko Kyrylo</i> Tunneling current noise in the fractional quantum Hall effect: when the effective charge is not what it appears to be	79
Физические свойства кристаллов	
<i>Королюк О.А., Кривчиков А.И., Вдовиченко Г.А., Романцова О.О., Горбатенко Ю.В.</i> Теплопроводность твердого тиофена в несоразмерном ориентационном состоянии	89

Contents

<i>Yakub L.N.</i> Polymerization in highly compressed nitrogen (Review Article)	3
Quantum Liquids and Quantum Crystals	
<i>Shikin V.</i> The current-voltage characteristics of Corbino disk in the quantum Hall effect regime	23
<i>Gritsenko I.A., Klokol K.A., Sokolov S.S., and Sheshin G.A.</i> Kinetic energy dissipation of a tuning fork immersed in superfluid helium at different frequencies of oscillations	28
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Grechnev G.E., Logosha A.V., Panfilov A.S., Zhuravleva I.P., and Lyogenkaya A.A.</i> Features of the electronic structure of the ternary superconductors RRh_4B_4 ($R = Y, Lu$)	35
<i>Naidyuk Yu.G., Gamayunova N.V., Kvitnitskaya O.E., Fuchs G., Chareev D.A., and Vasiliev A.N.</i> Analysis of nonlinear conductivity of point contacts on the base of FeSe in the normal and superconducting state	42
Bose–Einstein Condensation	
<i>Rovenchak Andrij</i> Effective Hamiltonian and excitation spectrum of harmonically trapped bosons	49
Low-Temperature Magnetism	
<i>Shevchenko A.B. and Barabash M.Yu.</i> Quantum oscillations of the Bloch point in the domain wall of the magnetic bubble	56
<i>Kablov E.N., Ospennikova O.G., Piskorskii V.P., Korolev D.V., Kunitsina E.I., Dmitriev A.I., and Morgunov R.B.</i> Competition of magnetization mechanisms in (NdDy)(FeCo)B alloys doped with samarium	60
<i>Kiselev V.V. and Raskovalov A.A.</i> Twokink excitation in the spiral magnetic structure	67
Nanostructures at Low Temperatures	
<i>Dolbin A.V., Khlistyuck M.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Vinnikov N.A., Basnukaeva R.M., Maluenda I., Maser W.K., and Benito A.M.</i> The effect of the temperature of graphene oxide reduction on low-temperature sorption of ^4He	75
Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics	
<i>Snizhko Kyrylo</i> Tunneling current noise in the fractional quantum Hall effect: when the effective charge is not what it appears to be	79
Physical Properties of Cryocrystals	
<i>Korolyuk O.A., Krivchikov A.I., Vdovichenko G.A., Romantsova O.O., and Horbatenko Yu.V.</i> Thermal conductivity of solid thiophene in incommensurate orientational phase	89