

Содержание

<i>Фрейман Ю.А.</i> Магнитные свойства твердого кислорода под давлением (Обзор)	1083
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
<i>Сивоконь В.Е., Соколов С.С.</i> Коллективные колебания двухцепочечной электронной системы в проводящем канале над жидким гелием	1097
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Шнырков В.И., Королев А.М., Турутанов О.Г., Шульга В.М., Ляхно В.Ю., Серебровский В.В.</i> Изоляция джозефсоновского кубита от электромагнитного окружения	1109
<i>Хаджай Г.Я., Вовк Р.В., Назыров З.Ф.</i> Поперечное электрическое сопротивление монокристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ при различных значениях кислородного дефицита	1119
<i>Хирный В.Ф.</i> Внутреннее давление в сверхпроводниках, создаваемое кислородом	1126
<i>Ерин Ю.С., Кийко А.С., Омелянчук А.Н., Ильичев Е.</i> Джозефсоновские системы на основе баллистических микроконтактов между однозонными и многозонными сверхпроводниками	1133
<i>Бондаренко С.И., Блудов А.Н., Вишневецкий А., Гаврилюк Д., Дударь И.С., Коверя В.П., Монарха В.Ю., Сиваков А.Г., Тимофеев В.П.</i> Анизотропия магнитных свойств сверхпроводника $\text{FeTe}_{0,65}\text{Se}_{0,35}$	1148
Бозе-эйнштейновская конденсация	
<i>Бобров В.Б., Загородний А.Г., Тригер С.А.</i> Кулоновский потенциал взаимодействия и конденсат Бозе-Эйнштейна	1154
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Савина Ю.А., Блудов А.Н., Пащенко В.А., Гнатченко С.Л., Zajarniuk T., Gutowska M.U., Szewczyk A., Lemmens P., Berger H.</i> Особенности теплоемкости квазиодномерного магнетика $\beta\text{-TeVO}_4$	1164
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
<i>Алисултанов З.З., Рустамова Д.М., Хабибулаева А.М.</i> Квантовая емкость эпитаксиального графена	1167
Наноструктуры при низких температурах	
<i>Дмитриев А.И., Моргунов Р.Б.</i> Влияние магнитного поля и температуры на спин-переориентационный переход в наночастицах $\epsilon\text{-In}_{0,043}\text{Fe}_{1,957}\text{O}_3$	1174
Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках	
<i>Полуэктвов Ю.М.</i> Самосогласованное описание системы взаимодействующих фононов	1181
Динамика кристаллической решетки	
<i>Baran A., Botko M., Kajňaková M., Feher A., Feodosyev S., Syrkin E., Klochko M., Tovstyuk N., Grygorchak I., and Fomenko V.</i> Low-temperature vibration characteristics in InSe single crystals intercalated by Ni	1191
Низкотемпературная оптическая спектроскопия	
<i>Иванов А.Ю., Рубин Ю.В., Егунов С.А., Белоус Л.Ф., Карачевцев В.А.</i> Конформационная структура молекул аденозина, изолированных в низкотемпературных матрицах Ag	1198
<i>Краткие сообщения</i>	
<i>Dutoit C.-E., Bertaina S., Orío M., Dressel M., and Stepanov A.</i> Charge-ordering induces magnetic axes rotation in organic materials $(\text{TMTTF})_2\text{X}$ (with X = SbF_6 , AsF_6 , and PF_6)	1206

Contents

<i>Freiman Yu.A.</i> Magnetic properties of solid oxygen under the pressure (Review Article)	1083
Quantum Liquids and Quantum Crystals	
<i>Syvokon V.E. and Sokolov S.S.</i> Collective oscillations of two-chain electron system in the conducting channel over liquid helium	1097
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Shnyrkov V.I., Korolev A.M., Turutanov O.G., Shulga V.M., Lyakhno V.Yu., and Serebrovsky V.V.</i> Isolation of a Josephson qubit from electromagnetic environment	1109
<i>Khadzhai G.Ya., Vovk R.V., and Nazyrov Z.F.</i> Transversal electric resistance of the $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ single crystals at the different values of oxygen deficit	1119
<i>Khirnyi V.F.</i> The internal pressure in superconductors created by oxygen	1126
<i>Yerin Y.S., Kiyko A.S., Omelyanchouk A.N., and Il'ichev E.</i> Josephson systems based on ballistic point contacts between single-band and multi-band superconductors	1133
<i>Bondarenko S.I., Bludov O.M., Wishnevski A., Gawryluk D., Dudar I.S., Koverya V.P., Monarkha V.Yu., Sivakov A.G., and Timofeev V.P.</i> Anisotropy of magnetic properties of superconductor $\text{FeTe}_{0.65}\text{Se}_{0.35}$	1148
Bose–Einstein Condensation	
<i>Bobrov V.B., Zagorodny A.G., and Trigger S.A.</i> Coulomb interaction potential and Bose–Einstein condensate	1154
Low-Temperature Magnetism	
<i>Savina Yu.O., Bludov O.M., Pashchenko V.A., Gnatchenko S.L., Zajarniuk T., Gutowska M.U., Szewczyk A., Lemmens P., and Berger H.</i> Heat capacity features of quasi-one-dimensional magnet $\beta\text{-TeVO}_4$	1164
Low-Dimensional and Disordered Systems	
<i>Alisultanov Z.Z., Rustamova D.M., and Habibulaeva A.M.</i> Quantum electrical capacitance of epitaxial graphene	1167
Nanostructures at Low Temperatures	
<i>Dmitriev A.I. and Morgunov R.B.</i> Effect of magnetic field and temperature on the spin-reorientation transition in $\epsilon\text{-In}_{0.043}\text{Fe}_{1.957}\text{O}_3$ nanoparticles	1174
Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics	
<i>Poluektov Yu.M.</i> Self-consistent description of a system of interacting phonons	1181
Lattice Dynamics	
<i>Baran A., Botko M., Kajňaková M., Feher A., Feodosyev S., Syrkin E., Klochko M., Tovstyuk N., Grygorchak I., and Fomenko V.</i> Low-temperature vibration characteristics in InSe single crystals intercalated by Ni	1191
Low-Temperature Optical Spectroscopy	
<i>Ivanov A.Yu., Rubin Yu.V., Egupov S.A., Belous L.F., and Karachevtsev V.A.</i> The conformational structure of adenosine molecules isolated in the low temperature Ar matrices	1198
<i>Short Notes</i>	
<i>Dutoit C.-E., Bertaina S., Orio M., Dressel M., and Stepanov A.</i> Charge-ordering induces magnetic axes rotation in organic materials $(\text{TMTTF})_2\text{X}$ (with $\text{X} = \text{SbF}_6, \text{AsF}_6, \text{and PF}_6$)	1206