

Содержание

<i>Бондаренко С.И., Коверя В.П., Кревсун А.В., Линк С.И.</i> Высокотемпературные сверхпроводники семейства (RE)Ba ₂ Cu ₃ O _{7-δ} и их применение (Обзор)	1411
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
<i>Burmistrov S.N. and Dubovskii L.B.</i> On the lifetime of metastable metallic hydrogen	1446
<i>Нацик В.Д., Смирнов С.Н.</i> Туннельно-термоактивационный механизм диффузии вакансий в квантовом кристалле	1459
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I.</i> How does the break-junction quasiparticle tunnel conductance look like for <i>d</i> -wave superconductors?	1471
<i>Bondarenko S.I., Bludov A.N., Koverya V.P., Link S.I., Sivakov A.G., Timofeev V.P., Gawryluk D.J., Puźniak R., and Wiśniewski A.</i> Dynamics of trapped magnetic flux in superconducting FeTe _{0.65} Se _{0.35}	1482
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Кирман М.В., Васильев Л.А., Моргунов Р.Б.</i> Непрерывное и скачкообразное перемангничивание молекулярного ферритмагнетика [Mn(II)(HL)(H ₂ O)][Mn(III)(CN) ₆]·2H ₂ O	1487
<i>Zubov E., Pashchenko A., Nedelko N., Radelytskiy I., Dyakonov K., Krzyżewski A., Ślawska-Waniewska A., Dyakonov V., and Szymczak H.</i> Magnetic and magnetocaloric properties of the La _{0.9-x} Ag _x Mn _{1.1} O ₃ compounds	1493
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
<i>Ходько А.Т., Лысак Ю.С.</i> Физико-химические процессы в зародышевой растительной ткани при переходе в состояние холодового анабиоза и хранении при температуре жидкого азота	1500
Наноструктуры при низких температурах	
<i>Shubnyi V.O. and Sharapov S.G.</i> Density of states of Dirac–Landau levels in a gapped graphene monolayer under strain gradient	1508
Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках	
<i>Berkutov I.B., Andrievskii V.V., Komnik Yu.F., and Mironov O.A.</i> Germanium quantum well with two subbands occupied: kinetic properties	1515
Физические свойства криокристаллов	
<i>Drobyshev A., Aldiyarov A., Sokolov D., Shinbayeva A., and Tokmoldin N.</i> Refractive indices vs deposition temperature of thin films of ethanol, methane and nitrous oxide in the vicinity of their phase transition temperatures	1521
Динамика кристаллической решетки	
<i>Matyjasik S., Шалдин Ю.</i> Спонтанная поляризация нестехиометричного сегнетоэлектрика NaNO ₂ в области низких температур	1525
Низкотемпературная оптическая спектроскопия	
<i>Милославский В.К., Коваленко Е.Н., Юнакова О.Н., Юнаков Н.Н.</i> Спектр поглощения тонких пленок твердых растворов K ₂ Pb ₂ (Cl _{1-x} Br _x) ₅	1532
Низкотемпературная физика пластичности и прочности	
<i>Брауде И.С., Гальцов Н.Н., Гейдаров В.Г., Кириченко Г.И., Лотоцкая В.А., Плотникова Ю.М.</i> Влияние деформации на структуру полиимида ПМ-А при низких температурах	1537
<i>Бакай А.С., Лазарев Н.П.</i> О низкотемпературном скольжении по межзеренной границе	1542
Краткие сообщения	
<i>Стржеменский М.А., Данчук В.В., Легченкова И.В.</i> Уединенная сферическая примесь в кристалле благородных газов	1551
Письма редактору	
<i>Колодяжная М.П., Звягина Г.А., Билыч И.В., Жеков К.Р., Харченко Н.Ф., Филь В.Д.</i> LiCoPO ₄ — пироэлектрик? ..	1554

Contents

<i>Bondarenko S.I., Koverya V.P., Krevsun A.V., and Link S.I.</i> High-temperature superconductors of family (RE)Ba ₂ Cu ₃ O _{7-δ} and their application (Review Article)	1411
Quantum Liquids and Quantum Crystals	
<i>Burmistrov S.N. and Dubovskii L.B.</i> On the lifetime of metastable metallic hydrogen	1446
<i>Natsik V.D. and Smirnov S.N.</i> Tunnel-thermally activated mechanism of vacancy diffusion in a quantum crystal	1459
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I.</i> How does the break-junction quasiparticle tunnel conductance look like for <i>d</i> -wave superconductors?	1471
<i>Bondarenko S.I., Bludov A.N., Koverya V.P., Link S.I., Sivakov A.G., Timofeev V.P., Gawryluk D.J., Puźniak R., and Wiśniewski A.</i> Dynamics of trapped magnetic flux in superconducting FeTe _{0.65} Se _{0.35}	1482
Low-Temperature Magnetism	
<i>Kirman M.V., Vasiliev L.A., and Morgunov R.B.</i> Continuous and jumpwise reversal magnetization in [Mn(II)(HL)(H ₂ O)][Mn(III)(CN) ₆]·2H ₂ O molecular ferrimagnet	1487
<i>Zubov E., Pashchenko A., Nedelko N., Radelytskiy I., Dyakonov K., Krzyżewski A., Ślawska-Waniewska A., Dyakonov V., and Szymczak H.</i> Magnetic and magnetocaloric properties of the La _{0.9-x} Ag _x Mn _{1.1} O ₃ compounds	1493
Low-Dimensional and Disordered Systems	
<i>Khodko A.T. and Lysak Yu.S.</i> Physico-chemical processes in embryonic plant tissue during transition to cool anabiosis state and storage at liquid nitrogen temperature	1500
Nanostructures at Low Temperatures	
<i>Shubnyi V.O. and Sharapov S.G.</i> Density of states of Dirac–Landau levels in a gapped graphene monolayer under strain gradient	1508
Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics	
<i>Berkutov I.B., Andrievskii V.V., Komnik Yu.F., and Mironov O.A.</i> Germanium quantum well with two subbands occupied: kinetic properties	1515
Physical Properties of Cryocrystals	
<i>Drobyshev A., Aldiyarov A., Sokolov D., Shinbayeva A., and Tokmoldin N.</i> Refractive indices vs deposition temperature of thin films of ethanol, methane and nitrous oxide in the vicinity of their phase transition temperatures	1521
Lattice Dynamics	
<i>Matyjasik S. and Shaldin Yu.</i> Spontaneous polarization of nonstoichiometric NaNO ₂ crystals in the low-temperature region	1525
Low-Temperature Optical Spectroscopy	
<i>Miloslavsky V.K., Kovalenko E.N., Yunakova O.N., and Yunakov N.N.</i> Absorption spectrum of thin films of KPb ₂ (Cl _{1-x} Br _x) ₅ solid solutions	1532
Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength	
<i>Braude I.S., Galtsov N.N., Geidarov V.G., Kirichenko G.I., Lototskaya V.A., and Plotnikova Yu.M.</i> Effect of deformation on the structure of polyimide PM-A at low temperatures	1537
<i>Bakai A.S. and Lazarev N.P.</i> To the low temperature sliding at grain boundary	1542
<i>Short Notes</i>	
<i>Strzhemechny M.A., Danchuk V.V., and Legchenkova I.V.</i> Isolated spherical impurity in noble gas crystals	1551
<i>Letters to the Editor</i>	
<i>Kolodyazhnaya M.P., Zvyagina G.A., Bilych I.V., Zhekov K.R., Kharchenko N.F., and Fil V.D.</i> Is LiCoPO ₄ a pyroelectric?	1554