

Low Temperature Physics/Физика низких температур

Том 39, № 11, 2013

Ноябрь 2013

Содержание

Zvyagin A.A. New physics in frustrated magnets: Spin ices, monopoles, etc. (Review Article)	1159
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
Peng Lin and Liu Yongsheng Vortex pattern and differential conductance in hole underdoped high-temperature superconductors with competing <i>d</i> -wave and antiferromagnetic orders	1186
Швецов А.В., Сатанин А.М., Миронов В.А., Ильичев Е.В. Резонансные моды в копланарных линиях с встроенными джозефсоновскими цепями	1191
Низкотемпературный магнетизм	
Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagin A.A., Gudim I.A., Temerov V.L., and Eremin E.V. Magneto-elastic studies of Nd _{0.75} Dy _{0.25} Fe ₃ (BO ₃) ₄ in the external magnetic field: Magnetic phase transitions	1202
Троицук И.О., Бушинский М.В., Добрянский В.М., Никитин А.В., Лобановский Л.С., Еременко В.В., Сиренко В.А. Условие большого магниторезистивного эффекта в кобальтитах со структурой первовскита	1215
Электронные свойства проводящих систем	
Гамзатов А.Г., Камилов И.К., Маркелова М.Н., Мухучев А.А., Асваров А.Ш. Электросопротивление и магнитокалорический эффект в мanganитах La _{0.75} Ag _{0.125} MnO _{2.85} и La _{0.7} Ag _{0.15} MnO _{2.80}	1221
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
Ляпилин И.И. Спиновый эффект Нернста в двумерном электронном газе	1226
Физические свойства криокристаллов	
Дробышев А., Алдияров А., Катпаева К., Коршиков Е., Курносов В., Соколов Д. О стабильности нано-кластеров этанола в криоматрице азота	1231
Динамика кристаллической решетки	
Matyjasik S., Шалдин Ю.В. Спонтанная поляризация и пироэлектрический эффект в несобственных сегнетоэлектриках-сегнетоэластиках Gd ₂ (MoO ₄) ₃ и Tb ₂ (MoO ₄) ₃ в области низких температур	1239
Песчанский А.В. Исследование структурного фазового перехода в монокристалле KDy(WO ₄) ₂ методом рамановского рассеяния света	1248
Низкотемпературная физика пластичности и прочности	
Тихоновский М.А., Хаймович П.А., Кутний К.В., Кисляк И.Ф., Оковит В.С., Рудычева Т.Ю. Влияние низкотемпературной (77 К) квазигидроэкструзии на свойства титана повышенной чистоты: роль исходного структурного состояния	1261
Краткие сообщения	
Вайшинорас Р., Кулбицкас А., Кобец М., Дергачев К., Хацько Е. Низкочастотные спектры ЭПР синтетического алмаза иnanoалмаза типа Ib	1269

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 39, No. 11, 2013

November, 2013

Contents

Zvyagin A.A. New physics in frustrated magnets: Spin ices, monopoles, etc. (Review Article)	1159
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
Peng Lin and Liu Yongsheng Vortex pattern and differential conductance in hole underdoped high-temperature superconductors with competing <i>d</i> -wave and antiferromagnetic orders	1186
Shvetsov A.V., Satanin A.M., Mironov V.A., and Il'ichev E. Resonance modes in coplanar waveguide lines with imbedded Josephson circuits	1191
Low-Temperature Magnetism	
Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagin A.A., Gudim I.A., Temerov V.L., and Eremin E.V. Magneto-elastic studies of Nd _{0.75} Dy _{0.25} Fe ₃ (BO ₃) ₄ in the external magnetic field: Magnetic phase transitions	1202
Troyanchuk I.O., Bushinsky M.V., Dobriansky V.M., Nikitin A.V., Lobanovsky L.S., Eremenko V.V., and Sirenko V.A. The reason for a colossal magnetoresistance effect in perovskite cobaltites	1215
Electronic Properties of Conducting Systems	
Gamzatov A.G., Kamilov I.K., Markelova M.N., Mukhuchev A.A., and Asvarov A.Sh. The resistivity and magneto-caloric effect in manganites La _{0.75} Ag _{0.125} MnO _{2.85} and La _{0.7} Ag _{0.15} MnO _{2.80}	1221
Low-Dimensional and Disordered Systems	
Lyapilin I.I. The Nernst spin effect in a two-dimensional electron gas	1226
Physical Properties of Cryocrystals	
Drobyshev A., Aldiyarov A., Katpaeva K., Korshikov E., Kurnosov V., and Sokolov D. About stability of ethanol nanoclusters in nitrogen cryomatrix	1231
Lattice Dynamics	
Matyjasik S. and Shaldin Yu.V. Spontaneous polarization and pyroelectric effect in improper ferroelectrics-ferroelastics Gd ₂ (MoO ₄) ₃ and Tb ₂ (MoO ₄) ₃ at low temperature	1239
Peschanskii A.V. Raman scattering investigation of structural phase transition in KDy(WO ₄) ₂ single crystal	1248
Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength	
Tikhonovsky M.A., Khaimovich P.A., Kutniy K.V., Kislyak I.F., Okovit V.S., and Rudycheva T.Yu. The effect of low-temperature (77 K) quasi-hydrostatic extrusion on the properties of high-purity titanium: the role of initial structural state	1261
Short Notes	
Vaisnoras R., Kulbickas A., Kobets M., Dergachev K., and Khatsko E. The low-frequency EPR spectra of synthetic diamond and nanodiamond of type Ib	1269