

Содержание

Барьяхтар В.Г., Данилевич А.Г. Феноменологическая теория релаксации намагниченности (Обзор) 1279

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

Черноморец М.П., Ковальчук Д.Г. Особенности переменной магнитной восприимчивости тонких сверхпроводящих пленок с большим критическим током 1298

Fisher L.M., Voloshin I.F., and Yampolskii V.A. Response of HTS tapes to a parallel ac magnetic field in the vicinity of the superconducting transition 1310

Ерин Ю.С., Фенченко В.Н. Динамика резистивного состояния узкого сверхпроводящего канала в режиме заданного переменного напряжения 1316

Кревсун А.В., Гнездилова Л.В., Коверя В.П., Бондаренко С.И. Токовые состояния двухсвязного сверхпроводника с пленочными мостиками 1327

Бугрий А.И., Локтев В.М. К теории пространственно неоднородной бозе-эйнштейновской конденсации магнонов в железо-иттриевом гранате 1333

Низкотемпературный магнетизм

Thomas M.F., Ткаченко Т.М. Сверхтонкие магнитные взаимодействия в антимониде железа на ^{57}Fe , ^{121}Sb и ^{119}Sn 1346

Сиваченко А.П., Митюк В.И., Каменев В.И., Головчан А.В., Вальков В.И., Грибанов И.Ф. Магнитострикция и магнитокалорический эффект в $\text{Mn}_{0,89}\text{Cr}_{0,11}\text{NiGe}$ 1350

Хацько Е., Кобец М., Дергачев К., Кулбицкас А., Растениене Л., Вайшинорас Р. Высокочастотные спектры ЭПР синтетического алмаза и наноалмаза типа Ib при низких температурах 1355

Гречнев А.Г., Ковалев А.С., Панкратова М.Л. Влияние обменного сдвига на гистерезис полевой зависимости намагниченности ферромагнитной пленки, контактирующей с антиферромагнетиком 1361

Электронные свойства проводящих систем

Park Hee Chul, Kadigrobov Anatoli M., Shekhter Robert I., and Jonson M. Coulomb blockade of spin-dependent shuttling 1373

Наноструктуры при низких температурах

Нацук В.Д., Ватажук Е.Н., Паль-Валь П.П., Паль-Валь Л.Н., Москаленко В.А. Наблюдение низкотемпературных аномалий стекольного типа при изучении акустических свойств наноструктурных металлов 1381

Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Basnukaeva R.M., Danchuk V.V., and Mysko N.S. Sorption of ^4He , H_2 , Ne , N_2 , CH_4 , and Kr impurities in graphene oxide at low temperatures. Quantum effects 1397

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

Иванов А.Ю. Особенности колебательных спектров молекул аденина в матрицах Kr , Ar , Ne 1405

Злоба Д.И., Буравцева Л.М., Пышкин О.С., Стржемечный М.А. Фосфоресценция полиморфов 4-бромбензофенона 1414

Краткие сообщения

Cherpak N.T., Barannik A.A., Prozorov R., Tanatar M., and Velichko A.V. On the determination of the quasiparticle scattering rate in unconventional superconductors by microwave surface impedance 1423

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 39, No. 12, 2013

December, 2013

Contents

Baryakhtar V.G. and Danilevich A.G. The phenomenological theory of magnetization relaxation (Review Article) . 1279

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

Chornomorets M.P. and Kovalchuk D.G. The peculiarities of ac magnetic susceptibility in thin superconducting films with a high critical current 1298

Fisher L.M., Voloshin I.F., and Yampolskii V.A. Response of HTS tapes to a parallel ac magnetic field in the vicinity of the superconducting transition 1310

Yerin Yu.S. and Fenchenko V.N. Dynamics of the resistive state of a narrow superconducting channel in the ac voltage-driven regime 1316

Krevsun A.V., Gnezdilova L.V., Koverya V.P., and Bondarenko S.I. Current states of a doubly connected superconductor with film bridges 1327

Bugrij A.I. and Loktev V.M. To the theory of spatial inhomogeneous Bose–Einstein condensation of magnons in yttrium-iron garnet 1333

Low-Temperature Magnetism

Thomas M.F. and Tkachenko T.M. Hyperfine magnetic interactions in iron antimonide on ^{57}Fe , ^{121}Sb , and ^{119}Sn 1346

Sivachenko A.P., Mitsiuk V.I., Kamenev V.I., Golovchan A.V., Valkov V.I., and Griбанov I.F. Magnetostrictive and magnetocaloric effects in $\text{Mn}_{0.89}\text{Cr}_{0.11}\text{NiGe}$ 1350

Khatsko E., Kobets M., Dergachev K., Kulbickas A., Rasteniene L., and Vaisnoras R. The high-frequency ESR spectra of the synthetic diamond and nanodiamond type Ib at low temperature 1355

Grechnev A.G., Kovalev A.S., and Pankratova M.L. Exchange bias influence on hysteresis of magnetization of a ferromagnetic film in contact with an antiferromagnet 1361

Electronic Properties of Conducting Systems

Park Hee Chul, Kadigrobov Anatoli M., Shekhter Robert I., and Jonson M. Coulomb blockade of spin-dependent shuttling 1373

Nanostructures at Low Temperatures

Natsik V.D., Vatazhuk E.N., Pal-Val P.P., Pal-Val L.N., and Moskalenko V.A. Observation of glass-like low-temperature anomalies when studying the acoustic properties of nanostructured metals 1381

Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Basnukaeva R.M., Danchuk V.V., and Mysko N.S. Sorption of ^4He , H_2 , Ne , N_2 , CH_4 , and Kr impurities in graphene oxide at low temperatures. Quantum effects 1397

Low-temperature optical spectroscopy

Ivanov A.Yu. The peculiarities of the vibrational spectra of adenine molecules in the matrices Kr , Ar , Ne 1405

Zloba D.I., Buravtseva L.M., Pyshkin O.S., and Strzhemechny M.A. Phosphorescence of 4-bromobenzophenone polymorphs 1414

Short Notes

Cherpak N.T., Barannik A.A., Prozorov R., Tanatar M., and Velichko A.V. On the determination of the quasiparticle scattering rate in unconventional superconductors by microwave surface impedance 1423