

Low Temperature Physics/Физика низких температур

Том 43, № 2, 2017

Специальный выпуск (Часть II)

Февраль 2017

К 100-летию со дня рождения И.М. Лифшица

Ответственные за выпуск Л.А. Пастур, В.Г. Песчанский, Ю.А. Колесниченко

Содержание

Fortin Jean-Yves and Audouard Alain Transmission and tunneling probability in two-band metals: influence of magnetic breakdown on the Onsager phase of quantum oscillations	211
Колесниченко Ю.А., Песчанский В.Г., Степаненко Д.И. Высокочастотные резонансы и слабозатухающие коллективные моды в сильно анизотропных проводниках Q1D типа	227
Вальков В.В., Злотников А.О. Проявление спин-зарядовых флуктуаций в спектральных и термодинамических свойствах квазидвумерных редкоземельных интерметаллидов	233
Андрющенко В.А., Кондаурова Л.П. Энергетические спектры квантовой турбулентности при наличии противотока для различных температур	245
Копелиович А.И., Петренко Л.Г. Транспортно-спиновые явления в нанопроводниках с большим радиусом экранирования	253
Pokrovsky V.L. Spin resonance and spin fluctuations in a quantum wire	259
Sammon M., Fu Han, and Shklovskii B.I. Electron accumulation layer in ultrastrong magnetic field	283
Kartsovnik M.V., Zverev V.N., Biberacher W., Simonov S.V., Sheikin I., Kushch N.D., and Yagubskii E.B. Shubnikov-de Haas oscillations and electronic correlations in the layered organic metal κ-(BETS) ₂ Mn[N(CN) ₂] ₃ ...	291
Лазутин А.А., Глаголева А.А., Василевская В.В., Хохлов А.Р. Компьютерный синтез сверхшитого полистирола: полноатомное моделирование	297
Песчанский В.Г. Термоэлектрические явления в слоистых проводниках вблизи электронного топологического перехода Лифшица	303
Николаева А.А., Конопко Л.А., Хубер Т.Е., Кобылянская А.К., Пара Г.И. Топологические переходы Лифшица, индуцированные деформацией и легированием в монокристаллических нитях висмута	313
Господарев И.А., Гришаев В.И., Манжелий Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Минакова К.А. Фононная теплоемкость графеновых нанопленок и нанотрубок	322
Ковалев А.С. Вихревая структура магнитных солитонов	334
Herrera-González I.F., Izrailev F.M., Makarov N.M., and Tessieri L. 1D Anderson model revisited: Band center anomaly for correlated disorder	347
Atesci Hasan, Coneri Francesco, Leeuwenhoek Maarten, Hilgenkamp Hans, and van Ruitenbeek Jan M. On the nature of ionic liquid gating of Nd _{2-x} Ce _x CuO ₄ thin films	353
Апостолов С.С., Гавриленко В.И., Майзелис З.А., Ямпольский В.А. Аномальная дисперсия поверхностных и волноводных мод в пластине слоистого сверхпроводника	360
Shekhter R.I., Entin-Wohlman O., Jonson M., and Aharony A. Rashba spin-splitting of single electrons and Cooper pairs	368

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 43, No. 2, 2017

Special Issue (Part II)

February, 2017

To the 100th birthday of I.M. Lifshitz

Guest Editors L.A. Pastur, V.G. Peschansky, and Yu.A. Kolesnichenko

Contents

<i>Fortin Jean-Yves and Audouard Alain</i> . Transmission and tunneling probability in two-band metals: influence of magnetic breakdown on the Onsager phase of quantum oscillations	211
<i>Kolesnichenko Yu.A., Peschansky V.G., and Stepanenko D.I.</i> . The high-frequency resonances and weakly damping collective modes in strongly anisotropic conductors of Q1D type	227
<i>Val'kov V.V. and Zlotnikov A.O.</i> . Manifestation of spin and charge fluctuations in spectral and thermodynamic properties of quasi-two-dimensional rare-earth intermetallics	233
<i>Andryushchenko V.A. and Kondaurova L.P.</i> . Counterflow energy spectra of quantum turbulence at finite temperatures	245
<i>Kopeliovich A.I. and Petrenko L.G.</i> . Transport-spin phenomena in nanowires with a large radius of screening	253
<i>Pokrovsky V.L.</i> . Spin resonance and spin fluctuations in a quantum wire	259
<i>Sammon M., Fu Han, and Shklovskii B.I.</i> . Electron accumulation layer in ultrastrong magnetic field	283
<i>Kartsovnik M.V., Zverev V.N., Biberacher W., Simonov S.V., Sheikin I., Kushch N.D., and Yagubskii E.B.</i> . Shubnikov-de Haas oscillations and electronic correlations in the layered organic metal κ -(BETS) ₂ Mn[N(CN) ₂] ₃ ..	291
<i>Lazutin A.A., Glagoleva A.A., Vasilevskaya V.V., and Khokhlov A.R.</i> . Computer synthesis of hypercrosslinked polystyrene: all-atom simulations	297
<i>Peschansky V.G.</i> . Thermoelectric phenomena in layered conductors under the Lifshitz electron topological transition	303
<i>Nikolaeva A.A., Konopko L.A., Huber T.E., Kobylinskaya A.K., and Para Gh.I.</i> . Lifshitz topological transitions induced by doping and deformation in single-crystal Bi wires	313
<i>Gospodarev I.A., Grishaev V.I., Manzhelii E.V., Syrkin E.S., Feodosyev S.B., and Minakova K.A.</i> . Phonon heat capacity of graphene nanofilms and nanotubes	322
<i>Kovalev A.S.</i> . Vortex structure of the magnetic solitons	334
<i>Herrera-González I.F., Izrailev F.M., Makarov N.M., and Tessieri L.</i> . 1D Anderson model revisited: Band center anomaly for correlated disorder	347
<i>Atesci Hasan, Coneri Francesco, Leeuwenhoek Maarten, Hilgenkamp Hans, and van Ruitenbeek Jan M.</i> . On the nature of ionic liquid gating of Nd _{2-x} Ce _x CuO ₄ thin films	353
<i>Apostolov S.S., Havrilenko V.I., Maizelis Z.A., and Yampol'skii V.A.</i> . Anomalous dispersion of the surface and waveguide modes in plate of layered superconductor.....	360
<i>Shekhter R.I., Entin-Wohlman O., Jonson M., and Aharony A.</i> . Rashba spin-splitting of single electrons and Cooper pairs	368