

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Полуэкттов Ю.М.* Поглощение энергии электромагнитного поля сверхтекучей системой атомов с дипольным моментом 503

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Далакова Н.В., Белевцев Б.И., Беляев Е.Ю., Панфилов А.С., Бобрышева Н.П., Селютин А.А.* Нелинейные эффекты в проводимости слаболегированных купратов $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ в антиферромагнитном состоянии при низких температурах 513
- Сиваков А.Г., Похла А.С., Глухов А.М., Куплевацкий С.В., Омелянчук А.Н.* Осцилляции критического сверхпроводящего тока тонких двухсвязных пленок Sn в присутствии внешнего перпендикулярного магнитного поля 527

Низкотемпературный магнетизм

- Ahmed A.M., Mohamed H.F., and Šoka Martin* Magnetic transitions and electrical transport in Bi-doped lanthanum strontium manganites 539
- Гореликов Г.А., Мелешко А.Г., Фридман Ю.А.* Динамические и статические свойства жестко закрепленной ультратонкой ферромагнитной пленки с $S = 1$ и конкурирующими анизотропиями 545
- Ковалевский М.Ю., Глуценко А.В.* Симметрия и релаксационная динамика магнетиков со спином $s = 1$ 560
- Прудников П.В., Медведева М.А.* Неравновесное критическое поведение сильно неупорядоченных магнетиков с дальнедействующей корреляцией дефектов 570
- Grechnev G.E., Lyogenkaya A.A., Kolesnichenko Yu.A., Prylutskiy Yu.I., and Hayn Roland* Electronic structure and magnetic properties of graphite intercalated with 3d-metals 580
- Звягина Г.А.* Магнитоупругие свойства ферробората $\text{Nd}_{0.9}\text{Dy}_{0.1}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ 585

Наноструктуры при низких температурах

- Алисултанов З.З., Мирзегасанова Н.А.* Аномальный рост термоэдс в эпитаксиальном графене на размерно-квантованной пленке 590
- Шаповалов В.А., Житлухина Е.С., Ламонова К.В., Орел С.М., Барило С.Н., Пашкевич Ю.Г.* Исследование рельефа адиабатического потенциала в монокристаллах с ионами меди 595

Письма редактору

- Розенбаум В.М.* Низкотемпературный режим функционирования адиабатического броуновского мотора . 604
- Дополнение к статье *V. Shikin, I. Chikina, and S. Nazin* "Relaxation phenomena in cryogenic electrolytes", *Fiz. Nizk. Temp.* **39**, 712 (2013) 608

Contents

Quantum Liquids and Quantum Crystals

- Poluektov Yu.M.* Absorption of electromagnetic field energy by superfluid system of atoms with electric dipole moment 503

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

- Dalakova N.V., Belevtsev B.I., Belyaev E.Yu., Panfilov A.S., Bobrysheva N.P., and Selyutin A.A.* Low-temperature nonlinear effects of conductivity of lightly doped cuprates $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ in antiferromagnetic state 513
- Sivakov A.G., Pokhila A.S., Glukhov A.M., Kuplevakhsky S.V., and Omelyanchouk A.N.* Oscillations of the critical superconducting current of thin doubly-connected Sn films in an external perpendicular magnetic field 527

Low-Temperature Magnetism

- Ahmed A.M., Mohamed H.F., and Šoka Martin* Magnetic transitions and electrical transport in Bi-doped lanthanum strontium manganites 539
- Gorelikov G.A., Meleshko A.G., and Fridman Yu.A.* The dynamic and static properties of the rigidly fixed ultrathin spin-1 ferromagnet film with competing anisotropies 545
- Kovalevsky M.Y. and Glushchenko A.V.* Symmetry and relaxation dynamics of spin $s = 1$ magnets 560
- Prudnikov P.V. and Medvedeva M.A.* Nonequilibrium critical behavior of strongly disordered magnets with long-range correlated defects 570
- Grechnev G.E., Lyogenkaya A.A., Kolesnichenko Yu.A., Prylutskiy Yu.I., and Hayn Roland* Electronic structure and magnetic properties of graphite intercalated with 3d-metals 580
- Zvyagina G.A.* Magnetoelastic characteristics of $\text{Nd}_{0.9}\text{Dy}_{0.1}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ ferroborate 585

Nanostructures at Low Temperatures

- Alisultanov Z.Z. and Mirzegasanova N.A.* Anomalous growth of thermopower in epitaxial graphene on a size-quantized film 590
- Shapovalov V.A., Zhitlkhina E.S., Lamonova K.V., Orel S.M., Barilo S.N., and Pashkevich Yu.G.* Investigation of the adiabatic potential relief in single crystals with copper ions 595

Letters to the Editor

- Rozenbaum V.M.* Low-temperature operational regime of an adiabatic Brownian motor 604
- Addendum to the article *V. Shikin, I. Chikina, and S. Nazin* "Relaxation phenomena in cryogenic electrolytes", *Fiz. Nizk. Temp.* **39**, 712 (2013) 608