

## Содержание

### Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

*Monarkha Yu.P.* Coulombic effects on magnetoconductivity oscillations induced by microwave excitation in multisubband two-dimensional electron systems ..... 579

*Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.П., Рудавский Э.Я., Рыбалко А.С., Сыркин Е.С.* Особенности температурной зависимости давления твердого гелия при низких температурах ..... 589

### Низкотемпературный магнетизм

*Мамниашвили Г.И., Гегечкори Т.О., Ахалкаци А.М., Гавашели Ц.А.* Особенности влияния импульсов постоянного магнитного поля на ядерное спиновое эхо в магнетиках ..... 598

*Черановский В.О., Езерская Е.В., Кравченко А.А.* О спектре  $t$ - $J$ -модели на деформированной решетке «лестница-ожерелье» ..... 606

*Песчанский А.В., Фомин В.И., Еременко А.В.* Исследование особенностей низкоэнергетических электронных возбуждений иона тербия в кристалле  $\text{KTb}(\text{WO}_4)_2$  методом рамановского рассеяния света ..... 616

*Курносков В.С., Гнездилов В.П., Цапенко В.В., Lemmens P., Berger H.* Анализ низкочастотного спектра кубического нецентросимметричного ферримагнетика  $\text{Cu}_2\text{OSeO}_3$  ..... 627

*Галетич И.К., Еременко А.В., Пащенко В.А., Сиренко В.А., Брук В.В.* Магнитное состояние монокристаллического анионизбыточного манганита  $\text{LaMnO}_{3+\delta}$  ..... 639

### Электронные свойства проводящих систем

*Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.* Conductance of a STM contact on the surface of a thin film ..... 644

### Наноструктуры при низких температурах

*Ермолаев А.М., Раиба Г.И., Соляник М.А.* Магнитоплазменные волны на поверхности полупроводниковой нанотрубки со сверхрешеткой ..... 653

*van der Maas M., Vasyov S., Hendriksen B.L.M., Shklyarevskii O.I., and Speller S.* Electron scattering effects at physisorbed hydrogen molecules on break-junction electrodes and nanowires formation in hydrogen environment ..... 660

*Bagatskii M.I., Varabashko M.S., Dolbin A.V., Sumarokov V.V., and Sundqvist B.* The specific heat and the radial thermal expansion of bundles of single-walled carbon nanotubes ..... 667

*Рыкова А.И., Терехов А.В., Черный А.С., Хацько Е.Н., Еременко А.В., Залеский А.* Фазовая магнитная сегрегация и магниторезистивные свойства в манганитовом наноконпаунде  $p\text{-La}_{0,8}\text{Mn}_{1,04}\text{O}_{3,5}$  ..... 674

### Краткие сообщения

*Алексеева Л.А., Стржемечный М.А.* Влияние  $\alpha$ - $\beta$ -перехода на ползуемость твердого азота ..... 680

*Галетич И.К., Еременко А.В., Пащенко В.А., Сиренко В.А., Брук В.В.* Природа магнитного фазового перехода в монокристаллическом  $\text{LaMnO}_{3+\delta}$  ..... 684

## Contents

### Quantum Liquids and Quantum Crystals

- Monarkha Yu.P.* Coulombic effects on magnetoconductivity oscillations induced by microwave excitation in multisubband two-dimensional electron systems..... 579
- Lisunov A.A., Maidanov V.A., Rubanskyi V.Yu., Rubets S.P., Rudavskii E.Ya., Rybalko A.S., and Syrkin E.S.* Features of the temperature dependence of the pressure of solid helium at low temperatures ..... 589

### Low-Temperature Magnetism

- Mamniashvili G.I., Gegechkori T.O., Akhalkatsi A.M., and Gavasheli T.A.* Peculiarities of dc magnetic field pulse influence on nuclear spin echo in magnets ..... 598
- Cheranovskii V.O., Ezerskaya E.V., and Kravchenko A.A.* On the energy spectrum of  $t$ - $J$  model on the distorted necklace ladder ..... 606
- Peschanskii A.V., Fomin V.I., and Yeremenko A.V.* The Raman scattering investigation of low-energy electronic excitations features of the terbium ion in the  $\text{KTb}(\text{WO}_4)_2$  single crystal ..... 616
- Kurnosov V.S., Gnezdilov V.P., Tsapenko V.V., Lemmens P., and Berger H.* Analysis of the low-frequency spectrum of cubic noncentrosymmetric ferrimagnet  $\text{Cu}_2\text{OSeO}_3$  ..... 627
- Galetich I.K., Eremenko A.V., Pashchenko V.A., Sirenko V.A., and Brook V.V.* The magnetic state of a single-crystal anion-excess manganite  $\text{LaMnO}_{3+\delta}$  ..... 639

### Electronic Properties of Conducting Systems

- Khotkevych N.V., Kolesnichenko Yu.A., and van Ruitenbeek J.M.* Conductance of a STM contact on the surface of a thin film ..... 644

### Nanostructures at Low Temperatures

- Ermolaev A.M., Rashba G.I., and Solyanik M.A.* Magnetoplasma waves on the surface of semiconducting nanotube with a superlattice ..... 653
- van der Maas M., Vasnyov S., Hendriksen B.L.M., Shklyarevskii O.I., and Speller S.* Electron scattering effects at physisorbed hydrogen molecules on break-junction electrodes and nanowires formation in hydrogen environment ..... 660
- Bagatskii M.I., Barabashko M.S., Dolbin A.V., Sumarokov V.V., and Sundqvist B.* The specific heat and the radial thermal expansion of bundles of single-walled carbon nanotubes ..... 667
- Rykova A.I., Terekhov A.V., Cherny A.S., Khatsko E.N., Yeremenko A.V., and Zaleski A.* Phase magnetic segregation and magnetoresistive properties in the  $p$ - $\text{La}_{0.8}\text{Mn}_{1.04}\text{O}_{3.5}$  manganite nanocompound ..... 674

### Short Notes

- Alekseeva L.A. and Strzhemechny M.A.* Effect of  $\alpha$ - $\beta$  transition on the creep of solid nitrogen ..... 680
- Galetich I.K., Eremenko A.V., Pashchenko V.A., Sirenko V.A., and Brook V.V.* Nature of magnetic phase transition in the  $\text{LaMnO}_{3+\delta}$  single crystal ..... 684