

## Содержание

### Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Руденко Э.М., Короташ И.В., Краковный А.А., Дякин М.В., Дубина Д.С., Соломаха Д.А.* Вольт-амперные характеристики двойных туннельных контактов  $\text{Co}_2\text{CrAl-I-Pb/Sn-I-Pb}$  при спин-поляризованной туннельной инжекции ..... 467
- Liao Yan-Hua, Yang Meng, Ma Chang, and Cao Yu-Bin* Josephson current in *d*-wave superconductor junctions with ferromagnetic insulator ..... 474
- Бобров Н.Л., Фисун В.В., Квитницкая О.Е., Чернобай В.Н., Янсон И.К.* Восстановление функции электрон-фононного взаимодействия в Ta, 2H-NbSe<sub>2</sub> и MgB<sub>2</sub> из спектров S-c-N-микроконтактов..... 480

### Низкотемпературный магнетизм

- Yagotintsev K.A., Strzhemechny M.A., Prokhvatilov A.I., and Stetsenko Yu.E.* Interlayer Mn-Mn exchange parameter MnPS<sub>3</sub> from x-ray diffraction data ..... 493
- Вальков В.И., Головчан А.В., Варюхин Д.В.* Теоретический анализ формирования магнитоупорядоченных фаз в системах MnFeAs<sub>y</sub>P<sub>1-y</sub> и Mn<sub>2-x</sub>Fe<sub>x</sub>As<sub>0.5</sub>P<sub>0.5</sub> в модели коллективизированных электронов ..... 496
- Бутрим В.И., Иванов Б.А., Фридман Ю.А.* Намагниченность двухподрешеточного ферримагнетика с одноионной анизотропией одной из подрешеток ..... 507
- Зайцев С.В.* Магнитооптика гетероструктур с квантовой ямой InGaAs/GaAs и ферромагнитным дельта-слоем Mn ..... 513
- Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Yoo Y.J., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.* Evidence for Griffiths phase in multiferroic BiMnO<sub>3</sub> and BiFe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> films ..... 531
- Gnezdilov V., Deisenhofer J., Lemmens P., Wulferding D., Afanasiev O., Ghigna P., Loidl A., and Yeremenko A.* Phononic and magnetic excitations in the quasi-one-dimensional Heisenberg antiferromagnet KCuF<sub>3</sub> ..... 538

### Электронные свойства проводящих систем

- Петров Э.Г., Леонов В.А., Шевченко Е.В.* Кинетика формирования тока в молекулярном диоде ..... 549
- Бурма Н.Г., Авраменко Ю.А., Петришин А.И., Филь В.Д.* Влияние резонансного электрон-фононного взаимодействия на электронный спектр вольфрама и галлия ..... 560
- Авраменко Ю.А., Бурма Н.Г., Петришин А.И., Филь В.Д.* Исследование пучковых волн в вольфраме ..... 566

### Краткие сообщения

- Звягина Г.А., Жеков К.Р., Звягин А.А., Гудим И.А., Билыч И.В.* Магнитная анизотропия в базисной плоскости редкоземельного ферробората Nd<sub>0.75</sub>Dy<sub>0.25</sub>Fe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> ..... 571

## Contents

### Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

- Rudenko E.M., Korotash I.V., Krakovny A.A., Dyakin M.V., Dubyna D.S., and Solomakha D.A.* Current-voltage characteristics of double tunnel contacts  $\text{Co}_2\text{CrAl-I-Pb/Sn-I-Pb}$  at spin-polarized tunnel injection ..... 467
- Liao Yan-Hua, Yang Meng, Ma Chang, and Cao Yu-Bin* Josephson current in  $d$ -wave superconductor junctions with ferromagnetic insulator ..... 474
- Bobrov N.L., Fisun V.V., Kvitnitskaya O.E., Chernobay V.N., and Yanson I.K.* The recovery of electron-phonon interaction function in Ta, 2H-NbSe<sub>2</sub> and MgB<sub>2</sub> from the S-c-N microcontacts spectra ..... 480

### Low-Temperature Magnetism

- Yagotintsev K.A., Strzhemechny M.A., Prokhvatilov A.I., and Stetsenko Yu.E.* Interlayer Mn-Mn exchange parameter MnPS<sub>3</sub> from x-ray diffraction data ..... 493
- Valkov V.I., Golovchan A.V., and Varyukhin D.V.* Theoretical consideration of magnetic phase formation in MnFeAs<sub>y</sub>P<sub>1-y</sub> and Mn<sub>2-x</sub>Fe<sub>x</sub>As<sub>0.5</sub>P<sub>0.5</sub> systems in collective electron model ..... 496
- Butrim V.I., Ivanov B.A., and Fridman Yu.A.* Sublattice magnetization in two-sublattice ferrimagnet with single-ion anisotropy ..... 507
- Zaitsev S.V.* Magnetooptics of heterostructures with InGaAs/GaAs quantum well and a ferromagnetic Mn delta-layer ..... 513
- Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Kim J.M., Yoo Y.J., Lee Y.P., Svetchnikov V.L., Levchenko G.G., Nikolaenko Yu.M., and Khokhlov V.A.* Evidence for Griffiths phase in multiferroic BiMnO<sub>3</sub> and BiFe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> films ..... 531
- Gnezdilov V., Deisenhofer J., Lemmens P., Wulferding D., Afanasiev O., Ghigna P., Loidl A., and Yeremenko A.* Phononic and magnetic excitations in the quasi-one-dimensional Heisenberg antiferromagnet KCuF<sub>3</sub> ..... 538

### Electronic Properties of Conducting Systems

- Petrov E.G., Leonov V.A., and Shevchenko Ye.V.* Kinetics of current formation in molecular diode ..... 549
- Burma N.G., Avramenko Ya.A., Petrishin A.I., and Fil V.D.* The effect of resonance electron-phonon interaction on electronic spectra of tungsten and gallium ..... 560
- Avramenko Yu.A., Burma N.G., Petrishin A.I., and Fil V.D.* Investigation of beam waves in tungsten ..... 566

### Short Notes

- Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Zvyagin A.A., Gudim I.A., and Biluch I.V.* Magnetic anisotropy in the basal plane of rare-earth ferroborate Nd<sub>0.75</sub>Dy<sub>0.25</sub>Fe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> ..... 571