

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Nemchenko K. and Rogova S.</i> Standing second sound wave in many-layer systems	3
<i>Сивоконь В.Е., Наседкин К.А.</i> Динамические фазовые переходы в двумерном электронном кристалле и двумерной гелиевой пленке	8
<i>Degtiarov I.A. and Sokolov S.S.</i> Liquid ^3He - ^4He mixture phase diagram in restricted geometry	20

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Khan Nawazish A. and Hasnain S.M.</i> Excess conductivity of $\text{Cu}_{0.5}\text{Tl}_{0.5}\text{Ba}_2\text{Ca}_3\text{Cu}_{4-y}\text{Zn}_y\text{O}_{12-8}$ superconductors	28
<i>Монарха В.Ю., Тимофеев В.П., Шабло А.А.</i> Нарушение логарифмического хода релаксации намагниченности ВТСП с сильными центрами пиннинга	39
<i>Коверя В.П., Кревсун А.В., Бондаренко С.И., Левченко Н.М.</i> Токовые состояния двухсвязного сверхпроводника с двумя точечными контактами	44

Низкотемпературный магнетизм

<i>Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L.</i> Magnetic proximity effect in $\text{Pr}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3/\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ bilayered films	52
<i>Вальков В.И., Головчан А.В., Szymczak H., Дьяконов В.П.</i> Особенности формирования магнитоупорядоченных фаз при анионном и катионном замещениях в системах $\text{MnFeAs}_y\text{P}_{1-y}$ и $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{As}_{0.5}\text{P}_{0.5}$	62
<i>Стахира И.М., Товстюк Н.К., Фоменко В.Л., Григорчак И.И., Борысюк А.К., Середюк Б.А.</i> Структура, намагниченность и низкотемпературный импедансный отклик поликристаллов InSe , интеркалированных никелем	69

Электронные свойства проводящих систем

<i>Цзян Ю.Н., Дзюба М.О., Шевченко О.Г., Хирный В.Ф.</i> Низкотемпературный минимум сопротивления графенированных дырочно-допированных кобальтитов	76
<i>Светлов В.Н., Соловьев А.Л., Степанов В.Б.</i> Влияние больших пластических деформаций на низкотемпературный пик термоэдс и электросопротивление поликристаллической меди	83

Наноструктуры при низких температурах

<i>Bagatskii M.I., Sumarokov V.V., Dolbin A.V., and Sundqvist B.</i> Low-temperature heat capacity of fullerite C_{60} -doped with deuteromethane	87
--	----

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

<i>Krivchikov A.I., Korolyuk O.A., and Sharapova I.V.</i> The thermal conductivity of polyamorphous state of solid monohydroxyl alcohols	95
--	----

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Исаев Н.В., Забродин П.А., Спусканюк В.З., Давиденко А.А., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Брауде И.С.</i> Микроструктура и низкотемпературная пластическая деформация сплава Al-Li	102
--	-----

Contents

Quantum Liquids and Quantum Crystals

- Nemchenko K. and Rogova S.* Standing second sound wave in many-layer systems 3
- Syvokon V.E. and Nasyedkin K.A.* Dynamic phase transitions in a two-dimensional electron solid and a two-dimensional helium film 8
- Degtiarov I.A. and Sokolov S.S.* Liquid ^3He - ^4He mixture phase diagram in restricted geometry 20

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

- Khan Nawazish A. and Hasnain S.M.* Excess conductivity of $\text{Cu}_{0.5}\text{Tl}_{0.5}\text{Ba}_2\text{Ca}_3\text{Cu}_{4-y}\text{Zn}_y\text{O}_{12-\delta}$ superconductors 28
- Monarkha V.Yu., Timofeev V.P., and Shablo A.A.* Breach of the logarithmic magnetic relaxation behavior of HTSC with strong pinning centers 39
- Koverya V.P., Krevsun A.V., Bondarenko S.I., and Levchenko N.M.* Current states of a double connected superconductor with two point contacts 44

Low-Temperature Magnetism

- Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flis V.S., Kim J.M., Eom T.W., Park J.S., Lee Y.P., and Svetchnikov V.L.* Magnetic proximity effect in $\text{Pr}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3/\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ bilayered films 52
- Valkov V.I., Golovchan A.V., Szymczak H., and Dyakonov V.P.* Peculiarities of magnetically ordered phase formation during anion and cation substitutions in $\text{MnFeAs}_y\text{P}_{1-y}$ and $\text{Mn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{As}_{0.5}\text{P}_{0.5}$ systems 62
- Stakhira Y.M., Tovstyuk N.K., Fomenko V.L., Grigorchak I.I., Borisyuk A.K., and Seredyuk B.A.* Structure, magnetization and low-temperature impedance response of InSe polycrystals intercalated by nickel 69

Electronic Properties of Conducting Systems

- Chiang Y.N., Dzyuba M.O., Shevchenko O.G., and Khirnyi V.F.* Low-temperature resistance minimum in granular hole-doped cobaltites 76
- Svetlov V.N., Solovjov A.L., and Stepanov V.B.* The influence of intensive plastic deformation on thermopower low-temperature peak and resistivity of polycrystalline copper 83

Nanostructures at Low Temperatures

- Bagatskii M.I., Sumarokov V.V., Dolbin A.V., and Sundqvist B.* Low-temperature heat capacity of fullerite C_{60} -doped with deuteromethane 87

Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics

- Krivchikov A.I., Korolyuk O.A., and Sharapova I.V.* The thermal conductivity of polyamorphous state of solid monohydroxyl alcohols 95

Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength

- Isaev N.V., Zabrodin P.A., Spuskanyuk V.Z., Davydenko A.A., Pustovalov V.V., Fomenko V.S., and Braude I.S.* Microstructure and low-temperature plastic deformation of Al-Li alloy 102