

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

Nemchenko K. and Rogova S. Standing second sound wave in many-layer systems 3

Сиваков В.Е., Паседакин К.А. Динамические фазовые переходы в двумерном электронном кристалле и двумерной гелиевой пленке 8

Degtiarov I.A. and Sokolov S.S. Liquid ^3He - ^4He mixture phase diagram in restricted geometry 20

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

Khan Nawazish A. and Hasnain S.M. Excess conductivity of $\text{Cu}_{0.5}\text{Tl}_{0.5}\text{Ba}_2\text{Ca}_3\text{Cu}_4\text{Zn}_1\text{O}_{12-\delta}$ superconductors 28

Монарха В.Ю., Тимофеев В.П., Шабло А.А. Нарушение логарифмического хода релаксации намагниченности ВТСП с сильными центрами пиннинга 39

Ковря В.И., Кривенко А.В., Бондаренко С.И., Левченко И.М. Токовые состояния двухвязного сверхпроводника с двумя точечными контактами 44

Низкотемпературный магнетизм

Prokhorov V.G., Kaminsky G.G., Flix U.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

Вальков В.И., Голубчик А.В., Szutczak П., Дьяконов В.П. Особенности формирования магнитоупорядоченных фаз при анионном и катионном замещении в системах $\text{MnFeAs}_x\text{P}_{1-x}$ и $\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{As}_{0.5}\text{P}_{0.5}$ 62

Стахира И.М., Тобстко И.К., Фоменко В.Л., Григорчук И.И., Борысюк А.К., Сердюк Б.А. Структура, намагниченность и низкотемпературный импедансный отклик полукристаллов InSe , интеркалированных шкелетом 69

Электронные свойства проводящих систем

Цян Ю.И., Дзюба М.О., Шевченко О.Г., Хирный В.Ф. Низкотемпературный минимум сопротивления трапупированных дырочно-допированных кобальтитов 76

Светлов В.И., Соловьев А.Л., Степанов В.Б. Влияние больших пластических деформаций на низкотемпературный ток термодс и электросопротивление полукристаллической меди 83

Наноструктуры при низких температурах

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

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

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

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

Исаев И.В., Забродин И.А., Спущанков В.Э., Давыдовско А.А., Пустобайов В.В., Фоменко В.С., Брауде И.С. Микроструктура и низкотемпературная пластическая деформация сплава Al-Li 102