

П
Ф50



ISSN 0132-6414 (Print)
ISSN 1816-0328 (Online)

Физика НИЗКИХ температур

*Volume 39
Number 4
2013*

**Low
Temperature
Physics**

**Том 39
Выпуск 4
2013**

www.ilt.kharkov.ua

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Шевченко С.И.* О возможности рождения вихрей в сверхтекучих системах скрещенными однородным магнитным и неоднородным электрическим полями 411

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Дьяченко А.И., Таренков В.Ю., Сидоров С.Л., Варюхин В.Н., Соловьев А.Л.* Избыточный ток в контактах Bi2223–Ag при температуре выше критической 416

- Чабаненко В.В., Васильев С.В., Nabialek A., Шпилмакова А.С., Pérez-Rodríguez F., Пусаков В.Ф., Szweczyk A., Kodecs B.H., Gutowska M., Wieckowski J., Szymczak H.* Границы устойчивости критического состояния жесткого сверхпроводника Nb₃Al на *H–T* плоскости 424

Низкотемпературный магнетизм

- Чупис И.Е.* Доменная невзаимность электромагнитных волн в центросимметричном TbMnO₃ 435

- Горностаева О.В., Ламонова К.В., Орел С.М., Пашкевич Ю.Г.* Магнитные свойства иона Ce³⁺ в железосодержащем оксиниктиде CeFeAsO 442

- Dyakonov V., Bazela W., Duraj R., Dul M., Kravchenko Z., Zubov E., Dyakonov K., Baran S., Szytula A., and Szymczak H.* Grain size effect on magnetic properties of REMnO₃ (RE = Pr, Nd) .. 452

Электронные свойства проводящих систем

- Безуглый А.И., Шкловский В.А.* Динамика электронной температуры и времена релаксации электрон-фононной системы металлической пленки 459

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

- Мозуль К.А., Ольховик Л.П., Сизова З.И., Блудов А.Н., Пащенко В.А., Баумер В.Н., Ващенко В.В., Колосов М.А., Крышталь А.П., Проданов М.Ф.* Поверхностная магнитная анизотропия наночастиц CoFe₂O₄ с гигантским низкотемпературным гистерезисом 469

Наноструктуры при низких температур

- Долбин А.В., Есельсон В.Б., Гаврилко В.Г., Манжельий В.Г., Винников Н.А., Баснукаева Р.М.* Влияние стеклования фуллерита C₆₀ на диффузию примеси Ag 475

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

- Гудина С.В., Арапов Ю.Г., Неверов В.Н., Подгорных С.М., Якунин М.В.* Влияние инфракрасного излучения на квантовый магнитотранспорт в структурах *n*-InGaAs/GaAs с двумя сильно связанными квантовыми ямами 481

- Новокишинов С.Г.* Межподзонные осцилляции кинетических коэффициентов двумерной системы со спин-орбитальным взаимодействием 486

- Окулов В.И., Говоркова Т.Е., Жевстовских И.В., Лончаков А.Т., Окулова К.А., Памятных Е.А., Подгорных С.М., Андрийчук М.Д., Паранчич Л.Д.* Об экспериментальном наблюдении спонтанной спиновой поляризации электронов в гибридизированных состояниях примесей переходных элементов в полупроводнике 493

Динамика кристаллической решетки

- Пицевич Г.А., Дорошенко И.Ю., Погорелов В.Е., Шаблинскас В., Балявичюс В.* Структура и колебательные спектры гош- и транс-конформеров этанола: неэмпирические ангармонические расчеты и FTIR спектры в аргоновых матрицах 499

