

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

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

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Дьяченко А.И., Таренков В.Ю., Сидоров С.Л., Варюхин В.И., Соловьев А.Л.</i> Избыточный ток в контактах Bi2223-Ag при температуре выше критической	416
--	-----

<i>Чабаненко В.В., Васильев С.В., Nabialek A., Шиньмакова А.С., Pérez-Rodríguez F., Русаков В.Ф., Szezewyk A., Кодеес Б.П., Gutowska M., Wieckowski J., Szymczak H.</i> Границы устойчивости критического состояния жесткого сверхпроводника Nb ₃ Al на <i>H-T</i> плоскости	424
---	-----

Низкотемпературный магнетизм

<i>Чупис И.Е.</i> Доменная невзаимность электромагнитных волн в центросимметричном TbMnO ₃	435
---	-----

<i>Горюстаева О.В., Ламонова К.В., Орел С.М., Папкевич Ю.Г.</i> Магнитные свойства иона Ce ³⁺ в железосодержащем оксинитриде CeFeAsO	442
---	-----

<i>Dyakonov V., Bažela W., Duraj R., Dnl M., Kravchenko Z., Zubov E., Dyakonov K., Baran S., Szytula A., and Szymczak H.</i> Grain size effect on magnetic properties of REMnO ₃ (RE = Pr, Nd) ..	452
--	-----

Электронные свойства проводящих систем

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

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

<i>Мозуй К.А., Ольховик Л.И., Сизова З.И., Бтудов А.И., Пащенко В.А., Баумер В.Н., Ващенко В.В., Колосов М.А., Крышталъ А.П., Продатов М.Ф.</i> Поверхностная магнитная анизотропия наночастиц CoFe ₂ O ₄ с гигантским низкотемпературным гистерезисом	469
--	-----

Наноструктуры при низких температурах

<i>Долбиш А.В., Есельсон В.Б., Гаврилко В.Г., Манжельий В.Г., Винников П.А., Баспукаева Р.М.</i> Влияние стеклования фуллерита C ₆₀ на диффузию примеси Ag	475
---	-----

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

<i>Гудина С.В., Аранов Ю.Г., Неверов В.Н., Подгорных С.М., Якушин М.В.</i> Влияние инфракрасного излучения на квантовый магнитотранспорт в структурах <i>n</i> -InGaAs/GaAs с двумя сильно связанными квантовыми ямами	481
--	-----

<i>Новокионов С.Г.</i> Междоузельные осцилляции кинетических коэффициентов двумерной системы со спин-орбитальным взаимодействием	486
--	-----

<i>Окулов В.И., Говоркова Т.Е., Жевстовских И.В., Лончаков А.Т., Окулова К.А., Памятных Е.А., Подгорных С.М., Андрийчук М.Д., Паранчик Л.Д.</i> Об экспериментальном наблюдении спонтанной спиновой поляризации электронов в гибридных состояниях примесей переходных элементов в полупроводнике	493
--	-----

Динамика кристаллической решетки

<i>Пищевич Г.А., Дорошенко И.Ю., Погорелов В.Е., Шаблинская В., Балявичус В.</i> Структура и колебательные спектры гош- и транс-конформеров этанола: неэмпирические ангармонические расчеты и FTIR спектры в аргонных матрицах	500
--	-----