

Содержание

Якуб Л.И. Полимеризация в сильно сжатом азоте (Обзор)	3
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
Шакир В. Вольт-амперная характеристика диска Корбино в условиях квантового эффекта Холла	23
Грищенко И.А., Клокол К.А., Соколов С.С., Шешин Г.А. Диссипация кинетической энергии камертонов, погруженного в сверхтекучий гелий, при различных частотах колебаний	28
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
Гречнев Г.Е., Логота А.В., Панфилов А.С., Журавлева И.П., Лёгенькая А.А. Особенности электронной структуры трехкомпонентных сверхпроводников $R\text{Rh}_4\text{B}_4$ ($R = \text{Y}, \text{Lu}$)	35
Naidyuk Yu.G., Gamayunova N.V., Kvitnitskaya O.E., Fuchs G., Chareev D.A., and Vasilev A.N. Analysis of nonlinear conductivity of point contacts on the base of FeSe in the normal and superconducting state	42
Бозе-Эйнштейновская конденсация	
Rovenchak Andrij Effective Hamiltonian and excitation spectrum of harmonically trapped bosons	49
Низкотемпературный магнетизм	
Шевченко А.Б., Барабаш М.Ю. Квантовые колебания блоховской точки в доменной границе цилиндрического магнитного домена	56
Каблов Е.Н., Оспенчикова О.Г., Пискорский В.Л., Королев Д.В., Кущына Е.И., Дмитриев А.И., Моргулов Р.Б. Конкуренция механизмов намагничивания в сплавах $(\text{NdDy})(\text{FeCo})\text{B}$, легированных самарием	60
Киселев В.В., Расковалов А.А. Двухкнижное возбуждение в спиральной магнитной структуре	67
Наноструктуры при низких температурах	
Dolbin A.V., Khlistyuk M.V., Ese'lszon V.B., Gavrilko V.G., Vinnikov N.A., Basnukaeva R.M., Malenka I., Maser W.K., and Benito A.M. The effect of the temperature of graphene oxide reduction on low-temperature sorption of ^4He	75
Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках	
Snižko Kyrylo Tunneling current noise in the fractional quantum Hall effect: when the effective charge is not what it appears to be	79
Физические свойства криокристаллов	
Королюк О.Л., Кривчиков А.И., Вдовиченко Г.А., Романцова О.О., Горбатенко Ю.В. Термоопрочность твердого тиофена в несоразмерном ориентационном состоянии	89