

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Гриценко И.А., Михайленко К.А., Соколов С.С., Шешин Г.А.* Присоединенная масса при колебаниях кварцевого камертона в He II 391
- Бражников М.Ю., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П., Ремизов И.А.* Распадная неустойчивость гравитационно-капиллярной волны на поверхности жидкого водорода 396

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Куплевацкий С.В.* Механизм Хиггса в сверхпроводящих структурах 401

Бозе-эйнштейновская конденсация

- Бобров В.Б., Загородний А.Г., Тригер С.А.* О еще одном подходе к получению спектров возбуждений в выродженном бозе-газе с дельтаобразным потенциалом взаимодействия 420

Низкотемпературный магнетизм

- Барьяхтар В.Г., Данилевич А.Г.* Магнитоупругие колебания в ферромагнетике кубической симметрии 430
- Кашпа В.М., Кулик Н.П., Рябенко С.М.* Монте-Карло расчет коэрзитивной силы и фазовых переходов в ансамбле обменно-взаимодействующих стонер-вольфартовских частиц 441
- Вайнберг В.В., Пиличук А.С., Порошин В.П., Филипов Ю.П.* Магнитосопротивление композиционных углеродных сенсоров в сильных электрических полях в диапазоне температур жидкого гелия 451

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

- Еремко А.А., Локтев В.М.* К теории собственных спиновых состояний и спин-орбитального взаимодействия квазидвумерных электронов 456

Наноструктуры при низких температурах

- Dolbin A.V., Khlisuck M.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Vinnikov N.A., Basniukaeva R.M., Prokhvatilov A.I., Legchenkova I.V., Melesliko V.V., Maser W.K., and Benito A.M.* The effect of the thermal reduction on the kinetics of low-temperature ^3He sorption and the structural characteristics of graphene oxide 471

Физические свойства криокристаллов

- Константинов В.А., Сидан В.В., Карачевцева А.В.* Изохорная теплопроводность кристаллического 1-пропанола 479
- Ромашова О.О., Горбатенко Ю.В., Кривчигов А.П., Королюк О.А., Вдовиченко Г.А., Злоба Д.П., Пышкин О.С.* Аномальный теплоперенос в двух полиморфах нара-бромбензофенона 486

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

- Иванов А.Ю., Леонтьев В.С., Белоус В.Ф., Рубин Ю.В., Карачевцев В.А.* Инфракрасные спектры молекул 5-фторурацила, изолированных в инертных матрицах Ag, и их пленок на оксиде графена при 6 К 492
- Дробышев А., Алюдяров А., Соколов Д.* ИК спектрометрические исследования тонких пленок криовакуумных конденсатов метана и смеси метан-вода 504
- Ропаква И.Ю., Сорокин А.В., Звягин А.А., Малицкий Ю.В.* Модификация люминесцентных характеристик молекулы, взаимодействующей с экситонными состояниями J-агрегата 513

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

- Ostapovets Andriy and Vatazhuk Olena* Peierls barriers of a -type edge and screw dislocations moving on basal and prismatic planes in magnesium 520