

Содержание

<i>Yu.G. Pogorelov and V.M. Loktev</i> Conventional and unconventional impurity effects in superconductors (Review Article)	3
---	---

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Л.П. Кондаурова</i> Динамика плотности вихревых линий и процессы теплопередачи в сверхтекучем гелии	36
<i>Н.А. Гриценко, Т.А. Дубчак, К.А. Михайленко, С.С. Соколов, Г.А. Шешин</i> Нелинейные явления при колебаниях кварцевого камертона, погруженного в сверхтекучий гелий	46

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Ю.П. Бойко, В.В. Богдашов, Р.В. Вовк, Г.Я. Хаджай, С.В. Савич</i> Перераспределение ионов кислорода в монокристаллах $YBa_2Cu_3O_{7-x}$, обусловленное внешним гидростатическим давлением	53
---	----

Низкотемпературный магнетизм

<i>Ю.И. Дзежеря, Д.П. Азарх, Е.С. Климук, А.О. Хребтов</i> Магнитный резонанс межфазной границы в ферромагнитной пленке с модулированной анизотропией в условиях ориентационного фазового перехода	59
<i>О.В. Горностаева, К.В. Ламонова, С.М. Орел, Ю.Г. Пашкевич</i> Локальная магнитная анизотропия редкоземельных элементов в железосодержащих оксипниктидах $RFeAsO$ ($R = Ce, Nd, Sm$)	66

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

<i>В. Шикин</i> Целочисленные каналы в неоднородных неравновесных 2D системах	74
<i>Н.Ю. Ропаква, А.А. Звягин</i> Особенности поглощения света низкоразмерным неупорядоченным молекулярным агрегатом	86
<i>А.С. Ковалев</i> Резонансные свойства доменных границ в низкоразмерных антиферромагнетиках	91

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>С.В. Лубенец, А.В. Русакова, Л.С. Фоменко, В.А. Москаленко</i> Микромеханические свойства моно- и поликристаллов чистого α -титана: анизотропия микротвердости, размерный эффект, влияние температуры (77–300 К) .	96
--	----