

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>И.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.И. Бойко, В.В. Богданов, 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. Дژهжеря, 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>И.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

Contents

<i>Yu.G. Pogorelov and V.M. Loktev</i> Conventional and unconventional impurity effects in superconductors (Review Article)	3
Quantum Liquids and Quantum Crystals	
<i>L.P. Kondaurova</i> Dynamics of vortex lines density and heat transfer processes in superfluid helium	36
<i>I.A. Gritsenko, T.A. Dubchak., K.A. Mykhailenko, S.S. Sokolov, and G.A. Sheshin</i> Nonlinear phenomena in the vibrations of a quartz tuning fork immersed in superfluid helium	46
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Yu.I. Boiko, V.V. Bogdanov, R.V. Vovk, G.Ya. Khadzhai, and S.V. Savich</i> Redistribution of oxygen ions in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ single crystals due to external hydrostatic pressure	53
Low-Temperature Magnetism	
<i>Yu.I. Dzhezherya, D.P. Azarkh, E.S. Klimuk, and A.O. Khrebtov</i> Magnetic resonance of the interface boundary in a ferromagnetic film with modulated anisotropy under the orientational phase transition	59
<i>O.V. Gornostaeva, K.V. Lamonova, S.M. Orel, and Yu.G. Pashkevich</i> Local magnetic anisotropy of the rare-earth elements in iron-containing oxypnictides RFeAsO ($\text{R} = \text{Ce}, \text{Nd}, \text{Sm}$)	66
Low-Dimensional and Disordered Systems	
<i>V. Shikin</i> Integer channels in nonuniform nonequilibrium 2D systems	74
<i>I.Yu. Ropakova and A.A. Zvyagin</i> Features of light absorption by a low-dimensional disordered molecular aggregate	86
<i>A.S. Kovalev</i> Resonant properties of domain walls in low-dimension antiferromagnets	91
Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength	
<i>S.V. Lubenets, A.V. Rusakova, L.S. Fomenko, and V.A. Moskalenko</i> Micromechanical properties of single crystals and polycrystals of pure α -titanium: anisotropy of microhardness, size effect, effect of the temperature (77–300 K)	96