

<i>С.В. Лубенец, Л.С. Фоменко, В.Д. Нацик, А.В. Русакова</i> Низкотемпературные механические свойства фуллеритов: структура, упругость, пластичность, прочность (Обзор)	3
---	---

Квантові рідини та квантові кристали

<i>Е.С. Соколова, С.С. Соколов</i> Энергетический спектр поверхностных электронов над пленкой раствора ^3He - ^4He с неоднородным распределением изотопов	46
<i>В.Е. Сивокоць, С.С. Соколов, И.В. Шарпова</i> Структурные переходы и плазменные колебания в электронных цепочках над жидким гелием	58

Надпровідність, зокрема високотемпературна

<i>О.Г. Турутанов, В.Ю. Ляхно, М.Е. Пивовар, В.И. Шнырков</i> Управляемое стохастическое усиление слабого сигнала в сверхпроводящем квантовом интерферометре	70
--	----

Бозе-ейнштейнівська конденсація

<i>Т.И. Зуева</i> Диссипативное движение вихрей в пространственно неоднородных конденсатах Бозе-Эйнштейна ..	78
--	----

Низькотемпературний магнетизм

<i>M.G. Cottam and D.J. Lockwood</i> Spin-phonon interaction in transition-metal difluoride antiferromagnets: Theory and experiment	90
<i>В.А. Узумова, Б.А. Нванов</i> Магнонные моды для магнитного диска в состоянии конусного вихря	104
<i>Т.И. Лященко, В.М. Калита, В.М. Локтев</i> К теории магнитных квантовых фазовых переходов первого рода в ван-Флекковском изинговском антиферромагнетике	111

Електронні властивості провідних систем

<i>G.M. Peradze and N.L. Tsintsadze</i> Solitons in normal Fermi liquid	117
<i>З.З. Алисултанов, Г.О. Абдуллаев, И.А. Демиров</i> Индуцированный деформацией фазовый переход в вейлевских полумегахлах: псевдополевая природа эффекта	121

Наноструктури при низьких температурах

<i>Г.И. Миронов, Е.Р. Созыкина</i> Электронные свойства золотых наногрубок (5, 3) и (5, 0) в модели Хаббарда в приближении статических флуктуаций	128
---	-----

Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

<i>Ю.В. Топоров, А.А. Кордюк</i> Механизмы рассеяния поверхностных электронов в топологических изоляторах ...	134
<i>В.М. Михеев</i> Концентрационные максимумы подвижности 2D-электронов при рассеянии на скоррелированных примесных ионах в тонких легированных слоях	140

Короткі повідомлення

<i>A.V. Dolbin, M.V. Khlistuck, V.B. Eselson, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, V.A. Konstantinov, K.R. Luchinskii, and Y. Nakazawa</i> Thermal expansion of organic superconductor α -(BEDT-TTF) $_2$ NH $_4$ Hg(SCN) $_4$..	146
<i>В.Б. Бобров</i> О статистической термодинамике квантовых газов	151
<i>Г.Я. Хаджсай, Н.Р. Вовк, Р.В. Вовк</i> Влияние облучения электронами на поперечную проводимость монокристалла YBa $_2$ Cu $_3$ O $_{7-\delta}$	155