

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Липыгина Т.П., Полтавская М.П., Чижко К.А.</i> Природа стеклоподобной фазы в кристаллах ^4He	743
<i>Бобров В.Б., Загородний А.Г., Тригер С.А.</i> О соотношении между фонон-ротонным спектром и спектром одночастичных возбуждений в жидкости с конденсатом Бозе–Эйнштейна	760

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Бобров И.И.</i> Неупругое электрон-фононное рассеяние и избыточный ток в сверхпроводящих микроконтактах с малой длиной когерентности	768
<i>Bezuglyi E.V.</i> Current states in superconducting films: numerical results	777

Низкотемпературный магнетизм

<i>Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.</i> Компьютерное моделирование критического поведения в спиновых моделях с немагнитными примесями	784
<i>Гайдамак Т.П., Гудим П.А., Звягина Г.А., Билыч П.В., Бурма Н.Г., Жеков К.Р., Филь В.Д.</i> Упругие и пьезоэлектрические модули ферроборатов Nd и Sm	792

Электронные свойства проводящих систем

<i>Безуглый А.И.</i> Фононный перенос энергии в наноструктурах, содержащих два металлических слоя	798
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

<i>Zyuzgin A.A.</i> Majorana bound states in the finite-length chain	806
----------------------------------------------------------------------------	-----

Наноструктуры при низких температурах

<i>Bagatskii A.I., Smarokov V.V., Barabashko M.S., Dolbin A.V., and Sundqvist B.</i> The low-temperature heat capacity of fullerite C_{60}	812
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Физические свойства кристаллов

<i>Демченко А.Г., Коваленко С.И., Копотов А.П., Самоваров В.Н.</i> Диагностика состава и размера кластеров, сформированных в сверхзвуковых струях газовых смесей Ar–Kr	820
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

<i>Юнакова О.И., Милославский В.К., Коваленко Е.Н., Коваленко В.В.</i> Спектр поглощения тонких пленок KPr_2Cl_5	830
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Русакова А.В., Лубенец С.В., Фоменко Л.С., Москаленко В.А., Смирнов А.Р.</i> Микромеханические свойства титана ВТ1-0 после криопротатки до разной степени деформации	835
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Краткие сообщения

<i>Савина Ю.А., Блудов А.И., Пацел В.А., Гиатченко С.Л., Савин Ю.В., Schäfer S., Lemmens P., Berger H.</i> Исследование магнитных свойств одномерного магнетика $\beta\text{-TeVO}_4$ в рамках J_1 – J_2 -модели	848
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----