

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Зева Т.П., Соколов С.С.</i> Волновые функции и энергии связанных электронных состояний над жидким гелием	235
---	-----

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Ханкина С.И., Яковенко В.М., Ямпольский В.А.</i> Джозефсоновские плазменные колебания в ограниченных слоистых сверхпроводниках	245
---	-----

Низкотемпературный магнетизм

<i>Кашпа В.М., Рябенко С.М.</i> Равновесное намагничивание наногранулярной магнитной пленки с перпендикулярной анизотропией в наклонном магнитном поле	253
--	-----

<i>Десненко В.А., Рыкова А.И., Сиренко В.А., Федорченко А.В., Черный А.С., Хацько Е.И., Еременко А.В.</i> Фазовая магнитная сегрегация и стеклованная природа манганита $Pt_{0.4}Bi_{0.5}Ca_{0.3}MnO_3$	261
---	-----

<i>Zuyagin A.A.</i> Macroscopic thermal entanglement in a spin chain caused by the magnetic field: Inhomogeneity effect	266
---	-----

<i>Dyakonov V., Szytula A., Szymczak R., Zubov E., Szezewzyk A., Kravchenko Z., Bazela W., Dyakonov K., Zarzycki A., Varyukhin V., and Szymczak H.</i> Phase transitions in $TbMnO_3$ manganites	273
--	-----

Наноструктуры при низких температурах

<i>Аксенова И.А., Габеев И.И., Прохвятилов А.И.</i> Влияние примесей молекул CO и CH_4 на структурные характеристики фуллерита C_{60} в области ориентационного фазового перехода	278
---	-----

<i>Дубенец С.В., Пацук В.Л., Фоменко Л.С., Русакова А.В., Осипьян Ю.А., Орлов В.И., Сидоров Н.С., Изотов А.И.</i> Микромеханические свойства монокристаллов фуллерита C_{70} в интервале температур 77–350 К	286
--	-----

Физические свойства кристаллов

<i>Дашук В.В., Стржеменский М.А.</i> Теория дифракции в неупорядоченных кристаллах, образованных линейными асимметричными молекулами	296
--	-----

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Смирнов С.И., Псарук И.А., Бенгус В.З., Li H., Li L., Chu H., Liao P.K.</i> Термоактивируемая пластичность нанокристаллического сплава Ni-18,75 ат.% Fe в интервале температур 4,2–350 К	301
--	-----

<i>Лебедев В.И., Крыловский В.С., Лебедев С.В.</i> Низкотемпературная скачкообразная деформация разного масштаба в нормальном состоянии сплавов Pb (4–49) ат.% In	313
---	-----

Краткие сообщения

<i>Вокк Р.В., Хаджай Г.Я., Оболенский М.А.</i> Эволюция электросопротивления монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ с $\delta = 0,45$ в процессе приложения высокого гидростатического давления	323
---	-----