

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Сивоконь В.Е., Пассокин К.А.</i> Комплексная проводимость 2D электронного кристалла над жидким гелием в области динамических переходов	1267
---	------

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Кулагина И.В., Криворучко В.И.</i> Квазичастичный ток в баллистических FSeN контактах	1276
<i>Дзюба М.О., Цян Ю.И., Шевченко О.Г., Семенов А.В., Хирный В.Ф.</i> Сверхпроводимость массивных образцов молибдена с карбидизированной поверхностью	1283
<i>Золотевский И.В.</i> Вихревая резистивность широких сверхпроводящих пленок, обусловленная магнитным полем транспортного тока	1291
<i>Белюсико В.А., Чипико В.В., Матросов Н.И., Дьяконов В.И., Szymczak R., Piętoza J., Puźniak R., Szymczak H., Gaeta D., and Zaleski A.</i> Влияние деформационно-термической обработки с применением равноканального многоугольного прессования на сверхпроводящие свойства сплава NbTi	1295
<i>Бойтенко А.И., Габович А.М.</i> Волны зарядовой плотности в <i>d</i> -волновых сверхпроводниках	1300
<i>Юзефович О.И., Костельска Б., Бенгус С.В., Вишковска А.</i> Сверхпроводимость гранулированных пленок 80NbN/20SiO ₂	1312

Низкотемпературный магнетизм

<i>Вальков В.И., Головачев А.В., Дворников Е.А., Тодрис Б.М.</i> Магнитные фазовые переходы порядок-порядок в магнетиках с коллективизированными электронами: MnCoSi	1320
--	------

Электронные свойства проводящих систем

<i>Пышкин И.В.</i> Колебания спиновой поляризации в магнитно-неоднородном проводящем кольце	1329
<i>Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Кошкин Ю.Ф., Миронов О.А.</i> Положительное квазиклассическое магнитосопротивление и квантовые эффекты в германиевом квантовом канале	1335

Наноструктуры при низких температурах

<i>Grechnev G.E., Desnenko V.A., Fedorchenko A.V., Panfilov A.S., Matzui L.Yu., Prylutskyy Yu.I., Grybova M.I., Ritter U., Scharff P., and Kolesnichenko Yu.A.</i> Structure and magnetic properties of multi-walled carbon nanotubes modified with iron	1347
<i>Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Muzhelii V.G., Vinnikov N.A., and Popov S.N.</i> Kinetics of ³ He gas sorption by fullerite C ₆₀ . Quantum effects	1352

Физические свойства криокристаллов

<i>Давчук В.В., Стржеменский М.А., Солодовник А.А.</i> Параметр ориентационного порядка в твердых растворах CO ₂ -Kr	1356
---	------

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Эстрин Ю.З., Забродин П.А., Брауде И.С., Григорова Т.В., Исаев П.В., Пустовалов В.В., Фоменко В.С., Шуштин С.Э.</i> Низкотемпературная пластическая деформация магниевого сплава AZ31 с различной микроструктурой	1363
--	------

Комментарии

<i>Корнилов Ю.В.</i> Комментарий к статье «Электрические свойства металлических нанопроволок, полученных в квантовых вихрях сверхтекучего гелия», Гордон Е.Б., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Сизов В.Д., Ходос И.И., ФИТ 36, 740 (2010)	1372
<i>Гордон Е.Б., Карабулин А.В., Матюшенко В.И., Сизов В.Д., Ходос И.И.</i> Ответ на комментарий к статье «Электрические свойства металлических нанопроволок, полученных в квантовых вихрях сверхтекучего гелия», ФИТ 36, 740 (2010)	1373
Авторский указатель за 2010 год	1374
Предметный указатель за 2010 год	1394