

П
Ф50

СК



ISSN 0132-6414 (Print)
ISSN 1816-0328 (Online)

Физика НИЗКИХ температур

*Volume 40
Number 11
2014*

**Low
Temperature
Physics**

**Том 40
Выпуск 11
2014**

www.ilt.kharkov.ua

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Сивоконь В.Е., Наседкин К.А., Шарпова И.В.* Критическое поле динамического перехода в двумерном электронном кристалле над жидким гелием1219
- Калиненко А.Н., Копелиович А.И., Пышкин П.В., Яновский А.В.* Спин-транспортные эффекты в системе электронов над поверхностью жидкого гелия1228

Низкотемпературный магнетизм

- Заворотнев Ю.Д., Пашинская Е.Г.* «Резонансные» явления в магнитной подсистеме при одновременном воздействии кручения и давления1237
- Бутрим В.И., Космачев О.А., Фридман Ю.А.* Температурная зависимость спектров элементарных возбуждений анизотропного $S = 1$ ферромагнетика1243
- Ястремский И.А.* Эволюция модуля полного магнитного момента ферромагнетика после сверхбыстрого размагничивания1251
- Славин В.В., Кривчиков А.А.* Магнитные свойства квантовой модели Шастри–Сазерленда со спином $S = 1/2$ 1260
- Ковалев А.С., Панкратова М.Л.* Особенности гистерезиса в ферромагнитной пленке на поверхности магнитожесткого антиферромагнетика с доменной структурой1267

Физические свойства криокристаллов

- Дробышев А., Алдияров А., Катпаева К., Коршиков Е., Курносов В., Шинбаева А.* О стабильности нанокластеров воды и тяжелой воды в криоматрице азота1281
- Константинов В.А., Саган В.В., Ревякин В.П., Карачевцева А.В.* Особенности переноса тепла в твердом тетрагидрофуране1290

Динамика кристаллической решетки

- Господарев И.А., Гришаев В.И., Еременко А.В., Клочко М.С., Котляр А.В., Манжелей Е.В., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б.* Низкочастотные особенности фононных спектров и низкотемпературная термодинамика неупорядоченных твердых растворов1296

Краткие сообщения

- Турутанов О.Г., Ляхно В.Ю., Шнырков В.И.* Экспериментальное наблюдение вынужденных стохастических переходов в многоямном потенциале кольца ВЧ СКВИДа1312
- Харченко Ю.Н., Милославская О.В., Харченко Н.Ф.* Линейный магнитооптический эффект в несоответственной фазе антиферромагнитного LiNiPO_4 1317
- Окулов В.И., Памятных Е.А., Лопчаков А.Т.* Термодинамический аномальный эффект Холла: квантовый режим1322

Contents

Quantum Liquids and Quantum Crystals

- Syvokon V.E., Nasyedkin K.A., and Sharapova I.V.* The critical field of the dynamic transition in a two-dimensional electron crystal over liquid helium1219
- Kalinenko A.N., Kopeliovich A.I., Pyshkin P.V., and Yanovsky A.V.* Spin-transport effects in the electron system above the surface of liquid helium1228

Low-Temperature Magnetism

- Zavorotnev Yu.D. and Pashinskaya E.H.* “Resonance” phenomena in a magnetic subsystem under simultaneous effect of twisting and pressure1237
- Butrim V.I., Kosmachev O.A., and Fridman Yu.A.* Temperature dependence of the spectra of elementary excitations for anisotropic $S = 1$ ferromagnetic1243
- Yastremsky I.A.* Evolution of modulus of total magnetic moment of ferromagnet after ultrafast demagnetization1251
- Slavin V.V. and Krivchikov A.A.* The magnetic properties of the quantum Shastry–Sutherland model $S = 1/2$ spin1260
- Kovalev A.S. and Pankratova M.L.* The features of the hysteresis in a ferromagnetic film on the surface of a hard-magnetic antiferromagnet with domain structure1267

Physical Properties of Cryocrystals

- Drobyshev A., Aldiyarov A., Katpaeva K., Korshikov E., Kurnosov V., and Shinbayeva A.* About stability of water and heavy water nanoclusters in nitrogen cryomatrix1281
- Konstantinov V.A., Sagan V.V., Revyakin V.P., and Karachevtseva A.V.* The features of heat transfer in solid tetrahydrofuran1290

Lattice Dynamics

- Gospodarev I.A., Grishaev V.I., Yeremenko A.V., Klochko M.S., Kotlyar A.V., Manzhelii E.V., Syrkin Ye.S., and Feodosyev S.B.* Low-frequency peculiarities of phonon spectra and low-temperature thermodynamics of disordered solid solutions1296

Short Notes

- Turutanov O.G., Lyakhno V.Yu., and Shnyrkov V.I.* Experimental observation of induced stochastic transitions in multiwell potential of RF SQUID loop1312
- Kharchenko Yu.M., Miloslavskaya O.V., and Kharchenko M.F.* Linear magneto-optic effect in incommensurate phase of the antiferromagnetic LiNiPO_4 1317
- Okulov V.I., Pamyatnykh E.A., and Lonchakov A.T.* Thermodynamical anomalous Hall effect: quantum regime1322