

П
Ф50



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

Физика НИЗКИХ температур

*Volume 39
Number 6
2013*

**Low
Temperature
Physics**

**Том 39
Выпуск 6
2013**

www.ilt.kharkov.ua

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

- Бирченко А.П., Вехов Е.О., Михин Н.П., Рудаковский Э.Я., Байдаков В.Г.* Кинетика зародышеобразования при структурном ОЦК–ГПУ переходе в твердом гелии 627

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Алиев В.М., Рагимов С.С., Селим-заде Р.И.* Псевдощель в $\text{CdBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ ВТСП материале 635
- Seyid-Rzayeva S.M.* Effect of screening on the phonon–polaron states in a nanotube of diluted magnetic semiconductor 642
- Du Lingjie, Yu Yang, and Lan Dong* Electromagnetically induced interference in a superconducting flux qubit .. 649

Низкотемпературный магнетизм

- Шаповалов И.П.* Квадрупольные фазы и фазовые переходы в одноосных магнетиках с тензорными взаимодействиями 663
- Руденко Э.М., Шлапак Ю.В., Коротаи И.В., Дякин М.В.* Вольт-амперные характеристики низкоомных туннельных структур ферромагнетик–изолятор–сверхпроводник $\text{Co}_2\text{CrAl-I-Pb}$ 672
- Дзян С.А., Иванов Б.А.* Нелинейная динамика и солитоны цепочки сферических магнитных наночастиц .. 677

Электронные свойства проводящих систем

- Хаджай Г.Я., Вовк Р.В., Вовк Н.Р.* Индуцированная высоким давлением релаксация электросопротивления монокристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 684

Динамика кристаллической решетки

- Нацик В.Д., Смирнов С.Н.* Механика 2D кристаллов: переход от атомно-решеточного описания к уравнениям теории упругости 690
- Ivanov A.Yu., Rubin Yu.V., Egupov S.A., Belous L.F., and Karachevtsev V.A.* Fermi resonance in Ne, Ar and Kr-matrix infrared spectra of 5-bromouracil 704

9th International Conference on Cryocrystals and Quantum Crystals Odessa, Ukraine, September 2–8, 2012 (final part)

- Shikin V., Chikina I., and Nazin S.* Relaxation phenomena in cryogenic electrolytes 712
- Gorbenko Ie.Ie., Zhikharev I.V., Troitskaya E.P., Chabanenko Val.V., and Pilipenko E.A.* Elastic properties of compressed cryocrystals in a deformed atom model 716
- Zholonko N.N.* Diffusion model of the thermal conductivity plateau of weak solid solutions of neon in parahydrogen 722
- Gordon D.A., Volodina V.A., and Mikhailov A.I.* Reactivity of free radical intermediates that form spontaneously during molecular chlorine action on acetylene and vinyl monomers at low temperatures 726

