



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

**Физика
низких
температур**

Volume 40
Number 5
2014

Low
Temperature
Physics

Том 40
Выпуск 5
2014

www.ilt.kharkov.ua

Low Temperature Physics/Физика низких температур

Том 40, № 5, 2014

Май 2014

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

Полуэктов Ю.М. Поглощение энергии электромагнитного поля сверхтекучей системой атомов с dipольным моментом	503
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

Далакова Н.В., Белевцев Б.И., Беляев Е.Ю., Панфилов А.С., Бобрышева Н.П., Селютин А.А. Нелинейные эффекты в проводимости слаболегированных купратов $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ в антиферромагнитном состоянии при низких температурах	513
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Сиваков А.Г., Похила А.С., Глухов А.М., Куплевахский С.В., Омельянчук А.Н. Осцилляции критического сверхпроводящего тока тонких двухсвязных пленок Sn в присутствии внешнего перпендикулярного магнитного поля	527
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Низкотемпературный магнетизм

Ahmed A.M., Mohamed H.F., and Šoka Martin Magnetic transitions and electrical transport in Bi-doped lanthanum strontium manganites	539
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Гореликов Г.А., Мелешико А.Г., Фридман Ю.А. Динамические и статические свойства жестко закрепленной ультратонкой ферромагнитной пленки с $S = 1$ и конкурирующими анизотропиями	545
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Ковалевский М.Ю., Глущенко А.В. Симметрия и релаксационная динамика магнетиков со спином $s = 1$...	560
------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Прудников П.В., Медведева М.А. Неравновесное критическое поведение сильно неупорядоченных магнетиков с дальнодействующей корреляцией дефектов	570
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Grechnev G.E., Lyogenkaya A.A., Kolesnichenko Yu.A., Prylutskyy Yu.I., and Hayn Roland Electronic structure and magnetic properties of graphite intercalated with 3d-metals	580
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Зягина Г.А. Магнитоупругие свойства ферробората $\text{Nd}_{0.9}\text{Dy}_{0.1}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$	585
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Наноструктуры при низких температурах

Алисултанов З.З., Мирзегасанова Н.А. Аномальный рост термоэдс в эпитаксиальном графене на размерно-квантованной пленке	590
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Шаповалов В.А., Житухина Е.С., Ламонова К.В., Орел С.М., Барило С.Н., Пащевич Ю.Г. Исследование рельефа адиабатического потенциала в монокристаллах с ионами меди	595
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Письма редактору

Розенбаум В.М. Низкотемпературный режим функционирования адиабатического броуновского мотора	604
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Дополнение к статье V. Shikin, I. Chikina, and S. Nazin "Relaxation phenomena in cryogenic electrolytes", Fiz. Nizk. Temp. 39 , 712 (2013)	608
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----