

П
Ф50



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

Физика низких температур

*Volume 39
Number 8
2013*

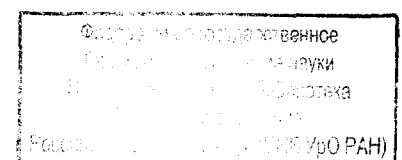
**Low
Temperature
Physics**

**Том 39
Выпуск 8
2013**

www.ilt.kharkov.ua

Содержание

<i>Байдаков В.Г.</i> Достижимый перегрев оживенных газов и их растворов (Обзор)	835
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Du Lingjie, Lan Dong, and Yu Yang</i> Low-frequency Landau–Zener–Stückelberg interference in dissipative superconducting qubits	863
<i>Dimitrov I.K., Si W.D., Ku W., Han S.J., and Jaroszynski J.</i> Unusual persistence of superconductivity against high magnetic fields in the strongly-correlated iron-chalcogenide film FeTe:O _x	879
<i>Parafilo A.V., Krive I.V., Shekhter R.I., Park Y.W., and Jonson M.</i> Manifestation of polaronic effects in Josephson currents	885
<i>Бенгус С.В., Сипатов А.Ю., Юзефович О.И.</i> Подавление сверхпроводимости сильным магнитным полем в гетероструктурах PbTe/PbS со сверхпроводящим интерфейсом	896
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Вальков В.И., Головчан А.В.</i> Электронный механизм спонтанной магнитострикции в слоистой системе Mn _{2-x} Fe _x As _{0,5} P _{0,5}	904
<i>Ivanova N.B., Kazak N.V., Knyazev Yu.V., Velikanov D.A., Vasiliev A.D., Bezmaternykh L.N., and Platonov M.S.</i> Structure and magnetism of copper substituted cobalt ludwigite Co ₃ O ₂ BO ₃	913
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
<i>Дробышев А., Алдияров А., Катпаева К., Коршиков Е., Курносое В., Соколов Д.</i> Трансформации криовакуумных конденсатов этанола в окрестностях температуры стеклования	919
<i>Краткие сообщения</i>	
<i>Сиренко В.А., Рыкова А.И., Еременко А.В.</i> Магнитное состояние манганитного наноконпаунда La _{0,8} Mn _{1,04} O _{3,5}	926



Contents

<i>Baidakov V.G.</i> Attainable superheating of liquefied gases and their solutions (Review Article)	835
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Du Lingjie, Lan Dong, and Yu Yang</i> Low-frequency Landau–Zener–Stückelberg interference in dissipative superconducting qubits	863
<i>Dimitrov I.K., Si W.D., Ku W., Han S.J., and Jaroszynski J.</i> Unusual persistence of superconductivity against high magnetic fields in the strongly-correlated iron-chalcogenide film FeTe:O _x	879
<i>Parafilo A.V., Krive I.V., Shekhter R.I., Park Y.W., and Jonson M.</i> Manifestation of polaronic effects in Josephson currents	885
<i>Bengus S.V., Sipatov A.Yu., and Yuzepovich O.I.</i> Suppression of superconductivity by strong magnetic field in PbTe/PbS heterostructures with superconducting interface	896
Low-Temperature Magnetism	
<i>Val'kov V.I. and Golovchan A.V.</i> Electronic mechanism of spontaneous magnetostriction in the layered system Mn _{2-x} Fe _x As _{0.5} P _{0.5}	904
<i>Ivanova N.B., Kazak N.V., Knyazev Yu.V., Velikanov D.A., Vasiliev A.D., Bezmaternykh L.N., and Platonov M.S.</i> Structure and magnetism of copper substituted cobalt ludwigite Co ₃ O ₂ BO ₃	913
Low-Dimensional and Disordered Systems	
<i>Drobyshev A., Aldiyarov A., Katpaeva K., Korshikov E., Kurnosov V., and Sokolov D.</i> Transformation of cryo-vacuum condensates of ethanol near the glass transition temperature	919
<i>Short Notes</i>	
<i>Sirenko V.A., Rykova A.I., and Yeremenko A.V.</i> Magnetic state of the manganite nanocompound La _{0.8} Mn _{1.04} O _{3.5}	926