

П
Ф50



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

Физика низких температур

*Volume 40
Number 9
2014*

**Low
Temperature
Physics**

**Том 40
Выпуск 9
2014**

www.ilt.kharkov.ua

Содержание

<i>Лыков А.Н.</i> Крип магнитного потока в ВТСП и теория Андерсона–Кима (Обзор).....	991
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
<i>Полужтов Ю.М.</i> Гидродинамика нормальной и сверхтекучей полярных жидкостей. Распространение звука	1021
<i>Гриценко И.А., Шешин Г.А.</i> Влияние акустического излучения на критическую скорость перехода к турбулентному течению в He II	1028
<i>Antsygina T.N. and Chishko K.A.</i> Helium atom in an external electric field: Exact diagonalization	1035
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I.</i> Anomalous temperature dependence of the stationary Josephson tunnel current in junctions between <i>d</i> -wave superconductors	1045
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Лаванов Г.Ю., Калита В.М., Локтев В.М.</i> Изоструктурный магнитный фазовый переход и магнитокалорический эффект в изинговском антиферромагнетике	1053
Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках	
<i>Seyidov MirHasan Yu., Suleymanov Rauf A., Acar Elif, Одринский А.П., Мамедов Т.Г., Наджафов А.И., Алиева В.Б.</i> Фотоэлектрическая активность дефектов слоистого кристалла TlInS ₂ в присутствии примесей лантана	1062
Низкотемпературная физика пластичности и прочности	
<i>Москаленко В.А., Смирнов А.Р., Смолянец Р.В.</i> Низкотемпературная пластическая деформация и деформационное упрочнение нанокристаллического титана	1071
<i>Белов А.Г., Блудов М.А.</i> Процессы формирования (Xe ₂ D)*-эксимерных комплексов в тройных твердых растворах Kr–Xe–D ₂	1083
Динамика кристаллической решетки	
<i>Попережай С.Н., Бондарь Н.С., Кутько В.И., Ковалев А.С.</i> Низкочастотные упругие колебания кристалла CsDy(MoO ₄) ₂	1093
Краткие сообщения	
<i>Сиренко В.А., Еременко В.В.</i> Универсальность линии необратимости намагниченности метгласов и сверхпроводников	1099
<i>Монарха В.Ю., Сиваков А.Г., Тимофеев В.П.</i> Усредненный эффективный потенциал пиннинга в YBCO-монокристаллах вблизи <i>T_c</i>	1102

Contents

<i>Lykov A.N.</i> Magnetic flux creep in HTSC and Anderson–Kim theory (Review Article)	991
Quantum Liquids and Quantum Crystals	
<i>Poluektov Yu.M.</i> Hydrodynamics of normal and superfluid polar liquids. Sound propagation	1021
<i>Gritsenko I.A. and Sheshin G.A.</i> The influence of acoustic emission on critical velocity of turbulence in superfluid helium	1028
<i>Antsygina T.N. and Chishko K.A.</i> Helium atom in an external electric field: Exact diagonalization	1035
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I.</i> Anomalous temperature dependence of the stationary Josephson tunnel current in junctions between <i>d</i> -wave superconductors	1045
Low-Temperature Magnetism	
<i>Lavanov G.Yu., Kalita V.M., and Loktev V.M.</i> Isostructural magnetic phase transition and magnetocaloric effect in Ising antiferromagnet	1053
Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics	
<i>Seyidov MirHasan Yu., Suleymanov Rauf A., Acar Elif, Odrinsky A.P., Mammadov T.G., Nadjafov A.I., and Aliyeva V.B.</i> Photoelectrical properties of defects in La-doped TlInS ₂ layered crystal	1062
Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength	
<i>Moskalenko V.A., Smirnov A.R., and Smolianets R.V.</i> Low-temperature plastic deformation and strain hardening of nanocrystalline titanium	1071
<i>Belov A.G. and Bludov M.A.</i> The process for formation of (Xe ₂ D)* excimer complexes in ternary solid solutions Kr–Xe–D ₂	1083
Lattice Dynamics	
<i>Poperezhai S.M., Bondar N.S., Kut'ko V.I., and Kovalev A.S.</i> Low-frequency elastic vibrations of the crystal CsDy(MoO ₄) ₂	1093
Short Notes	
<i>Sirenko V.A. and Eremenko V.V.</i> Universality of the magnetization irreversibility line in metglasses and superconductors	1099
<i>Monarkha V.Yu., Sivakov A.G., and Timofeev V.P.</i> Averaged effective pinning potential in YBCO single crystals near <i>T_c</i>	1102