



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

Физика низких температур

*Volume 42
Number 6
2016*

**Low
Temperature
Physics**

**Том 42
Выпуск 6
2016**

www.ilt.kharkov.ua

Содержание

<i>Малюкин Ю.В., Сорокин А.В., Семиноженко В.П.</i> Особенности экситонной динамики в молекулярных нанокластерах (<i>J</i> -агрегатах): автолокализация экситонов (Обзор)	551
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
<i>Monarkha Yu.P.</i> Density domains of a photo-excited electron gas on liquid helium	567
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Shukrinov Yu.M., Azemtsa-Donjack H., Rahmonov I.R., and Botha A.E.</i> Cascade of parametric resonances in coupled Josephson junctions	573
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Druzhinin A., Ostrovskii I., Khoverko Yu., and Liakh-Kaguy N.</i> Negative magnetoresistance in indium antimonide whiskers doped with tin	581
<i>Журавлёва И.П., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Лёгенькая А.А., Котляр А.В., Федорченко А.В., Feher A.</i> Электронная структура и магнитные свойства соединений RT_4Al_8 ($R = Sc, Y, La, Lu; T = Fe, Mn, Cr$). Эффекты гидростатического давления	586
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
<i>Dompreh K.A., Mensah N.G., Mensah S.Y., and Fosuhene S.K.</i> Thermoelectric amplification of phonons in graphene	596
Наноструктуры при низких температурах	
<i>Тихоненко-Полицук Ю.О., Кулик Н.Н., Еленич А.В., Ве́цте V., Маžeика К., Калита В.М., Белоус А.Г., Товстолыткин А.И.</i> Квазистатические магнитные свойства и высокочастотные энергетические потери в наночастицах $CoFe_2O_4$	600
Низкотемпературная оптическая спектроскопия	
<i>Песчанский А.В., Фомин В.И., Гудим И.А.</i> Рамановское рассеяние света в мультиферроике $SmFe_3(BO_3)_4$	607
Низкотемпературная физика пластичности и прочности	
<i>Алексеева Л.А., Dobryden I.</i> Необычное формоизменение твердого параводорода с содержанием изотопов выше природного	619
Специальный выпуск «К 100-летию со дня рождения К.Б. Толпыго» (окончание)	
<i>Pashkevich Yu., Gnezdilov V., Lemmens P., Shevtsova T., Gusev A., Lamonova K., Wulferding D., Gnatchenko S., Pomjakushina E., and Conder K.</i> Phase separation in iron chalcogenide superconductor $Rb_{0.8+x}Fe_{1.6+y}Se_2$ as seen by Raman light scattering and band structure calculations	628
<i>Шелест В.В., Христов А.В., Левченко Г.Г.</i> Роль ангармонизма в системах со спиновым кроссовером	644
<i>Freiman Yu.A. and Grechnev Alexei</i> Quantum rotors in $Pca2_1$ lattice	655

Contents

<i>Malyukin Yu.V., Sorokin A.V., and Semynozhenko V.P.</i> Features of exciton dynamics in molecular nanoclusters (<i>J</i> -aggregates): exciton self-trapping (Review Article)	551
---	-----

Quantum Liquids and Quantum Crystals

<i>Monarkha Yu.P.</i> Density domains of a photo-excited electron gas on liquid helium	567
--	-----

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

<i>Shukrinov Yu.M., Azemtsa-Donjack H., Rahmonov I.R., and Botha A.E.</i> Cascade of parametric resonances in coupled Josephson junctions.....	573
--	-----

Low-Temperature Magnetism

<i>Druzhinin A., Ostrovskii I., Khoverko Yu., and Liakh-Kaguy N.</i> Negative magnetoresistance in indium antimonide whiskers doped with tin	581
--	-----

<i>Zhuravleva I.P., Grechnev G.E., Panfilov A.S., Lyogenkaya A.A., Kotlyar O.V., Fedorchenko A.V., and Feher A.</i> Electronic structure and magnetic properties of RT_4Al_8 ($R = Sc, Y, La, Lu$; $T = Fe, Mn, Cr$) compounds. Hydrostatic pressure effect	586
--	-----

Low-Dimensional and Disordered Systems

<i>Dompreeh K.A., Mensah N.G., Mensah S.Y., and Fosuhene S.K.</i> Thermoelectric amplification of phonons in graphene	596
---	-----

Nanostructures at Low Temperatures

<i>Tykhonenko-Polishchuk Yu.O., Kulyk M.M., Yelenich O.V., Bečyte V., Mažeika K., Kalita V.M., Belous A.G., and Tovstolytkin A.I.</i> Quasistatic magnetic properties and ac energy losses in $CoFe_2O_4$ nanoparticles	600
---	-----

Low-Temperature Optical Spectroscopy

<i>Peschanskii A.V., Fomin V.I., and Gudim I.A.</i> Raman scattering in multiferroic $SmFe_3(BO_3)_4$	607
---	-----

Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength

<i>Alekseeva L.A. and Dobryden I.</i> Unusual form's changing of solid parahydrogen with higher of natural isotope content	619
--	-----

Special Issue "To the 100th birthday of K.B. Tolpygo" (Final part)

<i>Pashkevich Yu., Gnezdilov V., Lemmens P., Shevtsova T., Gusev A., Lamonova K., Wulferding D., Gnatchenko S., Pomjakushina E., and Conder K.</i> Phase separation in iron chalcogenide superconductor $Rb_{0.8+x}Fe_{1.6+y}Se_2$ as seen by Raman light scattering and band structure calculations	628
--	-----

<i>Shelest V.V., Khristov A.V., and Levchenko G.G.</i> The role of anharmonicity in systems with the spin crossover	644
---	-----

<i>Freiman Yu.A. and Grechnev Alexei</i> Quantum rotors in $Pca2_1$ lattice	655
---	-----