

Содержание

Малюкин Ю.В., Сорокин А.В., Семиноженко В.П. Особенности экситонной динамики в молекулярных нанокластерах (*J*-агрегатах): автолокализация экситонов (Обзор) 551

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

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

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

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

Низкотемпературный магнетизм

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

Журавлёва И.П., Гречнев Г.Е., Панфилов А.С., Лёгенькая А.А., Котляр А.В., Федорченко А.В., Feher A. 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

Dompreh K.A., Mensah N.G., Mensah S.Y., and Fosuhene S.K. Thermoelectric amplification of phonons in graphene 596

Наноструктуры при низких температурах

Тихоненко-Полицук Ю.О., Кулик Н.Н., Еленич А.В., Ве́йте V., Mažeika K., Калита В.М., Белоус А.Г., Товстолыткин А.И. Квазистатические магнитные свойства и высокочастотные энергетические потери в наночастицах $CoFe_2O_4$ 600

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

Песчанский А.В., Фомин В.И., Гудим И.А. Рамановское рассеяние света в мультиферроике $SmFe_3(BO_3)_4$ 607

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

Алексеева Л.А., Dobryden I. Необычное формоизменение твердого параводорода с содержанием изотопов выше природного 619

Специальный выпуск «К 100-летию со дня рождения К.Б. Толпыго» (окончание)

Pashkevich Yu., Gnezdilov V., Lemmens P., Shevtsova T., Gusev A., Lamonova K., Wulferding D., Gnatchenko S., Pomjakushina E., and Conder K. 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

Шелест В.В., Христов А.В., Левченко Г.Г. Роль ангармонизма в системах со спиновым кроссовером 644

Freiman Yu.A. and Grechnev Alexei 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-Donfack 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>Dompreh 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