

Low Temperature Physics/Физика низких температур

Том 38, № 12, 2012

Декабрь 2012

Содержание

Монарха Ю.П., Сивоконь В.Е. Двумерный вигнеровский кристалл (Обзор)	1355
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
Славин В.В., Кривчиков А.А. Влияние прижимающего потенциала на устойчивость электронного кристалла над поверхностью жидкого гелия	1390
Гриценко И.А., Задорожко А.А., Шешин Г.А. Механизмы диссипации колеблющегося кварцевого камертона в Не II при повышенных давлениях	1395
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Terekhov A.V., Zolochevskii I.V., Salenkova T.V., Khlybov E.P., and Zaleski A.J. Point-contact Andreev reflection spectroscopy of a magnetic superconductor Dy _{0.6} Y _{0.4} Rh _{3.85} Ru _{0.15} B ₄	1403
Низкотемпературный магнетизм	
Бутрим В.И., Иванов Б.А. Особенности релаксации магнонов в легкоплоскостном антиферромагнетике в рамках сигма-модели	1410
Электронные свойства проводящих систем	
Далакова Н.В., Белевцев Б.И., Беляев Е.Ю., Блудов А.Н., Пащенко В.Н., Осмоловский М.Г., Осмоловская О.М. Резистивные и магниторезистивные свойства прессованных порошков CrO ₂ с различными типами межгранульных диэлектрических прослоек	1422
Наноструктуры при низких температурах	
Бутько В.Г., Гусев А.А., Шевцова Т.Н., Пашкевич Ю.Г. Структурные, электронные и магнитные свойства нанопроводов железа различного диаметра	1433
Kadigrobov A.M., Shekhter R.I., and Jonson M. Photon generation in ferromagnetic point contacts	1439
Гнатченко Е.В., Нечай А.Н., Ткаченко А.А., Самоваров В.Н. Исследование поверхности кластеров ксенона по спектрам поляризационного тормозного излучения: псевдокристаллическое состояние	1446
Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках	
Berkutov I.B., Andrievskii V.V., Komnik Yu.F., Kolesnichenko Yu.A., Morris R.J.H., Leadley D.R., and Mironov O.A. Magnetotransport studies of SiGe-based p-type heterostructures: problems of the effective mass determination	1455
Хроника	
Нобелевская премия по физике 2012 года	1464

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 38, No. 12, 2012

December, 2012

Contents

<i>Monarkha Yu.P and Syvokon V.E.</i> Two-dimensional Wigner solid (Review Article)	1355
Quantum Liquids and Quantum Crystals	
<i>Slavin V.V. and Krivchikov A.A.</i> The effect of confining potential on stability of an electron crystal over liquid helium	1390
<i>Gritsenko I.A., Zadorozhko A.A., and Sheshin G.A.</i> Mechanisms of dissipation of an oscillating quartz tuning fork immersed in He II at high pressures	1395
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Rybaltchenko L.F., Khristenko E.V., Ishchenko L.A., Terekhov A.V., Zolochevskii I.V., Salenkova T.V., Khlybov E.P., and Zaleski A.J.</i> Point-contact Andreev reflection spectroscopy of a magnetic superconductor Dy _{0.6} Y _{0.4} Rh _{3.85} Ru _{0.15} B ₄	1403
Low-Temperature Magnetism	
<i>Butrim V.I. and Ivanov B.A.</i> Specific features of relaxation of magnons in an easy-plane antiferromagnet in the framework of sigma-model	1410
Electronic Properties of Conducting Systems	
<i>Dalakova N.V., Belevtsev B.I., Beliayev E.Yu., Bludov A.N., Pashchenko V.N., Osmolovsky M.G., and Osmolovskaya O.M.</i> Resistive and magnetoresistive properties of compacted CrO ₂ powders with different types of intergranular dielectric layers	1422
Nanostructures at Low Temperatures	
<i>Boutko V.G., Gusev A.A., Shevtsova T.N., and Pashkevich Yu.G.</i> The structural, electronic and magnetic properties of iron nanowires with different diameters	1433
<i>Kadigrobov A.M., Shekhter R.I., and Jonson M.</i> Photon generation in ferromagnetic point contacts	1439
<i>Gnatchenko E.V., Nechay A.N., Tkachenko A.A., and Samovarov V.N.</i> Investigation of xenon cluster surface by polarization bremsstrahlung spectra: Pseudo-crystal state	1446
Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics	
<i>Berkutov I.B., Andrievskii V.V., Komnik Yu.F., Kolesnichenko Yu.A., Morris R.J.H., Leadley D.R., and Mironov O.A.</i> Magnetotransport studies of SiGe-based <i>p</i> -type heterostructures: problems of the effective mass determination	1455
Chronicle	
<i>The Nobel Prize in Physics 2012</i>	1464