

Содержание

<i>Золочевский И.В.</i> Стимуляция сверхпроводимости микроволновым облучением в широких пленках олова (Обзор)	739
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Кутько К.В., Блудов А.Н., Савина Ю.А., Пащенко В.А., Андерс А.Г., Зорченко В.В., Стеценко А.Н.</i> Температурные зависимости намагниченности сверхрешеток Co/Cu (111)	759
Электронные свойства проводящих систем	
<i>Alisultanov Z.Z.</i> Thermoelectric effect in single layer epitaxial graphene formed on semiconductor substrate. Simple analytical model	767
<i>Sichkar S.M. and Antonov V.N.</i> Electronic structure, phonon spectra and electron–phonon interaction in ScB ₂	771
<i>Галбова О., Кириченко О.В., Песчанский В.Г.</i> Магнитопробойные угловые осцилляции в органических проводниках	780
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
<i>Shan Shu-Ping, Liu Ya-Min, and Xiao Jin-Lin</i> Temperature and impurity effects of the polaron in an asymmetric quantum dot	786
Наноструктуры при низких температурах	
<i>Долбин А.В., Есельсон В.Б., Гаврилко В.Г., Манжелий В.Г., Винников Н.А., Ясковец И.И., Уварова И.Ю., Трипачко Н.А., Данильченко Б.А.</i> Сорбция водорода жгутами одностенных углеродных нанотрубок, радиационно-модифицированных в различных газовых средах	790
<i>Bagatskii M.I., Manzhelii V.G., Sumarokov V.V., and Barabashko M.S.</i> Experimental low-temperature heat capacity of one-dimensional xenon adsorbate chains in the grooves of carbon c-SWNT bundles	801
Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках	
<i>Mumtaz M., Kamran M., Nadeem K., Jabbar Abdul, Khan Nawazish A., Saleem Abida, Hussain S. Tajammul, and Kamran M.</i> Dielectric properties of (CuO,CaO ₂ , and BaO) _y /CuTi-1223 composites	806
Низкотемпературная физика пластичности и прочности	
<i>Лактионова М.А., Табачникова Е.Д., Танг З., Лиуа П.К.</i> Механические свойства высокоэнтропийного сплава Al _{0,5} CoCrCuFeNi в интервале температур 4,2–300 К	814
<i>Исаев Н.В., Шумилин С.Э., Забродин П.А., Гейдаров В.Г., Григорова Т.В., Фоменко В.С., Брауде И.С., Пустовалов В.В.</i> Деформационное упрочнение и скачкообразная деформация ультрамелкозернистых поликристаллов твердого раствора Al–Li при температуре 0,5 К	818
Краткие сообщения	
<i>Терехов А.В.</i> Эффект Воллебена в YRh ₄ B ₄	827

Contents

<i>Zolochevskii I.V.</i> Enhancement of superconductivity by microwave irradiation in wide Sn films (Review Article)	739
Low-Temperature Magnetism	
<i>Kutko K.V., Bludov A.N., Savina Yu.A., Pashchenko V.A., Anders A.G., Zorchenko V.V., and Stetsenko A.N.</i> The temperature dependences of magnetization in the Co/Cu (111) superlattices	759
Electronic Properties of Conducting Systems	
<i>Alisultanov Z.Z.</i> Thermoelectric effect in single layer epitaxial graphene formed on semiconductor substrate. Simple analytical model	767
<i>Sichkar S.M. and Antonov V.N.</i> Electronic structure, phonon spectra and electron–phonon interaction in ScB ₂	771
<i>Galbova O., Kirichenko O.V., and Peschansky V.G.</i> Angular magneto breakdown oscillations in organic conductors.....	780
Low-Dimensional and Disordered Systems	
<i>Shan Shu-Ping, Liu Ya-Min, and Xiao Jin-Lin</i> Temperature and impurity effects of the polaron in an asymmetric quantum dot	786
Nanostructures at Low Temperatures	
<i>Dolbin A.V., Esel'son V.B., Gavrilko V.G., Manzhelii V.G., Vinnikov N.A., Yaskovets I.I., Uvarova I.Yu., Tripachko N.A., and Danilchenko B.A.</i> H ₂ sorption by the bundles of single-wall carbon nanotubes irradiated in various gas media	790
<i>Bagatskii M.I., Manzhelii V.G., Sumarokov V.V., and Barabashko M.S.</i> Experimental low-temperature heat capacity of one-dimensional xenon adsorbate chains in the grooves of carbon c-SWNT bundles	801
Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics	
<i>Mumtaz M., Kamran M., Nadeem K., Jabbar Abdul, Khan Nawazish A., Saleem Abida, Hussain S. Tajammul, and Kamran M.</i> Dielectric properties of (CuO,CaO ₂ , and BaO) _y /CuTi-1223 composites	806
Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength	
<i>Laktionova M.A., Tabachnikova E.D., Tang Z., and Liaw P.K.</i> Mechanical properties of high-entropy alloy Al _{0.5} CoCrCuFeNi in temperature region 4.2–300 K	814
<i>Isaev N.V., Shumilin S.E., Zabrodin P.A., Geidarov V.G., Grigorova T.V., Fomenko V.S., Braude I.S., and Pustovalov V.V.</i> Strain hardening and jump-like deformation of ultra-fine grained polycrystals of Al–Li solid solution at temperature 0.5 K	818
Short Notes	
<i>Terekhov A.V.</i> Wohlleben effect in YRh ₄ B ₄	827