

К 80-летию со дня рождения И.В. Свечкарёва

Под редакцией Г.Е. Гречнева

Содержание

<i>Вступление</i>	1211
<i>Мушников Н.В.</i> Магнитные и магнитоупругие свойства соединений с переменной валентностью на основе YbInCu_4 (Обзор)	1213
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Gasparov V.A. and Božović I.</i> Complex conductance of ultrathin $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ films and heterostructures	1237
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Демисhev С.В., Иценко Т.В., Самарин А.Н.</i> Аномальные магнитные свойства парамагнитной фазы и спиновые поляроны в моносилициде марганца	1243
<i>Bekenov L.V. and Antonov V.N.</i> Electronic structure and x-ray magnetic circular dichroism of Mn-doped TiO_2	1254
<i>Кучин А.Г., Ивасечко В., Платонов С.П.</i> Магнитокалорический эффект в интерметаллидах R_2Fe_{17} с различными типами магнитных фазовых переходов	1261
<i>Гречнев Г.Е., Лёгенькая А.А., Панфилов А.С., Логоша А.В., Котляр А.В., Гнездилов В.П., Макарова И.П., Чареев Д.А., Митрофанова Е.С.</i> Особенности электронной структуры соединения FeTe	1268
<i>Микитик Г.П., Шарлай Ю.В.</i> Электронный топологический переход $3\frac{1}{2}$ рода в бериллии	1276
<i>Фертман Е.Л., Федорченко А.В., Котляр А.В., Десненко В.А., Čížmár E., Baran A., Khalyavin D.D., Salak A.N., Shvartsman V.V., Feher A.</i> Явление обменного сдвига в перовскитах $(\text{Nd}_{1-x}\text{Y}_x)_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ ($x = 0; 0,1$)	1283
<i>Карпинский Д.В., Троянчук И.О., Силибин М.В., Гаврилов С.А., Бушинский М.В., Сиколенко В., Сиренко В., Теббенс Д.</i> Кристаллическая структура и магнитные взаимодействия в твердых растворах $\text{La}_{1-2x}\text{Sr}_{2x}\text{Mn}_{1-x}\text{Sb}_x\text{O}_3$ ($x \leq 0,2$)	1289
Электронные свойства проводящих систем	
<i>Случанко Н.Е., Богач А.В., Анисимов М.А., Глушков В.В., Демисhev С.В., Самарин Н.А., Чистяков О.Д., Бурханов Г.С., Габани С., Флахбарт К.</i> Аномалии магнитосопротивления в соединениях с тяжелыми фермионами на основе церия	1296
Низкотемпературная оптическая спектроскопия	
<i>Knyazev Yu.V., Lukoyanov A.V., Kuz'min Yu.I., and Kuchin A.G.</i> Copper-doping effects in electronic structure and spectral properties of SmNi_5	1313
Техника и методы низкотемпературного эксперимента	
<i>Панфилов А.С.</i> Применение маятникового магнитометра для измерения магнитной восприимчивости твердых тел под давлением: соединение $\text{V}_4\text{S}_9\text{Vr}_4$	1318

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 41, No. 12, 2015

Special Issue

December, 2015

To the 80th birthday of I.V. Svechkarev

Guest Editor G.E. Grechnev

Contents

Preface	1211
<i>Mushnikov N.V.</i> Magnetic and magnetoelastic properties of the valence fluctuating YbInCu ₄ -based compounds (Review Article)	1213
Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity	
<i>Gasparov V.A. and Božović I.</i> Complex conductance of ultrathin La _{2-x} Sr _x CuO ₄ films and heterostructures	1237
Low-Temperature Magnetism	
<i>Demishev S.V., Ishchenko T.V., and Samarin A.N.</i> Anomalous magnetic properties of paramagnetic phase and spin polarons in manganese monosilicide	1243
<i>Bekenov L.V. and Antonov V.N.</i> Electronic structure and x-ray magnetic circular dichroism of Mn-doped TiO ₂	1254
<i>Kuchin A.G., Iwasieczko W., and Platonov S.P.</i> Magnetocaloric effect in the R ₂ Fe ₁₇ intermetallics with different types of magnetic phase transitions	1261
<i>Grechnev G.E., Lyogenkaya A.A., Panfilov A.S., Logosha A.V., Kotlyar O.V., Gnezdilov V.P., Makarova I.P., Chareev D.A., and Mitrofanova E.S.</i> Features of the electronic structure of FeTe compound	1268
<i>Mikitik G.P. and Sharlai Yu.V.</i> Electron topological transitions of 3½ kind in beryllium	1276
<i>Fertman E.L., Fedorchenko A.V., Kotlyar O.V., Desnenko V.O., Čižmár E., Baran A., Khalyavin D.D., Salak A.N., Shvartsman V.V., and Feher A.</i> Exchange bias phenomenon in (Nd _{1-x} Y _x) _{2/3} Ca _{1/3} MnO ₃ (x = 0; 0.1) perovskites	1283
<i>Karpinsky D.B., Troyanchuk I.O., Silibin M.B., Gavrilov S.A., Bushinsky M.V., Sikolenko V., Sirenko V., Tebbens D.</i> Crystal structure and magnetic exchange in solid solutions La _{1-2x} Sr _{2x} Mn _{1-x} Sb _x O ₃ (x ≤ 0.2)	1289
Electronic Properties of Conducting Systems	
<i>Sluchanko N.E., Bogach A.V., Anisimov M.A., Glushkov V.V., Demishev S.V., Samarin N.A., Chistyakov O.D., Burkhanov G.S., Gabani S., and Flachbart K.</i> Anomalies of magnetoresistance in Ce-based heavy fermion compounds	1296
Low-Temperature Optical Spectroscopy	
<i>Knyazev Yu.V., Lukoyanov A.V., Kuz'min Yu.I., and Kuchin A.G.</i> Copper-doping effects in electronic structure and spectral properties of SmNi ₅	1313
Technique and Methods in Low-Temperature Experiment	
<i>Panfilov A.S.</i> Application of the pendulum magnetometer to measurements of the magnetic susceptibility of solids under pressure: the V ₄ S ₉ Br ₄ compound	1318