

К восьмидесятилетию антиферромагнетизма II. Эксперимент

Под редакцией Н.Ф. Харченко

Содержание

<i>Иванов Б.А.</i> Спиновая динамика антиферромагнетиков под действием фемтосекундных лазерных импульсов (Обзор)	119
<i>Petrenko O.A.</i> Low-temperature magnetism in the honeycomb systems SrLn_2O_4 (Review Article)	139
<i>Ding Ming-Cui, Lin Hai-Qing, and Zhang Yu-Zhong</i> Antiferromagnetism and its origin in iron-based superconductors (Review Article)	148
<i>Zherlitsyn S., Yasin S., Wosnitza J., Zvyagin A.A., Andreev A.V., and Tsurkan V.</i> Spin-lattice effects in selected antiferromagnetic materials (Review Article)	160
<i>Meloche E., Cottam M.G., and Lockwood D.J.</i> One-magnon and exciton inelastic light scattering in the antiferromagnet CoF_2	173
<i>Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagin A.A., Bludov A.N., Pashchenko V.A., and Gudim I.A.</i> Magnetic field-induced phase transitions in the antiferromagnet $\text{Nd}_{0.6}\text{Dy}_{0.4}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$	187
<i>Кобец М., Дергачев К., Ковалев А., Гнатченко С., Хацько Е.</i> Наблюдение нового типа магнитных возбуждений в ферроборате $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_4$	193
<i>Fertman Elena, Dolya Sergiy, Desnenko Vladimir, Kajňaková Marcela, and Feher Alexander</i> Exchange bias associated with phase separation in the $\text{Nd}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3$ manganite	200
<i>Ramazanoglu M., Laver M., Yagmurcu A., Choi E.-M., Lee S.-I., Knigavko A., and Gaulin B.D.</i> Small-angle neutron scattering and magnetization study of $\text{HoNi}_2\text{B}_2\text{C}$	205
<i>Полищук Д.М., Товстолыткин А.И., Арора С.К., О’Довд В.Д., и Шветс И.В.</i> Однонаправленная анизотропия в планарных массивах нанопроволок железа: исследование методом ферромагнитного резонанса	211
<i>Песчанский А.В., Еременко А.В., Фомин В.И., Безматерных Л.Н., Гудим И.А.</i> Рамановское рассеяние света при структурном и магнитном фазовых переходах в ферроборате тербия	219
<i>Сиренко В.А., Еременко В.В.</i> Необратимость и анизотропия низкотемпературной намагниченности манганитов. Спин-стекольный полиаморфизм	230

To the eightieth anniversary of antiferromagnetism II. Experiment

Guest Editor N.F. Kharchenko

Contents

<i>Ivanov B.A.</i> Spin dynamics of antiferromagnets under femtosecond laser pulses (Review Article)	119
<i>Petrenko O.A.</i> Low-temperature magnetism in the honeycomb systems SrLn ₂ O ₄ (Review Article)	139
<i>Ding Ming-Cui, Lin Hai-Qing, and Zhang Yu-Zhong</i> Antiferromagnetism and its origin in iron-based superconductors (Review Article)	148
<i>Zherlitsyn S., Yasin S., Wosnitza J., Zvyagin A.A., Andreev A.V., and Tsurkan V.</i> Spin-lattice effects in selected antiferromagnetic materials (Review Article)	160
<i>Meloche E., Cottam M.G., and Lockwood D.J.</i> One-magnon and exciton inelastic light scattering in the antiferromagnet CoF ₂	173
<i>Zvyagina G.A., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagin A.A., Bludov A.N., Pashchenko V.A., and Gudim I.A.</i> Magnetic field-induced phase transitions in the antiferromagnet Nd _{0.6} Dy _{0.4} Fe ₃ (BO ₃) ₄	187
<i>Kobets M., Dergachev K., Kovalev A., Gnatchenko S., and Khatsko E.</i> Observation of a new type of magnetic excitations in NdFe ₃ (BO ₃) ₄ ferroborate	193
<i>Fertman Elena, Dolya Sergiy, Desnenko Vladimir, Kajňaková Marcela, and Feher Alexander</i> Exchange bias associated with phase separation in the Nd _{2/3} Ca _{1/3} MnO ₃ manganite	200
<i>Ramazanoglu M., Laver M., Yagmurcu A., Choi E.-M., Lee S.-I., Knigavko A., and Gaulin B.D.</i> Small-angle neutron scattering and magnetization study of HoNi ₂ B ₂ C	205
<i>Polishchuk D.M., Tovstolytkin A.I., Arora S.K., O'Dowd B.J., and Shvets I.V.</i> Unidirectional anisotropy in planar arrays of iron nanowires: ferromagnetic resonance study	211
<i>Peschanskii A.V., Yeremenko A.V., Fomin V.I., Bezmaternykh L.N., and Gudim I.A.</i> The Raman scattering under structural and magnetic phase transitions in terbium ferroborate	219
<i>Sirenko V.A. and Eremenko V.V.</i> Irreversibility and the anisotropy of the low-temperature magnetization of manganites. Spin-glass polyamorphism	230