

К 80-летию со дня рождения А.И. Звягина

Ответственный за выпуск А.А. Звягин

Содержание

<i>Вступление</i>	1563
<i>Krivoruchko V.N.</i> Longitudinal magnetization dynamics in Heisenberg magnets: Spin Green functions approach (Review Article)	1565
<i>Andreev A.V., Zvyagin A.A., Skourski Y., Yasin S., and Zherlitsyn S.</i> High-field magnetoelasticity of Tm_2Co_{17} and comparison with Er_2Co_{17}	1575
<i>Рябченко С.М., Калита В.М.</i> Гистерезис петель перемагничивания в пленках с перпендикулярной анизотропией в наклонном магнитном поле	1581
<i>Ropakova I.Yu. and Zvyagin A.A.</i> Optical characteristics of the nanoparticle coupled to a quantum molecular aggregate	1594
<i>Колодяжная М.П., Жеков К.Р., Билич И.В., Звягина Г.А., Звягин А.А.</i> Возвратный низкотемпературный фазовый переход в «орбитальном немагнетике»	1600
<i>Галкина Е.Г., Овчаров Р.В., Иванов Б.А.</i> Прецессионные одномерные солитоны в антиферромагнетиках с низкой динамической симметрией	1609
<i>Felea V., Cong P.T., Prodan L., Gritsenko Y., Wosnitza J., Zherlitsyn S., and Tsurkan V.</i> Magnetic and acoustic properties of $CoCr_2S_4$	1618
<i>Cheranovskii V.O., Klein D.J., Ezerskaya E.V., and Tokarev V.V.</i> Validity of t - J approximation for extended Hubbard model with strong repulsion	1622
<i>Lipps F., Arkenbout A.H., Polyakov A., Günther M., Salikhov T., Vavilova E., Klauss H.-H., Büchner B., Palstra T.M., and Kataev V.</i> Magnetic properties of the spin-1 chain compound $NiCl_3C_6H_5CH_2CH_2NH_3$	1626
<i>Пащенко В.А., Галетич И.К., Сиренко В.А., Еременко В.В., Еременко А.В., Брук В.В.</i> Природа магнитного состояния слабо анионизбыточного манганита $LaMnO_{3+\delta}$	1634
<i>Schulze E., Ponomaryov A.N., Wosnitza J., Tanaka H., and Zvyagin S.A.</i> EPR studies of the triangular-lattice antiferromagnet Cs_2CuBr_4	1642
<i>Песчанский А.В.</i> Исследование структурного фазового перехода в монокристалле $KDy(MoO_4)_2$ методом рамановского рассеяния света	1647
<i>Еременко В.В., Сиренко В.А., Господарев И.А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Бондарь И.С., Feher A., Минакова К.А.</i> Электронные и фононные состояния, локализованные вблизи границы графена	1657
<i>Хрусталёв В.М., Савицкий В.Н., Харченко Н.Ф.</i> (H, T_i) -диаграмма индуцированных импульсным магнитным полем магнитных превращений в антиферромагнитном $LiCoPO_4$	1669
<i>Zvyagin A.A.</i> Phenomenological description of a spin chain system with geometrical frustration of couplings	1676

To the 80th birthday of A.I. Zvyagin

Guest Editor A.A. Zvyagin

Contents

<i>Preface</i>	1563
<i>Krivoruchko V.N.</i> Longitudinal magnetization dynamics in Heisenberg magnets: Spin Green functions approach (Review Article)	1565
<i>Andreev A.V., Zvyagin A.A., Skourski Y., Yasin S., and Zherlitsyn S.</i> High-field magnetoelasticity of Tm_2Co_{17} and comparison with Er_2Co_{17}	1575
<i>Ryabchenko S.M. and Kalita V.M.</i> Hysteresis of films with perpendicular anisotropy in an inclined magnetic field .	1581
<i>Ropakova I.Yu. and Zvyagin A.A.</i> Optical characteristics of the nanoparticle coupled to a quantum molecular aggregate	1594
<i>Kolodyazhnaya M.P., Zhekov K.R., Bilych I.V., Zvyagina G.A., and Zvyagin A.A.</i> Return low-temperature phase transition in the “orbital nematic”	1600
<i>Galkina E.G., Ovcharov R.V., and Ivanov B.A.</i> Precessional single-dimensional solitons in antiferromagnets with low-dynamic symmetry	1609
<i>Felea V., Cong P.T., Prodan L., Gritsenko Y., Wosnitza J., Zherlitsyn S., and Tsurkan V.</i> Magnetic and acoustic properties of $CoCr_2S_4$	1618
<i>Cheranovskii V.O., Klein D.J., Ezerskaya E.V., and Tokarev V.V.</i> Validity of t - J approximation for extended Hubbard model with strong repulsion	1622
<i>Lipps F., Arkenbout A.H., Polyakov A., Günther M., Salikhov T., Vavilova E., Klauss H.-H., Büchner B., Palstra T.M., and Kataev V.</i> Magnetic properties of the spin-1 chain compound $NiCl_3C_6H_5CH_2CH_2NH_3$	1626
<i>Pashchenko V.A., Galetich I.K., Sirenko V.A., Eremenko V.V., Eremenko A.V., and Brook V.V.</i> Magnetic state nature of the weakly anion-excess manganite $LaMnO_{3+\delta}$	1634
<i>Schulze E., Ponomaryov A.N., Wosnitza J., Tanaka H., and Zvyagin S.A.</i> EPR studies of the triangular-lattice antiferromagnet Cs_2CuBr_4	1642
<i>Peschanskii A.V.</i> Investigation of structural phase transition in the $KDy(MoO_4)_2$ single crystal by Raman scattering	1647
<i>Eremenko V.V., Sirenko V.A., Gospodarev I.A., Syrkin E.S., Feodosyev S.B., Bondar I.S., Feher A., and Minakova K.A.</i> Electron and phonon states localized near boundary of graphene	1657
<i>Khrustalyov V.M., Savytsky V.M., and Kharchenko M.F.</i> (H, T_i) diagram of magnetic transformations induced by pulse magnetic field in antiferromagnetic $LiCoPO_4$	1669
<i>Zvyagin A.A.</i> Phenomenological description of a spin chain system with geometrical frustration of couplings	1676