

## 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., Калина В.М.</i> Гистерезис петель перемагничивания в пленках с перпендикулярной анизотропией в наклонном магнитном поле .....	1581
<i>Ropakova L.Yu. and Zvyagin A.A.</i> Optical characteristics of the nanoparticle coupled to a quantum molecular aggregate .....	1594
<i>Колодяжная М.И., Жеков К.Р., Билич П.В., Звягина Г.А., Звягин А.А.</i> Возвратный низкотемпературный фазовый переход в «орбитальном нематике» .....	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>Chernovskii 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 аннионизбыточного манганита $LaMnO_{3+\delta}$ .....	1634
<i>Schulze E., Ponomarev A.N., Wosnitza J., Tanaka H., and Zvyagin S.A.</i> EPR studies of the triangular-lattice antiferromagnet $Cs_2CuBr_4$ .....	1642
<i>Пещанский А.В.</i> Исследование структурного фазового перехода в монокристалле $KDu(MoO_4)_2$ методом рамановского рассеяния света .....	1647
<i>Еременко В.В., Сиренко В.А., Господарев П.А., Сыркин Е.С., Феодосьев С.Б., Бондарь П.С., Фефер А., Мшакова К.А.</i> Электронные и фононные состояния, локализованные вблизи границы графена .....	1657
<i>Хрусталёв В.М., Савицкий В.И., Харченко И.Ф.</i> $(H, T_f)$ -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