

Содержание

К 100-летию со дня рождения А.А. Галкина

Ответственные за выпуск В.Н. Варюхин, В.И. Каменев, В.Н. Криворучко

Вступление	735
<i>Левченко Г.Г., Христов А.В., Варюхин В.Н.</i> Спиновый кроссовер под давлением комплексных соединений, содержащих ионы двухвалентного железа (Обзор)	737
<i>Криворучко В.Н.</i> Фаза Гриффитса и переход металл–диэлектрик в замещенных манганитах (Обзор)	756
<i>Shekhter R.I., Gorelik L.Y., Krive I.V., Kiselev M.N., Kulinich S.I., Parafilo A.V., Kikoin K., and Jonson M.</i> Electronic spin working mechanically (Review Article)	775

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Панфилов А.С., Пащенко В.А., Гречнев Г.Е., Десненко В.А., Федорченко А.В., Блудов А.Н., Гнатченко С.Л., Чареев Д.А., Митрофанова Е.С., Васильев А.Н.</i> Взаимосвязь сверхпроводимости и магнетизма в соединениях $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$. Эффекты давления	793
<i>Chabanenko V., Kuchuk E., Yurchenko V.V., Mikheenko P., Abal'osheva I., Cortés-Maldonado R., Pérez-Rodríguez F., Karpinski J., Zhigadlo N.D., Katrych S., and Puźniak R.</i> Magnetic field penetration in MgB_2 single crystals: pinning and Meissner holes	801

Низкотемпературный магнетизм

<i>Барьяхтар В.Г.</i> Теория затухания стоячих спиновых волн	807
<i>Кобец М.И., Дергачев К.Г., Хацько Е.Н., Гнатченко С.Л.</i> Исследование магнитной структуры $\text{Nd}_{0.75}\text{Dy}_{0.25}\text{Fe}_3(\text{VO}_3)_4$ методом антиферромагнитного резонанса	810
<i>Галкина Е.Г., Иванов Б.А., Бутрим В.И.</i> Продольная спиновая динамика в фторосиликате никеля	817
<i>Antonov V.N. and Bekenov L.V.</i> Electronic structure and x-ray magnetic circular dichroism in the Mn_3CuN perovskite	825
<i>Dyakonov V.P., Zubov E., Aksimtyeva E., Dyakonov K., Piechota S., and Szymczak H.</i> Low-temperature magnetic behavior of the organic-based magnet $\text{Na}[\text{FeO}_6(\text{C}_{10}\text{H}_6\text{N})_3]$	835
<i>Ламонова К., Бекиров Б., Иванченко И., Попенко Н., Житлухина Е., Бурховецкий В., Орел С., Пашкевич Ю.</i> Особенности температурного поведения ЭПР спектров селенида ртути, легированного железом	842

Электронные свойства проводящих систем

<i>Песчанский В.Г., Степаненко Д.И.</i> Циклотронный резонанс в квазидвумерных металлах в наклонном магнитном поле	851
--	-----

Наноструктуры при низких температурах

<i>Аверков Ю.О., Тарапов С.И., Харченко А.А., Яковенко В.М.</i> Поверхностные электромагнитные состояния в структуре фотонный кристалл–феррит–плазмподобная среда	856
---	-----

Contents

To the 100th birthday anniversary of A.A. Galkin

Guest Editors: V.N. Varyukhin, V.I. Kamenev, and V.N. Krivoruchko

Preface	735
<i>Levchenko G.G., Khristov A.V., and Varyukhin V.N.</i> Spin crossover in iron(II)-containing complex compounds under pressure (Review Article)	737
<i>Krivoruchko V.N.</i> Griffiths phase and metal–insulator transition in substituted manganites (Review Article)	756
<i>Shekhter R.I., Gorelik L.Y., Krive I.V., Kiselev M.N., Kulinich S.I., Parafilo A.V., Kikoin K., and Jonson M.</i> Electronic spin working mechanically (Review Article)	775

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

<i>Panfilov A.S., Pashchenko V.A., Grechnev G.E., Desnenko V.A., Fedorchenko A.V., Bludov A.N., Gnatchenko S.L., Chareev D.A., Mitrofanova E.S., and Vasiliev A.N.</i> Interplay of superconductivity and magnetism in FeSe _{1-x} Te _x compounds. Pressure effects	793
<i>Chabanenko V., Kuchuk E., Yurchenko V.V., Mikheenko P., Abal'osheva I., Cortés-Maldonado R., Pérez-Rodríguez F., Karpinski J., Zhigadlo N.D., Katrych S., and Puźniak R.</i> Magnetic field penetration in MgB ₂ single crystals: pinning and Meissner holes	801

Low-Temperature Magnetism

<i>Barjakhtar V.G.</i> Theory of standing spin-wave attenuation	807
<i>Kobets M.I., Dergachev K.G., Khatsko E.N., Gnatchenko S.L., Bezmaternykh L.N., and Gudim I.A.</i> AFM resonance study into magnetic structure of Nd _{0.75} Dy _{0.25} Fe ₃ (BO ₃) ₄	810
<i>Galkina E.G., Ivanov B.A., and Butrim V.I.</i> Longitudinal spin dynamics in nickel fluorosilicate	817
<i>Antonov V.N. and Bekenov L.V.</i> Electronic structure and x-ray magnetic circular dichroism in the Mn ₃ CuN perovskite	825
<i>Dyakonov V.P., Zubov E., Aksimentyeva E., Dyakonov K., Piechota S., and Szymczak H.</i> Low-temperature magnetic behavior of the organic-based magnet Na[FeO ₆ (C ₁₀ H ₆ N) ₃]	835
<i>Lamonova K., Bekirov B., Ivanchenko I., Popenko N., Zhitlukhina E., Burkhovetskii V., Orel S., and Pashkevich Yu.</i> Specific features of the temperature behavior of ESR spectra of Fe-doped mercury selenide	842

Electronic Properties of Conducting Systems

<i>Peschansky V.G. and Stepanenko D.I.</i> The cyclotron resonance in quasi-two-dimensional metals in a tilted magnetic field	851
---	-----

Nanostructures at Low Temperatures

<i>Averkov Yu.O., Tarapov S.I., Kharchenko A.A., and Yakovenko V.M.</i> The surface electromagnetic states in the structure of photonic crystal–ferrite–plasma like medium	856
--	-----