

Сведения об официальном оппоненте по диссертации  
**Коршунова Артёма Николаевича**  
**«Кристаллическая структура и спиновый порядок в квазидвумерных  
оксидах переходных металлов с сотообразной геометрией»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 01.04.07 – Физика  
конденсированного состояния

ФИО	Ерёмина Рушана Михайловна
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Специальность	01.04.11
Полное название организации	Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное название	КФТИ КазНЦ РАН
Должность	Ведущий научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория радиоспектроскопии диэлектриков
Почтовый адрес с индексом	420029, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 10/7
Телефон	+79600460812
Электронная почта	reremina@yandex.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Еремина Р.М., Гаврилова Т.П., Фазлижанов И.И., Язык И.В., Мамедов Д.В., Суханов А.А., Чичков В.И., Андреев Н.В., Круг фон Нидда Х.-А., Лойдл А. Осцилляции в спектре ЭПР интерфейсов мультиферроик/ферроэлектрик  $GdMnO_3/SrTiO_3$  и  $YbMnO_3/SrTiO_3$ // Физика низких температур. – 2015. – Т. 41. – С. 57-61.
2. Eremina R.M., Sharipov K.R., Yatsyk I.V., Lyadov N.M., Gilmudinov I.F., Kiiamov A.G., Kabirov Yu.V., Gavriyachenko V.G., Chupakhina T.I. Magnetic properties of  $(SrFe_{12}O_{19})_x(CaCu_3Ti_4O_{12})_{1-x}$  composites // ЖЭТФ. – 2016. – Т.150. – №.1. – С.144-150.
3. Magnetic Resonance Investigations of h- $YbMnO_3$  / R.M. Eremina, T.P. Gavrilova, I.V. Yatsyk, R.B. Zaripov, A.A. Sukhanov, V.A. Shustov, N.M. Lyadov, V.I. Chichkov, N. V. Andreev // Applied Magnetic Resonance. – 2016. – V. 47, No 8. – pp. 869-879.

4. Eremina R, Gavrilova T, Yatsyk I, Investigations of  $Y_2SiO_5: Nd^{143}$  by ESR method // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2017. – Vol.440. – P. 13-14.
5. Seidov Z., Gavrilova T. P., Eremina R. M., Anisotropic exchange in  $LiCu_2O_2$  // Physical Review B. – 2017. – Vol.95, Is.22. – Art. №224411.
6. Gavrilova, T.P. Magnetic properties of  $(La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3)_x(CaCu_3Ti_4O_{12})_{1-x}$  nanostructured composites / T.P. Gavrilova, R.M. Eremina, I.V. Yatsyk, I.F. Gilmutdinov, A.G. Kiiamov, N.M. Lyadov, Yu.V. Kabirov // Journal of Alloys and Compounds. – 2017. – V. 714. – p. 213-224.
7. Нигъматуллина И.И., Парфенов В.В., Еремина Р.М., Гаврилова Т.П., Яцык И.В. Исследование Sr-допированных ферроманганитов иттербия методами ЭПР и мессбауэровской спектроскопии // ФТТ. – 2018. – Т.60. – №5. – с. 933-939.
8. Sukhanov A.A, Likerov R.F, Eremina R.M, Crystal environment of impurity  $Nd^{3+}$  ion in yttrium and scandium orthosilicate crystals // Journal of Magnetic Resonance. – 2018. – Vol.295 – P.12-16.
9. Shestakov A.V, Fazlizhanov I.I, Yatsyk I.V, The oscillations in ESR spectra of  $Hg_{0.76}Cd_{0.24}Te$  implanted by  $Ag^+$  at the X and Q-bands // Journal of Semiconductors. – 2018. – Vol.39, Is.5. – 052001.
10. Eremina R.M, Moshkina E.M, Muftakhutdinov A.R, Magnetic properties of the warwickite  $MnMgBO_4$  // Solid State Communications. – 2019. – V.290 – P.64-66.
11. Kumar R, Dey T, Ette P.M, Structural, thermodynamic, and local probe investigations of the honeycomb material  $Ag_3LiMn_2O_6$  // Physical Review B. – 2019. – Vol.99, Is.14. – Art. № 144429.
12. Bykov E.O., Gavrilova T.P., Yatsyk I.V., Gilmutdinov I.F., Parfenov V.V., Kurbaev A.I., Eremina R.M. Structural and magnetic properties of  $Yb_{1-x}Sr_xMnO_3$  // Ceramics International. – 2019. – V. 45. – P. 10286-10294.
13. Observation of  $\epsilon$  -  $Fe_2O_3$  nanoparticles precipitated in potassium aluminoborate glasses doped with 4 mol %  $Fe_2O_3$  // R.M.Eremina, I.V.Yatsyk, A.V.Shestakov, I.I.Fazlizhanov, T.P.Gavrilova, F.O.Milovich, A.L.Zinnatullin, F.G.Vagizov, I.F.Gilmutdinov, P.S.Shirshnev, D.I.Sobolev, N.V.Nikonorov /, Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2019. – V. 133. – pp. 7-14.
14. The crystal structure of new quantum memory-storage material  $Sc_{1.368}Y_{0.632}SiO_5$  / L. D. Iskhakova, A. B. Ilyukhin, S. A. Kutovoi, V. I. Vlasov, Y. D. Zavartsev, V. F. Tarasov and R. M. Eremina // Acta Cryst. – 2019. – C 75. – p.1202-1207.

Подпись оппонента



Р.М. Ерёмина

Сведения и подпись Р.М. Ерёминой удостоверяю:

Зам. директора ФИЦ КазНИЦ РАН



А.А. Калачев  
М.П.