

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Юшиной Ирины Дмитриевны на тему «Физико-химические свойства и структурные особенности халькогеназоло(азино)хинолиниевых полийодидов различного стехиометрического состава» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» или УрФУ
Почтовый индекс, адрес организации	620002, Главный учебный корпус УрФУ: Екатеринбург, ул. Мира, 19.
Веб-сайт	http://www.urfu.ru
Телефон	+7(343) 375 44 44
Адрес электронной почты	rector@urfu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exceptional Layered Ordering of Cobalt and Iron in Perovskites [Text] / O.I. Lebedev, S. Turner, V. Caignaert, V.A. Cherepanov, and B. Raveau. // Chemistry of Materials –2016. –Vol. 28. – P. 2907–2911. 2. Структура и динамика решетки $\text{PrFe}_3(\text{BO}_3)_4$: ab initio расчет [Текст] / В. А. Чернышев, В. П. Петров, А. Е. Никифоров // ФТТ – 2016. –Т. 58. – С. 1164-1167. 3. Gd- and Pr-based double perovskite cobaltites as oxygen electrodes for proton ceramic fuel cells and electrolyser cells [Text] / R. Strandbakke, V.A. Cherepanov, A.Yu. Zuev, D.S. Tsvetkov, C. Argirusis, G. Sourkouni, S. Prünfte, T. Norby // Solid State Ionics. –2015. –Vol. 278. –P. 120-132. 4. Coherent intergrowth of simple cubic and quintuple tetragonal perovskites in the system $\text{Nd}_{2-\epsilon}\text{Ba}_{3+\epsilon}(\text{Fe},\text{Co})_5\text{O}_{15-\delta}$ [Text] / A.K. Kundu, M.Yu. Mychinko, V. Caignaert, O.I. Lebedev, N.E. Volkova, K.M. Deryabina, V.A. Cherepanov, B. Raveau // Journal of Solid State Chemistry – 2015. –Vol. 231. – P. 36-41. 5. Динамика решетки эльпасолитов $\text{Cs}_2\text{NaYbF}_6$ and Cs_2NaYF_6: ab initio расчет [Текст] / В. А. Чернышев, В. П. Петров, А. Е. Никифоров, Д. О. Закирьянов // ФТТ – 2015. – Т. 57. – С. 1177-1179. 6. Synthesis, oxygen nonstoichiometry and total conductivity of $(\text{La},\text{Sr})_2(\text{Mn},\text{Ni})\text{O}_{4+\delta}$ [Text] / A.R. Gilyov, E.A. Kiselev, V.A. Cherepanov // Solid State Ionics. –2015. –Vol. 279. –P. 53-59. 7. Влияние давления на структуру и динамику решетки эльпасолитов Cs_2NaRF_6 (R = Y, Yb): ab initio расчет [Текст] / В. А. Чернышев, В. П. Петров, А. Е. Никифоров, Д. О.

Закирьянов // Оптика и спектроскопия – 2015. – Т. 118. – С. 971-974.

8. Structural and Vibrational Properties of the Ordered $Y_2CaGe_4O_{12}$ Germanate: A Periodic Ab Initio Study [Text] / I.I. Leonidov, V.P. Petrov, V.A. Chernyshev, A.E. Nikiforov, E.G. Vovkotrub, A. P. Tyutyunnik, V.G. Zubkov // J. Phys. Chem. C – 2014. – Vol. 118. – P. 8090-8101.
9. Особенности магнитных и электрических сверхтонких взаимодействий в титанатах по данным ab initio расчетов [Текст] / П. А. Агзамова, Ю. В. Лескова, В. П. Петров, В. А. Чернышёв, Д. О. Закирьянов, А. Е. Никифоров // Физика металлов и металловедение – 2014. – Т. 115. – С. 1262-1267.
10. Nanoscale Ordering in Oxygen Deficient Quintuple Perovskite $Sm_{2-\epsilon}Ba_{3+\epsilon}Fe_5O_{15-\delta}$: Implication for Magnetism and Oxygen Stoichiometry / N.E. Volkova, O. I. Lebedev, L. Ya. Gavrilova, S. Turner, N. Gauquelin, Md. Motin Seikh, V. Caignaert, V. A. Cherepanov, B. Raveau, G. Van Tendeloo. // Chemistry of Materials – 2014. – Vol. 26. – P. 6303–631.
11. Crystal structure, oxygen nonstoichiometry and thermal expansion of the layered $NdBaCo_{2-x}M_xO_{5+\delta}$ ($M = Ni, Cu$) [Text] / T.V. Aksenova, A.S. Urusova, L.Ya. Gavrilova, V.A. Cherepanov // Journal of Alloys and Compounds. – 2014. – Vol. 590. – P. 474-478.
12. Phase equilibria, crystal structure and oxygen content of intermediate phases in the Y – Ba – Co – O system [Text] / A.S. Urusova, V.A. Cherepanov, T.V. Aksenova, L.Ya. Gavrilova, E.A. Kiselev // J. Solid State Chem. – 2013. – V. 202. – P. 207-214.
13. Synthesis, crystal structure and properties of $SmBaCo_{2-x}Fe_xO_{5+\delta}$ [Text] / N.E. Volkova, L.Ya. Gavrilova, V.A. Cherepanov, T.V. Aksenova, V.A. Kolotygin, V.V. Kharton. // J. Solid State Chem. – 2013. – Vol. 204. – P. 219-223.
14. Preparation, crystal structure and properties of $HoBaCo_{2-x}Fe_xO_{5+\delta}$ [Text] / L.Ya. Gavrilova, N.E. Volkova, T.V. Aksenova, V.A. Cherepanov. // Mat. Res. Bull. – 2013. – Vol. 48. – P. 2040-2043.
15. Кристаллическая структура и физико-химические свойства допированных манганитов лантана [Текст] / Т. В. Аксенова, Л. Я. Гаврилова, В. А. Черепанов. // Ж. физич. химии – 2012. – Т. 86. – С. 2000-2006.

Верно

Проректор по науке

«28» сентября 2016 г.



/Кружаев В.В.