

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Зайцевой Ольги Владимировны «Составы, свойства и термодинамическое описание высокоэнтропийных оксидов со структурой гексаферритов М-типа» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Черепанов Владимир Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия»
Ученое звание	профессор
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Наименование структурного подразделения	кафедра физической и неорганической химии
Должность	заведующий кафедрой
Почтовый адрес	ул. Мира, д. 19, г. Екатеринбург, Свердловская область, Российская Федерация, 620002
Официальный сайт	<a href="https://urfu.ru/ru/about/personal-pages/personal/person/v.a.cherepanov/">https://urfu.ru/ru/about/personal-pages/personal/person/v.a.cherepanov/</a>
Контактный телефон	8-(343)-389-95-84
e-mail	v.a.cherepanov@urfu.ru
Дополнительные сведения	–
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Bryuzgina, A.V. Actual chemical composition of 123-phase and revised phase diagram for the <math>Y_2O_3 - BaO - Fe_2O_3</math> system / A.V. Bryuzgina, A.S. Urusova, V.A. Cherepanov // Journal of Solid State Chemistry. – 2023. – V. 322. – Article № 123992.</p> <p>2. Aksenova, T.V. Crystal structure and properties of <math>Gd_{1-x}Sr_xCo_{1-y}Fe_yO_{3-\delta}</math> oxides as promising materials for catalytic and SOFC application / T.V. Aksenova, D.K. Mysik, V.A. Cherepanov // Catalysts. – 2022. – V. 12. – № 11. – Article № 1344.</p> <p>3. Golovachev, I.B. Crystal structure and oxygen nonstoichiometry of <math>Ba_{0.9}Ln_{0.1}Fe_{1-y}Co_yO_{3-\delta}</math> (Ln = Nd, Sm, Eu) solid solutions / I.B. Golovachev, A.A. Trushnikov, N.E. Volkova, T.V. Aksenova, V.A. Cherepanov // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2022. – V. 67. – № 6. – P. 761–766.</p> <p>4. Aksenova, T.V. Phase equilibria in the <math>Nd_2O_3-BaO-Fe_2O_3</math> system: Crystal structure, oxygen content, and properties of intermediate oxides / T.V. Aksenova, N.E. Volkova, A. Maignan, V.A. Cherepanov // Journal of the American Ceramic Society. – 2022. – V. 105. – № 5. – P. 3601–3612.</p> <p>5. Volkova, N.E. Influence of A- and B-site substitutions on crystal structure and oxygen content in air-prepared <math>Ba_{1-x}Pr_xFe_{1-y}Co_yO_{3-\delta}</math> perovskites / N.E. Volkova, M.V. Bazueva, D.T. Aisarinova, A.D. Alkhamova, L.Y. Gavrilova, V.A. Cherepanov, A. Maignan // Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – V. 860. – Article № 158438.</p> <p>6. Hossain, A. Optical, magnetic and magneto-transport properties of <math>Nd_{1-x}A_xMn_{0.5}Fe_{0.5}O_{3-\delta}</math></p>	

(A=Ca, Sr, Ba; x=0, 0.25) / A. Hossain, A.R. Gilev, P. Yanda, V.A. Cherepanov, A.S. Volegov, K. Sakthipandi, A. Sundaresan // Journal of Alloys and Compounds. – 2020. – V. 847. – Article № 156297.

7. Hossain, A. Synthesis, structure, optical and magnetic properties of  $\text{Nd}_{1-x}\text{A}_x\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$  (A = Ba, Sr and Ca; x = 0 and 0.25) / A. Hossain, P. Yanda, V.A. Cherepanov, K. Sakthipandi, A. Sundaresan // Ceramics International. – 2020. – V. 46. – № 17. – P. 26895–26902.

8. Urusova, A.S. Conductivity and stability of ceramic  $\text{Sr}_{1-x}\text{Y}_x\text{FeO}_{3-\delta}$  solid solutions / A.S. Urusova, M.Y. Mychinko, A. Maignan, V.A. Cherepanov // Ceramics International. – 2020. – V. 46. – № 15. – P. 24718–24722.

9. Gilev, A.R. High-temperature studies on crystal structure, properties and electrochemical performance of  $\text{Nd}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$  / A.R. Gilev, A. Hossain, E.A. Kiselev, D.V. Korona, V.A. Cherepanov // Materials Letters. – 2019. – V. 238. – P. 298–300.

10. Urusova, A.S. Phase equilibria, structure, oxygen nonstoichiometry, and thermal expansion of oxides in the  $1/2\text{Y}_2\text{O}_3\text{--SrO--}1/2\text{Fe}_2\text{O}_3$  system / A.S. Urusova, V.V. Rudik, M.Y. Mychinko, V.A. Cherepanov // Journal of the American Ceramic Society. – 2019. – V. 102. – № 1. – P. 465–475.

Доктор химических наук, профессор,  
заведующий кафедрой физической и  
неорганической химии, ФГАОУ ВО  
«УрФУ имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина»,  
тел.: 8-(343)-389-95-84,  
e-mail: v.a.cherepanov@urfu.ru



Черепанов Владимир Александрович

