

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Семериковой Анны Николаевны

«Термохимические свойства соединений на основе оксидов висмута, редкоземельных
и щелочноземельных элементов»

на соискание ученой степени кандидата химических наук

по специальности 02.00.04 – физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Зуев Андрей Юрьевич
Ученая степень (по какой специальности)	доктор химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия, дата защиты 22.12.2011
Ученое звание	Доцент, дата присвоения 05.04.1995
Основное 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» (г. Екатеринбург).
Наименование подразделения	Кафедра физической и неорганической химии
Должность	Профессор
Телефон, адрес электронной почты	+7 343 251-79-27, andrey.zuev@urfu.ru
Значимые публикации (за последние 5 лет)	
<p>1. A. Yu. Zuev, V. V. Sereda, D. S. Tsvetkov, Defect structure and defect-induced expansion of doped perovskite $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Co}_{0.9}\text{Fe}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ // Int. J. Hydrogen Energ. – 2014. – V. 39. – No. 36. – P. 21553-21560.</p> <p>2. A. Yu. Zuev, V. V. Sereda, D. S. Tsvetkov, Oxygen Nonstoichiometry, Defect Structure, Thermal and Chemical Expansion of Pseudo-Cubic $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Co}_{0.9}\text{Ni}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ and Double Perovskite $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ // J. Electrochem. Soc. – 2014. – V. 161. – No. 11. – P.:F3032-F3038.</p> <p>3. V. V. Sereda, D. S. Tsvetkov, I. L. Ivanov, A. Yu. Zuev, Oxygen nonstoichiometry, defect structure and related properties of $\text{LaNi}_{0.6}\text{Fe}_{0.4}\text{O}_{3-\delta}$ // Journal of Materials Chemistry A. – 2015. – V. 3. – P. 6028-6037.</p> <p>4. D.S. Tsvetkov, I.L. Ivanov, D.A. Malyshev, A.Yu. Zuev, Oxygen content, cobalt oxide exsolution and defect structure of the double perovskite $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ // Journal of Materials Chemistry A. 2016. V.4. Iss.5. P.1962-1969.</p> <p>5. D.S. Tsvetkov, I.L. Ivanov, D.A. Malyshev, A.S. Steparuk, A.Y. Zuev. The defect structure and chemical lattice strain of the double perovskites $\text{Sr}_2\text{BMoO}_{6-\delta}$ (B= Mg, Fe) // Dalton Transactions. 2016. V.45. Iss.32. P.12906-12913.</p> <p>6. I.L. Ivanov, M.S. Bolyachkina, M.O. Mazurin, D.S. Tsvetkov, V.V. Sereda, A.Yu. Zuev, Vapor pressure of methylammonium halides. Part I: Setup verification and vapor pressure of methylammonium chloride // Thermochemica Acta. 2017. V.658. P.24-30</p>	

7. I.L. Ivanov, A.S. Steparuk, M.S. Bolyachkina, D.S. Tsvetkov, A.P. Safronov, A.Yu. Zuev, Thermodynamics of formation of hybrid perovskite-type methylammonium lead halides // Journal of Chemical Thermodynamics. 2018. V.116, P.253-258.
8. V.V. Sereda, D.S. Tsvetkov, A. Sednev, A. Druzhinina, D. Malyshkin, A.Yu. Zuev, Thermodynamics of $\text{Sr}_2\text{NiMoO}_6$ and $\text{Sr}_2\text{CoMoO}_6$ and their stability under reducing conditions // Physical Chemistry Chemical Physics, 2018. V.20, P. 20108-20116.
9. A.L. Sednev, A.Yu. Zuev, and D.S. Tsvetkov, Oxygen content and thermodynamic stability of $\text{YBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ double perovskite // Advances in Materials Science and Engineering, 2018, Article ID 1205708, Open Access.
10. D. Malyshkin, A. Novikov, D. Tsvetkov and A. Zuev, Preparation, oxygen Nonstoichiometry and defect structure of double perovskite $\text{LaBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ // Materials Letters, 2018. V.229, P.324–326.