

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Шубниковой Е.В.

«СТРУКТУРА И КИСЛОРОДНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ОКСИДОВ СО СМЕШАННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ $Sr_{1-y}Ba_yCo_{0.8-x}Fe_{0.2}M_xO_{3-\delta}$ ($M=W, Mo$)»

по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Зуев Андрей Юрьевич
Ученая степень	Доктор химических наук 02.00.04 – физическая химия
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент, профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина» (г. Екатеринбург)
Наименование подразделения	Кафедра физической и неорганической химии
Должность	Старший научный сотрудник, ведущий инженер
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	620000, Россия, г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 51; +7 343 251-79-27, andrey.zuev@urfu.ru
Публикации по теме диссертации	
Zuev A.Yu., Vylkov A.I., Tsvetkov D. S. Defect structure and oxide ion transport in Sr- and Cr-doped $LaCoO_{3-\delta}$ // <i>Solid State Ionics</i> . – 2011. – V. 192. – No. 1. – P. 220-224.	
Tsvetkov D.S., Sereda V.V., Zuev A.Yu. Defect structure and charge transfer in the double perovskite $GdBaCo_2O_{6-\delta}$ // <i>Solid State Ionics</i> . – 2011. – V. 192. – P. 215-219.	
Zuev A.Yu., Sereda V.V., Tsvetkov D.S. Defect structure and defect-induced expansion of doped perovskite $La_{0.7}Sr_{0.3}Co_{0.9}Fe_{0.1}O_{3-\delta}$ // <i>Int. J. Hydrogen Energ.</i> – 2014. – V. 39. – No. 36. – P. 21553-21560.	
Zuev A.Yu., Sereda V.V., Tsvetkov D.S. Oxygen Nonstoichiometry, Defect Structure, Thermal and Chemical Expansion of Pseudo-Cubic $La_{0.8}Sr_{0.2}Co_{0.9}Ni_{0.1}O_{3-\delta}$ and Double Perovskite $GdBaCo_2O_{6-\delta}$ // <i>J. Electrochem. Soc.</i> – 2014. – V. 161. – No. 11. – P. F3032-F3038.	
Sereda V.V., Tsvetkov D.S., Ivanov I.L., Zuev A.Yu. Oxygen nonstoichiometry, defect structure and related properties of $LaNi_{0.6}Fe_{0.4}O_{3-\delta}$ // <i>J. Mater. Chem. A</i> . – 2015. – V. 3. – P. 6028-6037.	
Tsvetkov D.S., Ivanov I.L., Malyshev D.A., Zuev A.Yu. Oxygen content, cobalt oxide exsolution and defect structure of the double perovskite $PrBaCo_2O_{6-\delta}$ // <i>J. Mat. Sci. A</i> . – 2016. – V. 4. – Iss.5. – P.1962-1969.	
Tsvetkov D.S., Ivanov I.L., Malyshev D.A., Steparuk A.S., Zuev A.Y. The defect structure and chemical lattice strain of the double perovskites $Sr_2BMO_6-\delta$ (B= Mg, Fe) // <i>Dalton Transactions</i> . – 2016. – V. 45. – Iss. 32. – P.12906-12913.	

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Шубниковой Е.В.

«СТРУКТУРА И КИСЛОРОДНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ОКСИДОВ СО СМЕШАННОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ $Sr_{1-y}Ba_yCo_{0.8-x}Fe_{0.2}M_xO_{3-\delta}$ (M=W, Mo)»

по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Тихов Сергей Федорович
Ученая степень	Доктор химических наук 02.00.15 - Кинетика и катализ
Ученое звание (по кафедре, специальности)	ведущий научный сотрудник
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное бюджетное государственное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск).
Наименование подразделения	Лаборатория катализаторов глубокого окисления
Должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева 5; tikhov@catalysis.ru
Публикации по теме диссертации	
Tikhov S.F., Mel'gunova E.A., Mel'gunov M.S., Bespalko Y.N., Valeev K.R., Shmakov A.N., Sadykov V.A., Romanenkov V.E., Petyushik E.E., Evtukhova T.A. Modification of the Structural, Textural, and Mechanical Properties of an Al ₂ O ₃ /Al Composite on the Addition of an Al-SBA-15-Type Mesoporous Phase // <i>Inorganic Materials</i> . 2017. V. 53. N 12. P. 1322-1329.	
Tikhov S.F., Andreev A.S., Salanov A.N., Cherepanova S.V., Lapina O.B., Sadykov V.A., Tanashev Y.Y., Bolotov V.A. Ceramic Matrix Composites Prepared from CoAl Powders // <i>Journal of Materials Science</i> . 2016. Vol. 51. N 23. P. 10487-10498.	
Tikhov S.F., Bespalko Y.N., Sadykov V.A., Salanov A.N., Reshetnikov S.I. Catalytic Oxidation of Methane on CuO/Al ₂ O ₃ /FeAlO/FeAl Cermet // <i>Catalysts Combustion, Explosion, and Shock Waves</i> . 2016. V. 52. N 5. P. 535-543.	
Tikhov S.F., Sadykov V.A., Valeev K.R., Salanov A.N., Cherepanova S.V., Bespalko Y.N., Ramanenkau V.E., Piatsiushyk Y.Y., Dimov S.V. Preparation of Porous Ceramometal Composites through the Stages of Mechanical Activation and Hydrothermal Partial Oxidation of Me-Al Powders // <i>Catalysis Today</i> . 2015. V. 246. P. 232-238.	
Tikhov S.F., Valeev K.R., Salanov A.N., Cherepanova S.V., Boldyreva N.N., Zaikovskii V.I., Sadykov V.A., Dudina D.V., Lomovsky O.I., Romanenkov V.E., Pyatsyushik E.E. Phase formation during high-energy ball milling of the 33Al-45Cu-22Fe (at.%) powder mixture // <i>Journal of Alloys and Compounds</i> . 2018. V. 736. P. 289-296.	
Tikhov S., Minyukova T., Valeev K., Cherepanova S., Salanov A., Kaichev V., Saraev A., Andreev A., Lapina O., Sadykov V. Design of micro-shell Cu-Al porous ceramometals as catalysts for the water-gas shift reaction // <i>RSC Adv</i> . 2017. V. 7. P. 42443-42454.	