

Сведения о ведущей организации:

полное наименование и сокращенное наименование

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН);

почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)

620108, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, тел. 7 (343) 374-5219, server@ihim.uran.ru, <https://www.ihim.uran.ru>;

список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Kudyakova V.S., Politov B.V., Chukin A.V., Markov A.A., Suntsov A.Yu., Kozhevnikov V.L. Phase stability and oxygen storage capacity of $\text{PrBaMn}_2\text{O}_{6-\delta}$ // *Materials Letters*. – 2020 – V. 269. – 127650.
2. Politov B.V., Shishkin R.A., Markov A.A., Shein I.R., Suntsov A. Yu. Defect formation peculiarities and redox properties of novel oxygen carrier material $\text{LaCu}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_{3\pm\delta}$ at elevated temperatures // *Solid State Sciences*. – 2020. – V. 110. – 106480.
3. Kudyakova V.S., Shalamova A.M., Chukin A.V., Suntsov A. Yu. // *Materials Research Bulletin*. – 2021. – V. 140. – 111309.
4. Kudyakova V.S., Shalamova A.M., Politov B.V., Suntsov A. Yu. // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2021. – V. 886. – 161133.
5. Tolstov K.S., Volkova N.E., Suntsov A. Yu., Ivanov I.L., Gavrilova L. Ya., Cherepanov V.A. Crystal structure, electrical and magnetic properties of anion-deficient perovskite-like $\text{Ba}_3\text{SmFe}_2\text{O}_{7.5}$ // *Ceramics International*. – 2023. – V. 49. – № 10. – P. 15237-15241.
6. Politov B. V., Suntsov A. Yu. Unusual enhancement of high-temperature electronic transport in $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ under Ga doping: reasons and consequences // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2023. – V. 25. – P. 3395-3400.
7. Politov B.V., Antonova E.P., Tropin E.S., Osinkin D.A., Suntsov A.Yu., Kozhevnikov V.L. Highly efficient all-perovskite fuel cell for intermediate temperature range // *Renewable Energy*. – 2023. – V. 206. – P. 872-878.
8. Yurchenko M.V., Antonova E.P., Tropin E.S., Suntsov A. Yu. Adjusting electrochemical properties of $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ as SOFC cathode by controllable $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ additions // *Ceramics International*. – 2023. – V. 49. – № 13. – P. 21485-21491.
9. Turkin D.I., Shalamova A.M., Suntsov A.Yu., Kozhevnikov V.L. Oxygen intake and giant thermo-chemical expansion of ceramics in the non-stoichiometric $\text{CaBaFe}_4\text{O}_{7+\delta}$ ferrite // *Materials Letters*. – 2023. – V. 337. – 133986.
10. Shalamova A. M., Samigullina R. F., Chukin A. V., Suntsov A. Yu. Evolution of crystal structure and redox activity of $\text{LnBaMn}_2\text{O}_{6-\delta}$ upon various external conditions: in-situ characterization // *Ceramics*. – 2023. – V. 58. – P. 16634-16650.