

Сведения о ведущей организации

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук.

Краткое наименование - ИХТТ УрО РАН

Адрес: 620990, Екатеринбург, ГСП, ул.Первомайская, 91

Телефон: (343) 374-5219

Факс : (343) 374-4495

E-mail: server@ihim.uran.ru

Основные научные направления:

- физико-химия оксидных соединений, в том числе, высокотемпературных сверхпроводников;
- тугоплавкие нестехиометрические соединения и материалы на их основе;
- халькогениды переходных металлов и наноматериалы на их основе;
- легкоплавкие быстротвердеющие и энергоемкие сплавы;
- комплексная переработка техногенного и минерального сырья с получением на его основе новых материалов;
- квантовая химия и спектроскопия твердого тела.

Публикации в сфере исследований, которым посвящена диссертация:

1. Leonidov I.A., Konstantinova E.I., Patrakeev M.V., Kozhevnikov V.L. Oxygen thermodynamics and defect chemistry of nonstoichiometric manganites $\text{Ca}_{0.6-y}\text{Sr}_{0.4}\text{La}_y\text{MnO}_{3-\delta}$ // *J. Alloys Comp.* – 2017. – V. 690. – P. 80-85.
2. Politov B.V., Suntsov A.Yu., Leonidov I.A., Patrakeev M.V., Kozhevnikov V.L. Thermodynamic analysis of defect equilibrium in double perovskites based on $\text{PrBaCo}_2\text{O}_{6-\delta}$ cobaltite // *J. Solid State Chem.* – 2017. – V. 249. – P. 108-113.
3. Mikhaylovskaya Z.A., Buyanova E.S., Petrova S.A., Morozova M.V., Tarakina N.V., Kuznetsov M.V. Substituted bismuth vanadates and chromates: new aspects // *Rus. J. Inorg. Chem.* – 2017. – V. 62. – P. 1441-1449.
4. Merkulov O.V., Markov A.A., Leonidov I.A., Patrakeev M.V., Kozhevnikov V.L. Oxygen nonstoichiometry and thermodynamic quantities in solid solution $\text{SrFe}_{1-x}\text{Sn}_x\text{O}_{3-\delta}$ // *J. Solid State Chem.* – 2018. – V. 262. – P. 121-126.
5. Politov B.V., Suntsov A.Yu., Leonidov I.A., Patrakeev M.V., Kozhevnikov V.L. High-temperature defect thermodynamics of nickel substituted double-perovskite cobaltite $\text{PrBaCo}_{2-x}\text{Ni}_x\text{O}_{6-\delta}$ ($x = 0.2$) // *J. Alloys Comp.* – 2017. – V. 727. – P. 778-784.
6. Akashev L.A., Popov N.A., Kuznetsov M.V., Shevchenko V.G. Thermal oxidation of the surface of binary aluminum alloys with rare-earth metals // *Rus. J. Inorg. Chem.* – 2015. – V. 89. – P. 852-856. Leonidov I.A., Konstantinova E.I., Patrakeev M.V., Kozhevnikov V.L. Thermodynamic properties of nonstoichiometric oxygen in manganite $\text{Ca}_{0.9}\text{Pr}_{0.1}\text{MnO}_{3-\delta}$ // *Rus. J. Phys. Chem.* – 2016. – V. 90. – P. 2123-2128.
7. Ivanov S.A., Sarkar T., Bazuev G.V., Kuznetsov M.V., Nordblad P., Mathieu R. Modification of the structure and magnetic properties of ceramic $\text{La}_2\text{CoMnO}_5$ with Ru doping // *J. Alloys Comp.* – 2018. – V. 752. – P. 420-430.

8. Tarasova N., Animitsa I., Denisova T., Nevmyvako R. The influence of fluorine doping on short-range structure in brownmillerite $Ba_{1.95}In_2O_{4.9}F_{0.1}$ // Solid State Ionics. – 2015. – V. 275. – P. 47-52.
9. Zhuravlev V.D., Velikodny Yu.A., Tyutyunnik A.P., Lobachevskaya N.I. Mutual cation substitutions in palmierite orthovanadates: $M_3(VO_4)_2 - M_2Me_{2/3}(VO_4)_2$ systems where $M = Sr, Ba, \text{ or } Pb$ and $Me = La \text{ or } Bi$ // Rus. J. Inorg. Chem. – 2017. – V. 62. – P. 639-644.
10. Khaliullin Sh.M., Zhuravlev V.D., Bamburov V.G. Solution-combustion synthesis of $MZrO_3$ zirconates ($M = Ca, Sr, Ba$) in open reactor: thermodynamic analysis and experiment // Int. J. Self-Propagating High-Temp. Synth. – 2017. – V. 26. – P. 93-101.
11. Mikhaylovskaya Z.A., Petrova S.A., Abrahams I., Buyanova E.S., Morozova M.V., Kellerman D.G.. Structure and conductivity in iron-doped $Bi_{26}Mo_{10}O_{69-\delta}$ // Ionics – 2018. – V. 24. - P. 3983-3994.

Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН

доктор химических наук



Денисова Т.А.