

## Марков Алексей Александрович,

кандидат химических наук по специальности 02.00.21- «Химия твердого тела», старший научный сотрудник лаборатории оксидных систем Института химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук.

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

Тел.: 8 (343) 362-31-64

Электронная почта: markov@ihim.uran.ru

Марков А. А. является специалистом в области изучения транспортных свойств и дефектной структуры оксидных систем. Ниже приведен список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Nikitin, S.S. Impact of Cerium content on ion and electron transport in  $Sr_{1-x}Ce_xFeO_{3-\delta}$  / S.S.Nikitin, A. A. Markov, I.A. Leonidov, M. V. Patrakeeve // The Journal of Physical Chemistry C. – 2021. – V. 125(31). – P. 17546-17555.
2. Markov, A. Oxygen and electron transport in  $Ce_{0.1}Sr_{0.9}FeO_3$  / A. Markov, S.S. Nikitin, I.A. Leonidov, M.V. Patrakeeve // Solid State Ionics. – 2020. – V. 344. – P. 115131.
3. Koryakov, A.D. The impact of structural features on ion and electron transport in  $Y_{0.25}Sr_{0.75}FeO_3$  / A.D. Koryakov, A. Markov, E. Shalaeva, I.A.Leonidov,M.V.Patrakeeve // Materials Letters.– 2021. – V. 301. –P. 130261.
4. Burdina, A.A. Evaluation of  $Ca_2CuO_3$  as an oxygen carrier material / A.A. Burdina, O. Merkulov, A. Markov, M. Patrakeeve // Materials Letters. – 2021. – V. 297. – P. 129968.
5. Merkulov, O. Defects and electrical properties in Bi-doped calcium manganite / O. Merkulov, A. Markov, M. Patrakeeve, I. Leonidov, V. Kozhevnikov // Materials Research Express. – 2019. – V. 6. – P.125912.
6. Merkulov, O. Structural features and high-temperature transport in  $SrFe_{0.7}Mo_{0.3}O_{3-\delta}$  / O. Merkulov, A. Markov, M. Patrakeeve, I. Leonidov, E. Shalaeva, A. Tyutyunnik, V. Kozhevnikov // Journal of Solid State Chemistry. – 2017. –V. 258. – P. 447-452.
7. Markov, A. The impact of cerium content on oxygen stoichiometry, defect equilibrium, and thermodynamic quantities of  $Sr_{1-x}Ce_xFeO_{3-\delta}$  / A. Markov, S. Nikitin, B. Politov, E. Shalaeva, A. Tyutyunnik, I. Leonidov, M. Patrakeeve // Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – V. 875. – P. 160051.