

Меркулов Олег Владимирович,

кандидат химических наук по специальности 02.00.21 – Химия твердого тела, заведующий лабораторией селективно проницаемой керамики и инжиниринга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии твердого тела Уральского отделения РАН.

Почтовый адрес: 620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 91

Телефон: +7 (343) 374-52-19

E-mail: merkulov@ihim.uran.ru

Меркулов О.В. – специалист в области химии твердого тела, автор 40 статей. Областью его научных интересов является изучение функциональных свойств электродных материалов, перспективных для использования в различных электрохимических устройствах. Список публикаций, наиболее близких к теме диссертационной работы:

1. Merkulov, O. V. Impact of oxygen vacancies on thermal and electronic transport of donor-doped $\text{CaMnO}_{3-\delta}$ / O. V. [Merkulov](#), I. V. [Shamsutov](#), M. A. [Ryzhkov](#), E. V. [Chulkov](#), V. P. [Zhukov](#) // Journal of Solid State Chemistry. – 2023. – V. 326. – P. 124231. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.124231>
2. [Politov, B. V.](#) The influence of strontium deficiency on thermodynamics of defect formation, structural stability and electrical transport of $\text{SrFe}_{0.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$ -based solid solutions with an excess tantalum content / B. V. [Politov](#), J. C. [Waerenborgh](#), I. R. [Shein](#), O. V. [Merkulov](#) // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2023. – V. 25. – P. 26692–26715. <https://doi.org/10.1039/D3CP02781C>
3. [Markov, A. A.](#) Development of Membrane Reactor Coupling Hydrogen and Syngas Production / A. A. [Markov](#), O. V. [Merkulov](#), A. Y. [Suntsov](#) // Membranes. – 2023. – V. 13. – P. 626. <https://doi.org/10.3390/membranes13070626>
4. [Koryakov, A. D.](#) Defect equilibrium and charge transport in $\text{R}_{0.25}\text{Sr}_{0.75}\text{FeO}_{3-\delta}$ (R = La, Nd, Y, Ho): The effect of cation type / A. D. [Koryakov](#), S. S. [Nikitin](#), O. V. [Merkulov](#), I. A. [Leonidov](#), M. V. [Patrakeevev](#) // Journal of Alloys and Compounds. – 2023. – V. 937. – P. 168428. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.168428>
5. [Nikitin, S. S.](#) High-temperature mixed conductivity in $\text{PrBaFe}_2\text{O}_{6-\delta}$ / S. S. [Nikitin](#), M. A. [Zavyalov](#), M. S. [Dyakina](#), O. V. [Merkulov](#), M. V. [Patrakeevev](#) // Journal of Solid State Electrochemistry. – 2023. <https://doi.org/10.1007/s10008-023-05716-2>
6. [Markov, A. A.](#) Exploring the defect equilibrium and charge transport in electrode material $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Fe}_{0.9}\text{Mo}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ / A. A. [Markov](#), S. S. [Nikitin](#), O. V. [Merkulov](#), M. V. [Patrakeevev](#) // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2022. – V. 36. – P. 21892–21903. <https://doi.org/10.1039/D2CP02875A>
7. Merkulov, O. V. Impact of A-Site Cation Deficiency on Charge Transport in $\text{La}_{0.5-x}\text{Sr}_{0.5}\text{FeO}_{3-d}$ / O. V. [Merkulov](#), R. R. [Samigullin](#), A. A. [Markov](#), M. V. [Patrakeevev](#) // Materials. – 2021. – V. 14. – P. 5990. <https://doi.org/10.3390/ma14205990>
8. [Nikitin, S. S.](#) High-temperature charge transport in $\text{Nd}_{0.25}\text{Sr}_{0.75}\text{FeO}_{3-\delta}$: the influence of various factors / S. S. [Nikitin](#), O. V. [Merkulov](#), I. A. [Leonidov](#), M. V. [Patrakeevev](#) // Dalton Transactions. – 2021. – V. 33. – P. 11429–11439. <https://doi.org/10.1039/D1DT02050A>
9. Merkulov, O. V. High-temperature transport properties of $\text{LaSr}_3\text{Fe}_{3-x}\text{Mo}_x\text{O}_{10-\delta}$ / O. V. [Merkulov](#), I. A. [Leonidov](#), M. V. [Patrakeevev](#) // Journal of Physics and Chemistry of Solids. – 2021. – V. 149. – P. 109820. <https://doi.org/10.1016/j.jpics.2020.109820>
10. [Nikitin, S. S.](#) Defect chemistry and charge transport in $\text{LaSr}_3\text{Fe}_{3-x}\text{Mo}_x\text{O}_{10-\delta}$ / S. S. [Nikitin](#), E. N. [Naumovich](#), O. V. [Merkulov](#), I. A. [Leonidov](#), M. V. [Patrakeevev](#) // Acta Materialia. – 2021. – V. 203. – P. 116489. <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2020.116489>