

**ФГБУН Институт проблем химической физики Российской  
академии наук**

Адрес: 142432, Московская обл., г. Черноголовка, проспект академика  
Семенова, 1

Тел.: +7 (495) 993-57-07; <https://www.icp.ac.ru/ru>

Электронная почта: [office@icp.ac.ru](mailto:office@icp.ac.ru)

Область интересов сотрудников института, в частности отдела функциональных материалов для химических источников тока, включает разработку и исследование электролитов, а также новых электродных и электрокаталитических материалов для топливных элементов, создание и испытание прототипов электрохимических устройств.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близко относящихся к теме диссертационной работы:

1. Glukhov, A. Anode material for all-solid-state battery based on solid electrolyte  $\text{CsAg}_4\text{Br}_{2.5}\text{I}_{2.5}$ : Theory and experiment / A. Glukhov, A. Bel'mesov, G. Nechaev, A. Ukshe, O. Reznitskikh, N. Bukun, L. Shmygleva, Y. Dobrovolsky // *Materials Science and Engineering B*. – 2022. – V. 278. – P. 115617.

2. Ukshe, A. Percolation model for conductivity of composites with segregation of small conductive particles on the grain boundaries / A. Ukshe, A. Glukhov, Y. Dobrovolsky // *Journal of Materials Science*. – 2020. – V. 55. – P. 6581–6587.

3. Zhigachev, A.O. Influence of yttria and ytterbia doping on phase stability and ionic conductivity of ScSZ solid electrolytes / A.O. Zhigachev, D.V. Zhigacheva, N.V. Lyskov // *Materials Research Express*. 2019. – V. 6. – №. 10. – P. 105534.

4. Istomin, S.Ya.  $\text{Pr}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16+\delta}$ : A new anode material for solid oxide fuel cells / S.Ya. Istomin, A.I. Kotova, N.V. Lyskov, G.N. Mazo, E.V. Antipov // *Russian Journal of Inorganic Chemistry*. – 2018. – V. 63(10). – P. 1291–1296.

5. Lyskov, N.V. Electrochemical properties of composite cathode materials  $\text{Pr}_{1.95}\text{La}_{0.05}\text{CuO}_4\text{-Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{1.95}$  for intermediate temperature solid oxide fuel cells / N.V. Lyskov, M.Z. Galin, N.B. Kostretsova, G.M. Eliseeva, L.M. Kolchina, G.N. Mazo // *Russian Journal of Electrochemistry*. 2018. – V. 54. – №. 6. – P. 527–532.