

**ФГБУН Институт проблем химической физики
Российской академии наук (ИПФХ РАН)**

42432, Московская область, г. Черноголовка, проспект академика
Семенова, 1

Электронная почта: director@icp.ac.ru

Телефоны: +7(495) 993-57-07; +7 (496) 522-44-74

Адрес официального сайта: <https://www.icp.ac.ru/>

Отдел функциональных материалов для химических источников тока ИПФХ РАН, возглавляемый д.х.н. Ю.А. Добровольским, занимается разработкой и исследованием новых электродных и электрокаталитических материалов для топливных элементов, созданием и испытанием прототипов электрохимических устройств. Работы сотрудников, получили мировое признание.

Список публикаций, наиболее близко относящихся к теме диссертационной работы:

1. A.O. Zhigachev, D.V. Zhigacheva, N.V. Lyskov. Influence of yttria and ytterbia doping on phase stability and ionic conductivity of ScSZ solid electrolytes. *Materials Research Express*. 2019. – V. 6. – №. 10. – P. 105534. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab3ed0>
2. S.Ya. Istomin, A.I. Kotova, N.V. Lyskov, G.N. Mazo, E.V. Antipov. Pr₅Mo₃O_{16+δ}: A new anode material for solid oxide fuel cells. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*. 2018. – V. 63. – №. 10. – P. 1291–1296. <https://doi.org/10.1134/S003602361810008X>
3. E. Astafev. Frequency characteristics of hydrogen-air fuel cell electrochemical noise. *Fuel Cells*. 2018. – V. 18. – №. 6. – P. 755–762. <https://doi.org/10.1002/fuce.201800102>
4. N.V. Lyskov, M.Z. Galin, N.B. Kostretsova, G.M. Eliseeva, L.M. Kolchina, G.N. Mazo. Electrochemical properties of composite cathode materials Pr_{1.95}La_{0.05}CuO₄–Ce_{0.9}Gd_{0.1}O_{1.95} for intermediate temperature solid oxide fuel cells. *Russian Journal of Electrochemistry*. 2018. – V. 54. – №. 6. – P. 527–532. <https://doi.org/10.1134/S1023193518060137>
5. E.A. Astaf'ev. Comparison of approaches in electrochemical noise analysis using an air–hydrogen fuel cell. *Russian Journal of Electrochemistry*. 2020. – V. 56. – №. 2. – P. 156–162. <https://doi.org/10.1134/S1023193520020032>