**ФГБУН Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук,**

Почтовый адрес: 620105, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 106.
Адрес официального сайта: https://www.iep.uran.ru
Телефон: +7 (343) 267-87-96
Адрес электронной почты: admin@iep.uran.ru

Деятельность института включает изучение фазовых переходов и электродинамических процессов в конденсированных средах, строения и свойств оксидных керамик.

Список публикаций сотрудников Института наук, наиболее близких к теме диссертационной работы:

1. Kalinina, E.G. Electrophoretic deposition of dense anode barrier layers of doped $ZrO_2$ and $BaCeO_3$ on a supporting $Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{2-\delta}$ solid electrolyte: Problems and search for solutions in SOFC technology / Kalinina E.G., Pikalova E.Yu. // International Journal of Hydrogen Energy. – 2023. – V. 48. – № 59. – P. 22610–22623. – DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.02.042

2. Kalinina, E.G. $CeO_2$–based thin–film electrolyte membranes for intermediate temperature SOFCs: Direct electrophoretic deposition on the supporting anode from additive–modified suspensions / Kalinina E.G., Rusakova D.S., Shubin K.S., Ermakova L.V., Pikalova E.Yu. // International Journal of Hydrogen Energy. – 2023. – V. 48. – № 59. – P. 22559–22572. – DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.01.159

3. Kalinina, E. Electrophoretic Deposition and Characterization of Er–Doped $Bi_2O_3$ Cathode Barrier Coatings on Non–Conductive $Ce_{0.8}Sm_{0.2}O_{1.9}$ Electrolyte Substrates / Kalinina E., Ermakova L., Pikalova E. // Coatings. – 2023. – V. 13. – № 6. – 1053. – DOI: 10.3390/coatings13061053

4. Nikonov, A.V**.** The Effect of a Dense Layer with Mixed Ionic–Electronic Conduction on the Characteristics of an SOFC Cathode / Nikonov A.V., Semenova I.V., Pavzderin N.B., Khrustov V.R., Ermakova L.V. // Russian Journal of Electrochemistry. – 2022. – V. 58. – P. 490–501. – DOI: 10.1134/S102319352206009X

5. **.** Kuterbekov, K.A Classification of Solid Oxide Fuel Cells / Kuterbekov K.A., Nikonov A.V., Bekmyrza K.Zh., Pavzderin N.B., Kabyshev A.M., Kubenova M.M., Kabdrakhimova G.D., Aidarbekov N. // Nanomaterials. – 2022. – V. 12. – № 7. – P. 1059. – DOI: 10.3390/nano12071059

6. Nikonov, A.V**.** Properties of the $La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-\delta}$–$Ce_{0.73}Gd_{0.27}O_{2-\delta}$ Composite Cathode Formed from Nanopowders / Nikonov A.V., Pavzderin N.B., Khrustov V.R. // Russian Journal of Electrochemistry. – 2022. – V. 58. – P. 311–320. – DOI: 10.1134/S1023193522040103