ФГБУН Институт электрофизики Уральского отделения

 Российской академии наук (ИЭФ УрО РАН)

Почтовый адрес 6200016 г.Екатеринбург, ул. Амундсена, д.106

Телефон (343) 267-87-96

Адрес электронной почты admin@ iep. uran.ru

Адрес сайта организации http://www.iep. uran.ru

В лаборатории комплексных электрофизических исследований под руководством кандидата химических наук Н.Г. Калининой ведутся работы в области синтеза и свойств плёночных твёрдооксидных электролитов.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Kalinina E.G. Aggregatively stable suspensions of micrometer powders of doped barium cerate for electrophoretic deposition of thin-film coatings of solid-oxide fuel cells / E.G. Kalinina, E.Y. Pikalova, V.D. Zhuravlev, S.V. Scherbinin, A.P. Safronov // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2017. – V. 90. – P. 862–869.

2. Kalinina E.G. Stable suspensions of doped ceria nanopowders for electrophoretic deposition of coatings for solid oxide fuel cells / E.G. Kalinina, O.M. Samatov, A.P. Safronov // Inorganic Materials. – 2016. – V. 52. – P. 858-864.

3. Kalinina E.G. Electrical and Mechanical Properties of CeO2-Based Thin-Film Coatings Obtained by Electrophoretic Deposition / E.G. Kalinina, E.Y. Pikalova, S.V. Scherbinin // Technical Physics. – 2018. – V. 91. – P. 1636-1641.

4. Kalinina E.G. Cyclic electrophoretic deposition of electrolyte thin-films on the porous cathode substrate utilizing stable suspensions of nanopowders / E.G. Klinina, E.Y. Pikalova, A.A. Kolchugin, S.M. Pikalov, A.S. Kaigorodov // Solid State Ionics. – 2017. – V. 302. P. 126-132.

5. Kalinina E.G. The influence of nanoparticle aggregation on formation of ZrO2 electrolyte thin films by electrophoretic deposition / E.G. Kalinina, A.A. Efimov, A.P. Safronov // Thin Solid Films. – 2016. – V. 612. – P. 66-71.