

Сведения о ведущей организации:

Полное наименование и сокращенное наименование:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук (ИФТТ РАН);

Почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):

142432, г. Черноголовка, Московская обл., ул.Академика Осипьяна д.2, тел. +7(496) 522 8160, adm@issp.ac.ru, issp.ac.ru;

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Agarkov D.A., Borik M.A., Chislov A.S., Katrich D.S., Kulebyakin A.V., Komarov B.E., Kuritsyna I.E., Lomonova E.E., Milovich F.O., Myzina V.A., Tabachkova N.Y., Zakharov D.M. *Effect of ceria on the structure and properties of solid electrolytes based on zirconia co-doped with scandia and ytterbia* // *Mater. Sci. Eng. B.* – 2025. – V. 319. – P. 118385.

2. Korableva G.M., Agarkov D.A., Katrich D.S., Samoilov A.V., Bredikhin S.I. *The investigation of the influence of the addition of cerium dioxide to the anode composition on the internal carbon dioxide conversion of methane on second-generation SOFCs* // *Fuel.* – 2025. – V. 385. – P. 134104.

3. Tsipis E.V., Matveev D.V., Sharafutdinov A.U., Yalovenko D.V., Samoilov A.V., Fedotov Yu.S., Dyakina M.S., Zhigacheva D.V., Agarkov D.A., Bredikhin S.I., Kharton V.V. *Performance of SOFCs using model waste gases: a case study* // *Fuel.* – 2024. – V. 358. – P. 130129.

4. Samoilov A.V., Agarkov D.A., Fedotov Yu.S., Bredikhin S.I. *Internal Conversion in the Membrane-supported SOFC* // *ECS Trans.* – 2021. – V. 103. – № 1. – P. 211–219.

5. Ivanov A.I., Nikitin S.S., Dyakina M.S., Tsipis E.V., Patrakeevev M.V., Agarkov D.A., Zverkova I.I., Zhigachev A.O., Kedrov V.V., Kharton V.V. *Oxygen Nonstoichiometry, Electrical Conductivity, Chemical Expansion and Electrode Properties of Perovskite-Type $\text{SrFe}_{0.9}\text{V}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$* // *Materials.* – 2025. – V. 18. – № 3. – P. 493.

6. Agarkov D., Borik M., Korableva G., Kulebyakin A., Komarov B., Kuritsyna I., Lomonova E., Milovich F., Myzina V., Pankratov V., Tabachkova N., Zakharov D. *Effect of ceria on the properties of yttria-stabilized zirconia-based electrolytic membranes* // *J. Solid State Electrochem.* – 2024. – V. 28. – P. 1901–1908.