

**СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации**

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Место нахождения (страна, город)	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипяна Российской академии наук.	Россия, г. Черноголовка	142432, Россия, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипяна, 2, тел./факс: (496)522-19-82, 522 81-60 e-mail: adm@issp.ac.ru Веб-сайт: http://www.issp.ac.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации за последние 5 лет:

1. Zhigachev, A.O. The effect of CaO/MgO content on properties of barium aluminosilicate sealants for solid oxide fuel cells / A.O. Zhigachev, A.R. Iskanderova, D.V. Zhigacheva, E.A. Agarkova, N.V. Demeneva, S.I. Bredikhin // Journal of Non-Crystalline Solids. – 2024. – V. 628. – P. 122842.
2. Sharafutdinov, A.U. Reduction kinetics of nickel-based supporting anode composite substrates under operating conditions of intermediate-temperature solid oxide fuel cells / A.U. Sharafutdinov, D.A. Agarkov, I.N. Burmistrov, D.S. Katrich, G.M. Korableva, A.V. Samoilov, I.I. Tartakovskii, S.I. Bredikhin. // Journal of Solid State Electrochemistry. – 2023. – V. 27.
3. Zhigachev, A.O. CaO-SiO₂-B₂O₃ Glass as a Sealant for Solid Oxide Fuel Cells / A.O. Zhigachev, E.A. Agarkova, D.V. Matveev, S.I. Bredikhin // Ceramics. – 2022. – V. 5. – № 4. – P. 642–654.
4. Agarkova, E.A. Relationships between mechanical stability of the anode supports and electrochemical performance of intermediate-temperature SOFCs / E.A. Agarkova, O.Y. Zadorozhnaya, I.N. Burmistrov, D.V. Yalovenko, D.A. Agarkov, S.V. Rabotkin, A.A. Solovyev, Yu.K. Nepochatov, M.N. Levin, S.I. Bredikhin // Materials Letters. – 2021. – V. 303. – P. 130516.
5. Agarkova, E.A. Bilayered anode supports for planar solid oxide fuel cells: Fabrication and electrochemical performance / E.A. Agarkova, I.N. Burmistrov, D.A. Agarkov, O.Yu. Zadorozhnaya, A.V. Shipilova, A.A. Solovyev, Yu.K. Nepochatov, S.I. Bredikhin // Materials Letters. – 2021. – V. 283. – P. 128752.
6. Pitchaimuthu S., Marappan S., Kharton V. Materials for energy technologies: recent developments and trends // Materials Letters. – 2019. – V. 253. – P. 195.
7. Ganiseti, S. Elucidating the formation of Al–NBO bonds, Al–O–Al linkages and clusters in alkaline-earth aluminosilicate glasses based on molecular dynamics simulations / S. Ganiseti, A. Gaddam, R. Kumar, S. Balaji, G.C. Mather, M.J. Pascual, M. Fabian, R. Siegel, J. Senker, V.V. Kharton, J. Guérolé, N.M.A. Krishnan, J.M.F. Ferreira, A.R. Allu // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2019. – V. 21. – № 43. – P. 23966–23977.
8. Demeneva, N.V. Composition-gradient protective coatings for solid oxide fuel cell interconnectors / N.V. Demeneva, O.V. Kononenko, D.V. Matveev, V.V. Kharton, S.I. Bredikhin // Materials Letters. – 2019. – V. 240. – P. 201–204.

«Верно»

Директор ИФТТ РАН
чл.-корр. РАН

«__» апреля 2024 г.

МП



А.А. Левченко