

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
2.	Сокращенное наименование организации	ОИВТ РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
4.	Место нахождения	Российская Федерация, Москва, улица Ижорская, дом 13, строение 2
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	125412, Москва, улица Ижорская, дом 13, строение 2
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (495) 484-23-00
7.	Адрес электронной почты	webadmin@ihed.ras.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.jiht.ru
9.	Руководитель организации	Петров Олег Федорович (директор)
10.	Уполномоченный	Петров Олег Федорович
11.	Должность	Директор
12.	Ученая степень	д.ф.-м.н.
13.	Ученое звание	Профессор
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zhuk A.Z., Ivanov P.P. Characteristics of a Solid Oxide Fuel Cell for the Thermodynamic Modeling of Power Plants (2023) High Temperature, 61 (5), pp. 714 – 719 DOI: 10.1134/S0018151X23050206 2. Fedotov A.A., Tarasenko A.B., Karanova D.A. The impact of anode gas diffusion layer structure on fuel cell performance (2020) Journal of Physics: Conference Series, 1683 (5), art. no. 052002 DOI: 10.1088/1742-6596/1683/5/052002 3. Tarasenko A.B., Kiseleva S.V., Popel O.S. Hydrogen energy pilot introduction – Technology competition (2022) International Journal of Hydrogen Energy, 47 (23), pp. 11991 – 11997 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2022.01.242 4. Rodkin N.S., Solovov G.K., Kryukov K.V., Kiselev M.G., Baranov N.N. Control Algorithm for Hybrid PV-Fuel Cell Energy System (2022) Proceedings of the 2022 4th International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2022 DOI: 10.1109/REEPE53907.2022.9731486

5. Ivanov P.P. Thermodynamic and Physical Simulation of a High-Temperature Proton-Exchange Membrane Fuel Cell (2022) *High Temperature*, 60 (6), pp. 865 – 869 DOI: 10.1134/S0018151X22060025
6. Tsipis E.V., Agarkov D.A., Borisov Y.A., Kiseleva S.V., Tarasenko A.B., Bredikhin S.I., Kharton V.V. Waste gas utilization potential for solid oxide fuel cells: A brief review (2023) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 188, art. no. 113880 DOI: 10.1016/j.rser.2023.113880
7. Zhuk A.Z., Ivanov P.P. Simulation of the Metal Hydride Utilization Cycle in a Fuel Cell with a High-Temperature Proton Exchange Membrane (2023) *High Temperature*, 61 (1), pp. 129 – 133 DOI: 10.1134/S0018151X2301008X
8. Kiseleva E.A., Surovikin Y.V. The effect of thermal-gas-chemical treatment of carbon black on electrocatalytic activity of electrodes in alkaline fuel cells (2020) *AIP Conference Proceedings*, 2301, art. no. 0033041 DOI: 10.1063/5.0033041
9. Kislenko V.A., Pavlov S.V., Kislenko S.A. Potential-dependent kinetics of oxygen chemisorption as the crucial step of oxygen reduction reaction: GCDFT study (2024) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 974, art. no. 118708 DOI: 10.1016/j.jelechem.2024.118708
10. Agarkov D.A., Bredikhin S.I., Kiseleva S.V., Matveev D.V., Samoilov A.V., Tarasenko A.B., Fedotov Y.S., Tsipis E.V. Solid Oxide Fuel Cells' Prospects for Landfill Gas Utilization in Russia (2023) *Thermal Engineering*, 70 (1), pp. 73 – 79 DOI: 10.1134/S0040601523010019
11. Dunikov D.O., Borzenko V.I., Schastlivtsev A.I. Compact and fast-response 150 kW hydrogen-oxygen steam generator (2022) *International Journal of Hydrogen Energy*, 47 (84), pp. 35897 – 35902 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2022.08.150
12. Zhuk A., Belyaev G., Borodina T., Kiseleva E., Shkolnikov E., Tuganov V., Valiano G., Zakharov V. Magnesium–Air Battery with Increased Power Using Commercial Alloy Anodes (2024) *Energies*, 17 (2), art. no. 400 DOI: 10.3390/en17020400
13. Jaiswal K.K., Kumar V., Vlaskin M.S., Sharma N., Rautela I., Nanda M., Arora N., Singh A., Chauhan P.K. Microalgae fuel cell for wastewater treatment: Recent advances and challenges (2020) *Journal of Water Process Engineering*, 38, art. no. 101549 DOI: 10.1016/j.jwpe.2020.101549

		<p>14. Zhuk A.Z., Ivanov P.P., Kiseleva E.A. Modeling of the Electrochemical Transformation of Chemical Energy of Biofuel to Electricity (2020) High Temperature, 58 (2), pp. 292 – 296 DOI: 10.1134/S0018151X20020224</p> <p>15. Zhuk A.Z., Ivanov P.P. Thermodynamic Optimization of a Hybrid Scheme of a Power Plant with a Solid Oxide Fuel Cell with Internal Methane Reforming and a Gas Turbine (2024) High Temperature, 62 (2), pp. 265 – 270 DOI: 10.1134/S0018151X24700457</p>
--	--	--

Директор ОИВТ РАН,

Академик РАН, д.ф.-м.н., профессор



Петров О.Ф.



17.09.2025