

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)	<p>1. G.K. Kamshybayeva, B.D. Kossalbayev, A.K. Sadvakasova, B.K. Zayadan, A.M. Bozieva, D. Dunikov, S. Alwasel, S.I. Allakhverdiev. Strategies and economic feasibilities in cyanobacterial hydrogen production. International Journal of Hydrogen Energy, 2022.</p> <p>2. D. Dunikov, D. Blinov. Extraction of hydrogen from a lean mixture with methane by metal hydride. International Journal of Hydrogen Energy, vol. 45, no. 16, pp. 9914-9926, 2020.</p> <p>3. A. Schastlivtsev, D. Dunikov, V. Borzenko. Experimental study of the processes in hydrogen-oxygen gas generator. International Journal of Hydrogen Energy, vol. 44, no. 18, pp. 9450-9455, 2019.</p> <p>4. D.O. Dunikov, D.V. Blinov. Pressure artifacts at isothermal operation of a metal hydride tank. International Journal of Hydrogen Energy, vol. 44, no. 14, pp. 7422-7427, 2019.</p> <p>5. V.I. Borzenko, I.A. Romanov, D.O. Dunikov, A.N. Kazakov. Hydrogen sorption properties of metal hydride beds: Effect of internal stresses caused by reactor geometry. International Journal of Hydrogen Energy, vol. 44, no. 12, pp. 6086-6092, 2019.</p> <p>6. A.V. Bezudny, D.V. Blinov, D.O. Dunikov. Single-stage metal hydride-based heat storage system. Journal of Energy Storage, vol. 6815, Article number 107590, 2023.</p>

	<p>7. C. Briki, D. Dunikov, M. Almoneef, I. Romanov, A. Kazakov, M. Mbarek, J. Abdelmajid. Experimental and Theoretical Studies of Hydrogen Storage in $\text{LaNi}_{4.4}\text{Al}_{0.3}\text{Fe}_{0.3}$ Hydride Bed. <i>Materials</i>, vol. 16, Issue 15, Article number 5425, 2023.</p> <p>8. A.M. Bozieva, M.Kh. Khasimov, R.A. Voloshin, M.A. Sinetova, E.V. Kupriyanova, S.K. Zharmukhamedov, D.O. Dunikov, A.A. Tsygankov, T. Tomo, S.I. Allakhverdiev. New cyanobacterial strains for biohydrogen production. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>, vol. 48, Issue 21, pp. 7569-7581, 2023.</p> <p>9. D.O. Dunikov, D.V. Blinov, A.M. Bozieva, A.N. Kazakov, A.A. Krapivina, I.A. Romanov, E.V. Zadneprovskaya, S.I. Allakhverdiev. Permeability of a deformable metal hydride bed during hydrogen absorption. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>, 2023.</p> <p>10. D.O. Dunikov, V.I. Borzenko, A.I. Schastlivtsev. Compact and fast-response 150 kW hydrogen-oxygen steam generator. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>, vol. 47, Issue 84, pp. 35897-35902, 2022.</p> <p>11. D.O. Dunikov, V.I. Borzenko, D.V. Blinov, A.N. Kazakov, I.A. Romanov, A.I. Leontiev. Heat and mass transfer in a metal hydride reactor: Combining experiments and mathematical modelling. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, vol. 2057, Issue 18, Article number 012122, 2021.</p> <p>12. D.V. Blinov, A.A. Bezdudny, D.O. Duniko, A.N. Kazakov, V.N. Kuleshov. Experimental studies of hydrogen-absorbing properties of intermetallic compound $\text{LaNi}_{4.4}\text{Fe}_{0.3}\text{Al}_{0.3}$ for hydrogen purification. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, vol. 1683, Issue 32, Article number 032036, 2020.</p> <p>13. D.V. Blinov, V.I. Borzenko, A.V. Bezdudny, D.O. Dunikov, A.N. Kazakov, I.A. Romanov, V.N. Kuleshov, V.I. Poremsky. Metal-hydride reactor for low rate fuel supply with pressure driven adsorption and cooled by natural convection. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, vol. 1683, Issue 52, Article number 052009, 2020.</p> <p>14. D.O. Dunikov, V.I. Borzenko, D.V. Blinov, A.A. Volodin, A.N. Kazakov, I.A. Romanov, V.Yu. Bodikov. Investigation of $\text{La}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Ni}_{4.4}\text{Co}_{0.4}\text{Mn}_{0.3}\text{Al}_{0.3}$ for possible use as a metal hydride fuel cell anode. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, vol. 1675, Issue 11, Article number 012110, 2020.</p> <p>15. D.O. Dunikov, D.V. Blinov. On efficiency of metal hydride extraction of hydrogen from a mixture with methane. <i>Journal of Physics: Conference Series</i>, vol. 1359, Issue 12, Article number 012132, 2019.</p>
--	---

Директор ОИВТ РАН,
Академик РАН, д.ф.-м.н., профессор



Петров О.Ф.