

СПИСОК

научных трудов оппонента **Заике Юрия Васильевича** по направлению диссертационной работы Кузенова Сергея Ризабековича на тему: «Исследование растворимости и переноса водорода в ОЦК-сплавах замещения V-Fe с целью создания мембран для выделения сверхчистого водорода».

№ п/п	Наименование труда	Печ., рук. или электр.	Выходные данные
1	Заика Ю.В., Костикова Е.К. Качественная и параметрическая идентификация двухпиковых спектров термодесорбции водорода		Журнал технической физики. 2023, т. 93, вып. 12, С. 1720–1723
2	Ю.В. Заика, Е.К. Костикова. Идентификация двухпикового спектра термодесорбции водорода из никеля и стали		Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами. IHISM'21. Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2022, с. 8-21
3	Yu.V. Zaika, N.I. Sidorov, O.V. Fomkina. Identification of fast hydrogen permeability parameters of gas separation membranes		Technical Physics, 2022, Vol. 67, No. 12. P. 1544-1549
4	Yu.V. Zaika, N.I. Sidorov, O.V. Fomkina. Identification of hydrogen permeability and thermal desorption parameters of vanadium-based membrane		International journal of hydrogen energy. Vol. 46. 2021. P. 10789-10800. DOI:10.1016/j.ijhydene.2020.12.176
5	Yu.V. Zaika, E.K. Kostikova, Yu.S. Nechaev. Peaks of Hydrogen Thermal Desorption: Simulation and Interpretation	Печ.	Technical Physics, 2021, Vol. 66, No. 2, pp. 210–220
6	Zaika Yu.V., Fomkina O.V. Boundary value problem of hydrogen thermal desorption: reduction to fractional differential equation	Печ.	A Closer Look at Boundary Value Problems. Nova Sci. Publ., New York, 2020, Chapter 2, P. 25–42. ISBN: 978-1-53617-857-9
7	Nechaev Yu.S., Alexandrova N.M., Cheretaeva A.O., Kuznetsov V.L., Ochsner A., Kostikova E.K., Zaika Yu.V. Studying the thermal desorption of hydrogen in some carbon nanostructures and graphite		International Journal of Hydrogen Energy. Volume 45, Issue 46, 2020. P. 25030-25042. DOI:10.1016/j.ijhydene.2020.06.242
8	Zaika Yu.V., Sidorov N.I., Fomkina O.V. <i>Identification of hydrogen permeability parameters of membrane materials in an aggregated experiment</i>		International Journal of Hydrogen Energy. 2020. Vol. 45, Iss. 12, P. 7433-7443. DOI:10.1016/j.ijhydene.2019.04.098
9	Zaika Yu.V., Denisov E.A., Rodchenkova N.I. <i>Model of hydrogen diffusion in titanium with the formation of hydride phases</i>		Journal of Physics: Conf. Series. 2019 1400 (2019) 044036. IOP Publ. DOI:10.1088/1742-6596/1400/4/044036

№ п/п	Наименование труда	Печ., рук. или электр.	Выходные данные
10	Zaika Yu.V., Sidorov N.I., Rodchenkova N.I. <i>Aggregation of experiments for estimation of hydrogen permeability parameters</i>		International Journal of Hydrogen Energy. Vol. 43. Iss. 17. 2018. P. 8333–8341. DOI:10.1016/j.ijhydene.2018.02.137
11	Zaika Yu.V., Rodchenkova N.I., Kostikova E.K. <i>The inverse problem of identification of hydrogen permeability model</i>	Печ.	Advances in Mathematical Physics. Vol. 2018, article ID 4628346. 2018. 19 p. DOI: 10.1155/2018/4628346
12	Yu.V. Zaika, E.K. Kostikova. <i>Computer simulation of hydrogen thermal desorption spectra and model parameters identification</i>		Computer Simulations: Advances in Research and Applications. Nova Science Publ., 2018. Pp. 167-194
13	Yu.V. Zaika, N.I. Rodchenkova. <i>Fast hydrogen permeability of structural materials: modelling and parameters estimation</i>		Computer Simulations: Advances in Research and Applications. Nova Science Publ., 2018. Pp. 195-214

подпись

Заика Ю.В.