

Сведения о ведущей организации

по диссертации Можжухина Сергея Александровича на тему
«Водород-аккумулирующие композиты магния с Ni-графеноподобными материалами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4 Физическая химия

Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	МИСИС
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1
Юридический/Почтовый адрес организации	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1
Адрес официального сайта	https://misis.ru/
Телефон организации	+7 (495) 955-00-32
Адрес электронной почты	kancela@misis.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	Кафедра физического материаловедения
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Задорожный Владислав Юрьевич, д.т.н., профессор
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Филонов Михаил Рудольфович, д.т.н., профессор
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по тематике диссертации (не более 15 публикаций)	
1.	Berdonosova E., Savvotin I., Korol A., Zadorozhnyy V., Mogilnikov P., Zadorozhnyy M., Serov M., Klyamkin S. Hydrogenation behavior of high-entropy alloy TiZrVNbTa: Thermochemical analysis //Journal of Alloys and Compounds. – 2026. – Article 186534. DOI: 10.1016/j.jallcom.2026.186534
2.	Zadorozhnyy V.Y., Chernyshikhin S.V., Korol A.A., Zadorozhnyy M.Y., Nikonova D.I., Mogilnikov P.S., ..., Klyamkin S.N. Production of durable bulk materials from TiFe and LaNi ₅ via laser beam powder bed fusion and pressing: effect of prior mechanical activation //Journal of Alloys and Compounds. – 2026. – Article 186215. DOI: 10.1016/j.jallcom.2026.186215
3.	Yudin S.N., Volodko S.S., Moskovskikh D.O., Berdonosova E.A., Rumyantsev B.A., Kotyakova K.Y., Korol A.A., Klyamkin S.N. Effect of impurities on the structure and sorption properties of LaNi ₅ intermetallic obtained by calciothermic synthesis //Journal of Alloys and Compounds. – 2026. – T. 1050. – C. 185887. DOI: 10.1016/j.jallcom.2025.185887

4.	Korol A.A., Berdonosova E.A., Ermakov P.D., Bazlov A.I., Zadorozhnyy V.Y., Zadorozhnyy M.Y., Klyamkin S.N. Hydrogen storage in TiFe-based alloys doped with Cr and S: Thermodynamic and structural peculiarities //Energy & Fuels. – 2025. – T. 39. – №. 51. – С. 24396-24403. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.5c04484
5.	Savvotin I., Berdonosova E., Korol A., Zadorozhnyy V., Zadorozhnyy M., Bazlov A., Serov M., Krysanov N., Klyamkin S. Evaluation of hydrogen storage performance of $Ti_{0.25}Zr_{0.25}V_{0.15}Nb_{0.15}Ta_{0.2}$ high-entropy alloy using calorimetric technique //Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – T. 1005. – Article 176022. DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.176022
6.	Yudin S., Volodko S., Savvotin I., Berdonosova E., Klyamkin S., Bindyug D., Zaitsev A., Yakushko E., Moskovskikh D., Zadorozhnyy, V. Hydrogenation features of $TiZrHfNbTa$ high-entropy alloy produced by calcium-hydride synthesis //Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – T. 999. – Article 175038. DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.175038
7.	Karpenkov D.Yu., Makarin R.A., Karpenkov A.Yu., Korotitskiy A.V., Komlev A.S., Zheleznyi M.V. Adjusting of the performance characteristics of the $La(Fe,Si)_{13}$ compounds and their hydrides for multi-stimuli cooling cycle application. // Journal of Alloys and Compounds. – 2023. – V. 962. – Article 171154. DOI: 10.1016/j.jallcom.2023.171154
8.	Savvotin I., Berdonosova E., Korol A., Zadorozhnyy V., Zadorozhnyy M., Statnik E., Korsunsky A., Serov M., Klyamkin S. Thermochemical analysis of hydrogenation of Pd-containing composite based on $TiZrVNbTa$ high-entropy alloy // Applied Sciences. – 2023. – V. 13. – Article 9052. DOI: 10.3390/app13169052.
9.	Zhou H., Ding Z., Chen Y.A., Lan Z.Q., Guo S.F., Spieckermann F., Zadorozhnyy V., Tan J., Pan F.S., Eckert J. Enhancement of hydrogen storage properties from amorphous $Mg_{85}Ni_{15}Y_{10}$ alloy // Journal of Non-Crystalline Solids – 2023. – V. 605. – Article 122167. DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2023.122167
10.	Fan Z., Zou P., Jiang K., Xu W., Gao M., Zadorozhnyy V., Li G., Huo J., Wang J.-Q. Critical influence of phase transition on the hydrogen evolution reaction activity of Heusler alloys // Intermetallics. – 2023. – V. 160. – Article 107946. DOI: 10.1016/j.intermet.2023.107946.
11.	Zou P., Song L., Xu W., Gao M., Zadorozhnyy V., Huo J., Wang J.-Q. High-throughput screening of superior hydrogen evolution reaction catalysts in Pd-Ni-Fe alloys // Journal of Alloys and Compounds. – 2023. – V. 960. – Article 170656. DOI: 10.1016/j.jallcom.2023.170656.
12.	Zadorozhnyy V., Tomilin I., Berdonosova E., Gammer C., Zadorozhnyy M., Savvotin I., ... Klyamkin S. Composition design, synthesis and hydrogen storage ability of multi-principal-component alloy $TiVZrNbTa$ //Journal of alloys and compounds. – 2022. – T. 901. – Article 163638. DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.163638

Ведущая организация подтверждает, что соискатель, научный руководитель соискателя не являются ее сотрудниками и не ведут научно-исследовательских работ, по которым соискатель является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Сведения верны

«01» 07 2026 г.



Ю.О. Красильникова