

Сведения о научном руководителе диссертации

Чувикова Сергея Владимировича

«Металл-органические координационные соединения и продукты их карбонизации как адсорбенты H_2 и CH_4 при высоких давлениях»

Научный руководитель: Клямкин Семен Нисонович

Учёная степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.21. Химия твердого тела

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра химической технологии и новых материалов.

Должность: профессор, кафедра химической технологии и новых материалов Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1., стр. 11

Телефон: +7(495) 939-45-76

E-mail: klyamkin@highp.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.15 – Химия твёрдого тела и 1.4.4 – Физическая химия за последние 5 лет (полный список: <https://istina.msu.ru/workers/1235774/publications/>).

1. S. Yudin, S. Volodko, E. Berdonosova, **S. Klyamkin**, Z. Yermekova, D. Moskovskikh. (2025). Effect of synthesis parameters on phase composition, purity and structure of LaNi_5 powder produced by calciothermic process. *Journal of Alloys and Compounds*, 1010, 178170.
2. S. Yudin, S. Volodko, D. Moskovskikh, V. Romanovski, I. Savvotin, E. Berdonosova, **S. Klyamkin**. (2025). Development of multicomponent Ti-Zr-Nb-Hf getters: Effect of Ta on structure and sorption properties. *Materials Science and Technology*, C. 02670836251323822
3. I. Savvotin, E. Berdonosova, A. Korol, V. Zadorozhnyy, M. Zadorozhnyy, A. Bazlov, M. Serov, N. Krysanov, **S. Klyamkin**. (2024). Evaluation of hydrogen storage performance of Ti0. 25Zr0. 25V0. 15Nb0. 15Ta0. 2 high-entropy alloy using calorimetric technique. *Journal of Alloys and Compounds*, 1005, 176022.
4. Yudin S., Volodko S., **Klyamkin S.**, Poliakov M., Volkova L., Kuskov K., Cheverikin V., Titov D., Evstratov E., Romanovski V., Suvorova V., Moskovskikh D. (2024). Fabrication of powder high-entropy TiZrHfNbTa alloy by calcium-hydride method: Synthesis kinetics and structure evolution. *Journal of Alloys and Compounds*, 1005, 175878.
5. Korol A., Zadorozhnyy V., Zadorozhnyy M., Bazlov A., Berdonosova E., Serov M., Stepashkin A., Zheleznyi M., Novikov A., Kaloshkin S., **Klyamkin S.**, Savvotin I. (2024).

Production of multi-principal-component alloys by pendent-drop melt extraction. *International Journal of Hydrogen Energy*, 54, 161-175.

6. Yudin S., Volodko S., Savvotin I., Berdonosova E., **Klyamkin S.**, Bindyug D., Zaitsev A., Yakushko E., Moskovskikh D., Zadorozhnyy V. (2024). Hydrogenation features of TiZrHfNbTa high-entropy alloy produced by calcium-hydride synthesis. *Journal of Alloys and Compounds*, 175038.

7. Chuvikov S.V., Shmelev M.A., Chistyakov A.S., Nikolaevskii S.A., Sidorov A.A., Agapkin M.D., Fedotov S.S., Savilov S.V., Maslakov K.I., **Klyamkin S.N.** (2024). Micro-mesoporous carbons form non-porous zinc-organic coordination compounds: Synthesis, structure and gas adsorption properties. *Carbon*, 228, 119421.

8. Chuvikov, S. V., **Klyamkin, S. N.** (2024). High- pressure methane storage on metal- organic frameworks. *Energy Storage*, 6(1), e523.

9. Savvotin I, Berdonosova E., Korol A., Zadorozhnyy V., Zadorozhnyy M., Statnik E., Korsunsky A., Serov M., **Klyamkin S.** (2023). Thermochemical analysis of hydrogenation of Pd-containing composite based on TiZrVNbTa high-entropy alloy. *Applied Sciences*, 13(16), 9052.

10. Yarysheva, A. Y., **Klyamkin, S. N.**, Yarysheva, L. M., Arzhakova, O. V. (2023). Functionalization and Surface Modification of Mesoporous Hydrophobic Membranes by Oligomers and Target Additives via Environmental Crazing. *Membranes*, 13(5), 466.

11. Zadorozhnyy, M., Savvotin, I., Berdonosova, E., **Klyamkin, S.**, Stepashkin, A., Korol, A., Zadorozhnyy, V. (2022). Influence of a Hydride-Forming Multi-Component Alloy on the Carbonization Behavior of Vulcanized Elastomer Composites. *Metals*, 12(11), 1847.

12. Zadorozhnyy V., Tomilin I., Berdonosova E., Gammer C., Zadorozhnyy M., Savvotin I., Shchetinin I., Zheleznyi M., Novikov A., Bazlov A., Serov M., Milovzorov G., Korol A., Kato H., Eckert J., Kaloshkin S., **Klyamkin S** (2022). Composition design, synthesis and hydrogen storage ability of multi-principal-component alloy TiVZrNbTa. *Journal of alloys and compounds*, 901, 163638.

Учёный секретарь
Диссертационного совета МГУ.014.8

Е.А. Ерёмина