

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Саввотина Ивана Михайловича
«Высокоэнтропийные сплавы в системе Ti-Zr-V-Nb-Ta-Hf: особенности
взаимодействия с водородом»**

1. Ф.И.О.: Тарасов Борис Петрович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.01. неорганическая химия

Должность руководитель комплексом лабораторий водородного материаловедения, ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук

Адрес места работы: 142432, Московская область, г.о. Черноголовка, г.Черноголовка, проспект ак. Семенова, 1, корп. 2/1, ком. 14

Тел.: 8(49652) 2-17-43

E-mail: tarasov@icp.ac.ru

**Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет**

- 1) Lototsky, M. V., Davids, M. W., Fokin, V. N., Fokina, E. E., **Tarasov, B. P.** (2024). Hydrogen-Accumulating Materials Based on Titanium and Iron Alloys. *Thermal Engineering*, 71(3), 264-279.
- 2) Minko, K. B., Lototsky, M. V., Bessarabskaya, I. E., **Tarasov, B. P.** (2024). CFD simulation of heat and mass transfer processes in a metal hydride hydrogen storage system, taking into account changes in the bed structure. *International Journal of Hydrogen Energy*.
- 3) Fokin, V. N., Fursikov, P. V., Fokina, E. E., **Tarasov, B. P.** (2023). Hydrogenation of Magnesium in the Presence of the Ti₂Ni Intermetallide. *High Energy Chemistry*, 57(Suppl 2), S304-S309.
- 4) **Tarasov, B. P.**, Lototsky, M. V. (2023). Hydrogen and Metal Hydride Energy Technologies: Current State and Problems of Commercialization. *High Energy Chemistry*, 57(Suppl 2), S355-S365.
- 5) Fursikov, P. V., Fokin, V. N., Fokina, E. E., Arbuzov, A. A., Khodos, I. I., Lototsky, M. V., **Tarasov, B. P.** (2023). Microstructure of Hydrogenated Magnesium–Nickel Eutectic Alloy Based Composites and its Changes during Hydrogen Absorption/Desorption Cycling. *High Energy Chemistry*, 57(Suppl 2), S310-S315.

2. Ф.И.О.: Гавричев Константин Сергеевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 02.00.01. неорганическая химия

Должность: заведующий лабораторией термического анализа и калориметрии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31.

Тел.: +7(495)9525782

E-mail: gavrich@igic.ras.ru

**Список основных научных публикаций по специальности и проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет**

- 1) Gagarin, P. G., Guskov, A. V., Guskov, V. N., Khoroshilov, A. V., Ryumin, M. A., **Gavrichev, K. S.** (2023). Synthesis and High-Temperature Heat Capacity of LaMgAl₁₁O₁₉ and SmMgAl₁₁O₁₉ Hexaaluminates. Russian Journal of Inorganic Chemistry, 68(11), 1599-1605.
- 2) Gagarin, P. G., Guskov, A. V., Guskov, V. N., Khoroshilov, A. V., **Gavrichev, K. S.** (2023). Thermophysical Properties of Lanthanum and Samarium Zirconate—Hafnates. Russian Journal of Inorganic Chemistry, 68(12), 1768-1775.
- 3) Guskov, A. V., Gagarin, P. G., Guskov, V. N., Tyurin, A. V., Khoroshilov, A. V., **Gavrichev, K. S.** (2022). Thermodynamic Properties of Gadolinium Tantalate Gd₃TaO₇. Russian Journal of Physical Chemistry A, 96(6), 1195-1203.

3. Ф.И.О.: Родин Алексей Олегович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 1.3.8 Физика конденсированного состояния

Должность: доцент

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Адрес места работы: 119049, Москва, Ленинский пр-т., 4,

Тел.: +7 499 638-45-53

E-mail: rodin@misis.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: (указывается от 3 до 5)

- 1) Straumal, A. B., Tsoi, K. V. E., Mazilkin, I. A., **Rodin, A. O.**, Eggeler, G. (2020). Comparison of Spectra of Grain Boundaries Spontaneously Formed in Cu-Ag and Cu-In Systems. JETP Letters, 111, 447-451.
- 2) Razumovsky, M. I., Bokstein, B. S., **Rodin, A. O.**, Khvan, A. V. (2023). Interdiffusion in refractory metal system with a BCC lattice: Ti/TiZrHfNbTaMo. Entropy, 25(3), 490.
- 3) **Rodin, A.**, Khairullin, A. (2023). Peculiarities of Fe and Ni Diffusion in Polycrystalline Cu. Materials, 16(3), 922.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ 014.8

Еремина Е.А.

Подпись, печать