

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Тихонова Андрея Александровича
«Композиционные материалы для костной пластики на основе гидрогелей, наполненных слоистыми фосфатами кальция»

1.ФИО.: Гавричев Константин Сергеевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.04 "Физическая химия"

Должность: заведующий лабораторией термического анализа и калориметрии, главный научный сотрудник

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

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

Тел.: 8 (495) 952-07-87

E-mail: gavrich@igic.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – «Химия твердого тела» за последние 5 лет:

1. Bajenova, I. A.; Guskov, A. V.; Gagarin, P. G.; Khvan, A. V.; **Gavrichev, K. S.** Experimental Determination of the Enthalpy of Formation of the Pyrochlore Rare Earth Hafnates // Journal of the American Ceramic Society 2023; V. 106, № 6, P. 3777–3791.

2. Egorysheva A.V., Ellert O.G., Popova E.F., Tyurin A.V., Khoroshilov A.V., Kirdyankin D.I., **Gavrichev K.S.** Heat capacity, thermodynamic and magnetic properties of the pyrochlore-like compounds RE₂FeTaO₇ // Journal of Chemical Thermodynamics. 2021. V. 161, P. 106565.

3. Guskov V.N., Khoroshilov A.V., Ryumin M.A., Kondratyeva O.N., Guskov A.V., **Gavrichev K.S.** Thermal expansion and thermodynamic properties of M'-YbTaO₄ ceramics // Ceramics International. 2020. V. 46, № 4, P. 5402-5406.

4. Guskov V.N., Tyurin A.V., Guskov A.V., Gagarin P.G., Khoroshilov A.V., **Gavrichev K.S.** Thermal expansion and thermodynamic properties of gadolinium hafnate ceramics // Ceramics International. 2020. V. 46, № 8, P. 12822-12827.

5. Tyurin A.V., Ryumin M.A., Khoroshilov A.V., Gurevich V.M., **Gavrichev K.S.** Thermodynamic functions of holmium orthophosphate HoPO₄ in the range 9–1370K // Thermochemica Acta. 2020. V. 683, P. 178459.

6. Bing-yuan Han, Khoroshilov Andrey V., Tyurin Alexander V., Baranchikov Alexander E., Razumov Mikhail I., Ivanova Olga S., **Gavrichev Konstantin S.**, Ivanov Vladimir K. WO₃ thermodynamic properties at 80–1256 K revisited // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2020. V.142, P. 1533-1543.

2.ФИО: Успенская Ирина Александровна

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 02.00.04 – Физическая химия (хим. науки)

Должность: профессор кафедры физической химии Химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова

Место работы: Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: +7-495-939-12-05

E-mail: ira@td.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. Belova, E. V.; Shakirova, J. D.; Lyssenko, K. A.; Mikheev, I. V.; Maliutin, A. S.; Kovalenko, N. A.; **Uspenskaya, I. A.** Phase Equilibria, Structural and Thermodynamic Properties of Phases in the Nickel (II) Methanesulfonate – Water, Cobalt (II) Methanesulfonate – Water and Manganese (II)

- Methanesulfonate – Water Systems. *Journal of Chemical Thermodynamics* 2023, 182, 107049. <https://doi.org/10.1016/j.jct.2023.107049>.
2. Arkhipin, A. S.; Pisch, A.; Zhomin, G. M.; Kuzovchikov, S. V.; Khvan, A. V.; Smirnova, N. N.; Markin, A. V.; Kovalenko, N. A.; **Uspenskaya, I. A.** Thermodynamic Properties of Selected Glasses in the CaO–Al₂O₃–TiO₂ System. *Journal of Non-Crystalline Solids* 2023, 603, 122098. <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2022.122098>.
3. Maliutin, A. S.; Kovalenko, N. A.; **Uspenskaya, I. A.** Thermodynamic Properties and Phase Equilibria in the H₂O–HNO₃–Ca(NO₃)₂–UO₂(NO₃)₂ System. *Journal of Chemical and Engineering Data* 2022, 67 (4), 984–993. <https://doi.org/10.1021/acs.jced.1c00849>.
4. Kosova, D. A.; Provotorov, D. I.; Kuzovchikov, S. V.; **Uspenskaya, I. A.** Thermal Analysis Study of Phase Transformations of Magnesium and Calcium Methanesulfonates. *Russian Journal of Inorganic Chemistry* 2020, 65 (5), 752–757. <https://doi.org/10.1134/s0036023620050125>.
5. Kozin, N. Y.; Voskov, A. L.; Khvan, A. V.; **Uspenskaya, I. A.** Thermodynamic Properties of Synthetic Zeolite–Mordenite. *Thermochimica Acta* 2020, 688, 178600. <https://doi.org/10.1016/j.tca.2020.178600>.
6. Novikov, A. A.; Belova, E. V.; **Uspenskaya, I. A.** Phase Equilibria and Thermodynamic Properties in the Zinc Chloride–Zinc Methanesulfonate–Water System. *Journal of Chemical and Engineering Data* 2019, 64 (10), 4230–4238. <https://doi.org/10.1021/acs.jced.9b00292>.

3. ФИО: Соколов Петр Сергеевич

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: -

Научная специальность: 02.00.21 – Химия твердого тела (хим. науки)

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Курчатовский комплекс химических исследований (ИРЕА) НИЦ «Курчатовский институт»

Адрес места работы: 107076, г. Москва, Богородский Вал, д.3

Тел.: +7-495-963-73-50

E-mail: sokolov_ps@irea.org.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – химия твердого тела за последние 5 лет:

1. **Sokolov, P. S.**; Baranov, A. N.; Solozhenko, V. L. Chemical Pressure Effect on the Stabilization of Rock-Salt ZnO—Lin—2MeOn—1 Solid Solutions Synthesized at High Pressure. *Materials* 2023, 16 (15), 5336. <https://doi.org/10.3390/ma16155336>.
2. Ermakova, L. V.; Smyslova, V. G.; Dubov, V. V.; Kuznetsova, D. E.; Malozovskaya, M. S.; Saifutyarov, R. R.; Karpyuk, P. V.; **Sokolov, P. S.**; Komendo, I. Y.; Bondarau, A. G.; Mechinsky, V. A.; Korzhik, M. V. Effect of a Phosphorus Additive on Luminescent and Scintillation Properties of Ceramics GYAGG:Ce. *Ceramics* 2023, 6 (3), 1478–1489. <https://doi.org/10.3390/ceramics6030091>.
3. Ermakova, L. V.; Dubov, V. V.; Saifutyarov, R. R.; Kuznetsova, D. E.; Malozovskaya, M. S.; Karpyuk, P. V.; Dosovitskiy, G. A.; **Sokolov, P. S.** Influence of Luminescent Properties of Powders on the Fabrication of Scintillation Ceramics by Stereolithography 3D Printing. *Ceramics* 2023, 6 (1), 43–57. <https://doi.org/10.3390/ceramics6010004>.
4. **Sokolov, P. S.**; Baranov, A. N.; Solozhenko, V. L. Phase Stability and Thermal Expansion of ZnO Solid Solutions with 3d Transition Metal Oxides Synthesized at High Pressure. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 2023, 180, 111437. <https://doi.org/10.1016/j.jpics.2023.111437>.
5. Baranov, A. N.; **Sokolov, P. S.**; Solozhenko, V. L. ZnO under Pressure: From Nanoparticles to Single Crystals. *Crystals* 2022, 12 (5), 744. <https://doi.org/10.3390/cryst12050744>.
6. Kamenev, K. V.; Courac, A.; **Sokolov, P. S.**; Baranov, A. N.; Sharikov, F. Y.; Solozhenko, V. L. Heat Capacities of Nanostructured Wurtzite and Rock Salt ZnO: Challenges of ZnO Nano-Phase Diagram. *Solids* 2021, No. 2, 121–128. <https://doi.org/10.3390/solids2010007>.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.8,

Еремина Е.А.