

Сведения о научных руководителях диссертации

Теплоноговой Марии Александровны

«Твердые растворы на основе слоистых гидроксидов РЗЭ: синтез, физико-химические свойства, модифицирование состава и структуры»

Научный руководитель: Иванов Владимир Константинович

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: академик

Научная специальность: 02.00.21. Химия твердого тела

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

Должность: директор

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

Телефон: +7 (495) 952-02-24

E-mail: van@igic.ras.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет наук о материалах

Должность: профессор (по совместительству)

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 73

Третье место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет химии

Должность: профессор (по совместительству)

Адрес места работы: 117312, г. Москва, улица Вавилова, д. 7

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – Химия твердого тела за последние 5 лет (полный список: <https://istina.msu.ru/workers/411484/>):

1. Plakhova T.V., Romanchuk A.Yu., Konyukhova A.D., Seregina I.F., Baranchikov A.E., Svetogorov R.D., Terban M.W., **Ivanov V.K.**, Kalmykov S.N. *Overlooked impact of surface hydroxylation on the solubility of less-soluble compounds: a case study of CeO₂* // Environmental Science-Nano, 2024, 11, 3551-3562. DOI: 10.1039/D4EN00014E.
2. Baranchikov A.E., Kozlova T.O., Istomin S.Ya., Mironov A.V., Vasilchikova T.M., Gippius A.A., Plakhova T.V., Vasilyeva D.N., **Ivanov V.K.** *Sodium Cerium Phosphate, (Na,Ce)₂Ce(PO₄)₂·xH₂O, with Mixed Cerium Oxidation States* // ChemistrySelect, 2024, 9, № 17. DOI: 10.1002/slct.202401010.
3. Teplonogova M.A., Yapryntsev A.D., Baranchikov A.E., **Ivanov V.K.** *High-Entropy Layered Rare Earth Hydroxides* // Inorganic Chemistry, 2022, 61(49), 19817–19827. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c02950.
4. Yorov Kh.E., Zhdanov A.P., Kamilov R.Kh., Baranchikov A.E., Kopitsa G.P., Pokrovskiy O.I., Popov A.L., Ivanova O.S., Almásy L., Kolyagin Yu.G., Zhizhin K.Yu., **Ivanov V.K.** *[B₁₀H₁₀]²⁻ Nanoclusters Covalently Immobilized to Hybrid SiO₂ Aerogels for Slow Neutron*

Shielding Applications // ACS Applied Nano Materials, 2022, 5, № 8, 11529-11538. DOI: 10.1021/acsanm.2c02550.

5. Sozarukova M.M., Proskurnina E.V., Popov A.L., Kalinkin A.L., **Ivanov V.K.** *New facets of nanozyme activity of ceria: lipo- and phospholipoperoxidase-like behaviour of CeO₂ nanoparticles* // RSC Advances, 2021, 11, № 56, 35351-35360. DOI: 10.1039/D1RA06730C.

Научный руководитель: Баранчиков Александр Евгеньевич

Учёная степень: кандидат химических наук

Учёное звание: –

Научная специальность: 02.00.01. Неорганическая химия

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, лаборатория синтеза неорганических материалов и переработки минерального сырья

Должность: заведующий лабораторией синтеза функциональных материалов и переработки минерального сырья

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

Телефон: +7 (495) 775-65-85

E-mail: a.baranchikov@yandex.ru

Второе место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет химии

Должность: доцент (по совместительству)

Адрес места работы: 117312, г. Москва, улица Вавилова, д. 7

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.15 – Химия твердого тела за последние 5 лет (полный список: <https://istina.msu.ru/workers/450351/>):

1. Il'in E., Parshakov A., Churakov A., Iskhakova L., Filippova A., Kottsov S., Demina L., Goeva L., Simonenko N., Privalov V., **Baranchikov A.**, Ivanov V. *Hydrothermal transformations of hydrated cerium(IV) fluoride in NaOH or HF media. The first crystal structure in the cerium tetrafluoride hydrate family* // Journal of Fluorine Chemistry, 2024, 279. DOI: 10.1016/j.jfluchem.2024.110337.
2. Kottsov S.Yu., Shmelev M.A., **Baranchikov A.E.**, Kiskin M.A., Sharipov A.U., Efimov N.N., Rubtsova I.K., Nikolaevskii S.A., Kopitsa G.P., Khamova T.V., Roslyakov I.V., Eremenko I.L., Ivanov V.K. *Aerogel-Based Single-Ion Magnets: A Case Study of a Cobalt(II) Complex Immobilized in Silica* // Molecules, 2023, 28, № 1, 418-418. DOI: 10.3390/molecules28010418.
3. **Baranchikov A.E.**, Razumov M.I., Kameneva S.V., Sozarukova M.M., Beshkareva T.S., Filippova A.D., Kozlov D.A., Ivanova O.S., Shcherbakov A.B., Ivanov V.K. *Facile Synthesis of Stable Cerium Dioxide Sols in Nonpolar Solvents* // Molecules, 2022, 27, № 15, с. 5028-5028. DOI: 10.3390/molecules27155028.
4. Lermontov S.A., Malkova A.N., Sipyagina N.A., **Baranchikov A.E.**, Kopitsa G.P., Beshpalov A.S. *Hydrophobization of organic resorcinol-formaldehyde aerogels by fluoroacylation* // Journal of Fluorine Chemistry, 2021, 244, 109742. DOI: 10.1016/j.jfluchem.2021.109742.

5. Kozlova T.O., Popov A.L., Kolesnik I.V., Kolmanovich D.D., **Baranchikov A.E.**, Shcherbakov A.B., Ivanov V.K. *Amorphous and crystalline cerium phosphates: biocompatible ROS-scavenging sunscreens* // Journal of Materials Chemistry B, 2022, 10, № 11, 1775-1785. DOI: 10.1039/D1TB02604F.

Учёный секретарь
Диссертационного совета МГУ.014.8,
Е.А. Ерёмина
