

Сведения о научном руководителе по диссертации

Новичкова Даниила Андреевича

«Спектроскопия рентгеновского поглощения соединений U и Np: электронное строение и локальная атомная структура»

Научный руководитель: Калмыков Степан Николаевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Академическое звание: академик РАН

Научная специальность: 02.00.14 - Радиохимия

Должность: заведующий кафедрой радиохимии

Место работы: кафедра радиохимии химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, МГУ, ГСП-1, д. 1 стр. 10.

Тел.: 8 (495) 939-43-19

E-mail: stepan@radio.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.13 Радиохимия за последние 5 лет:

1. Anna D. Krot, Nataliya E. Borisova, Daniil A. Novichkov, Alexander L. Trigub, Alexander M. Fedoseev, Alina A. Sivolap, Mikhail S. Grigoriev, Paulina Kalle, Vladimir G. Petrov, **Stepan N. Kalmykov** and Petr I. Matveev. Redox transformations and cation–cation interactions of neptunium in organic solutions // *Inorganic Chemistry Frontiers*. – 2025. Vol. 12. – № 7. P. 2759-2771.
2. Anna Yu. Romanchuk, Tatiana V. Plakhova, Anastasiia D. Konyukhova, Anastasiia Smirnova, Daniil A. Kozlov, Daniil A. Novichkov, Alexander L. Trigub, **Stepan N. Kalmykov**. Oxidation and Nanoparticle Formation during Ce(III) Sorption onto Minerals // *Environmental Science & Technology*. – 2023 Vol 57 № 13. P. 5243-5251
3. Anastasiia L. Listova, Anastasiia S. Kuzenkova, Mikhail A. Gerasimov, Elizaveta S. Kulikova, Roman D. Svetogorov, Daniil A. Novichkov, Alexei A. Averin, Vasiliy O. Yapaskurt, Anna Yu. Romanchuk, **Stepan N. Kalmykov** and Tatiana V. Plakhova. Comprehensive Dissolution Study on Two Double Ce(IV) Phosphates with Evidence of Secondary CeO₂ Nanoparticle Formation // *Molecules* – 2025. Vol. 30. – № 10. P. 2105
4. S. V. Gutorova, P. I. Matveev, P. S. Lempert, D. A. Novichkov, I. P. Gloriozov, N. A. Avagyan, A. O. Gudovanny, Y. V. Nelyubina, V. A. Roznyatovsky, V. G. Petrov, K. A. Lyssenko, Y. A. Ustynyuk, **S. N. Kalmykov**, and V. G. Nenajdenko. Solvation-anionic exchange mechanism of solvent extraction: Enhanced U (VI) uptake by tetradentate phenanthroline ligands // *Inorganic Chemistry*. – 2022. – Vol. 62. – №. 1. – P. 487-496.
5. E. A. Konopkina, P. I. Matveev, A. V. Kharcheva, T. B. Sumynova, A. S. Pozdeev, D. A. Novichkov, A. L. Trigub, P. Kalle, A. A. Kirsanova, **S. N. Kalmykov**, V. G. Petrov, and N. E. Borisova. Solvent Extraction and Complexation Studies of Pyridine-di-Phosponates with Lanthanides (III) in Solutions // *Solvent Extraction and Ion Exchange*. – 2023. – Vol. 41. – №. 5. – P. 627-653.
6. Romanchuk A., Trigub A., Plakhova T., Kuzenkova A., Svetogorov R., Kvashnina K., **Kalmykov S.** Effective coordination numbers from EXAFS: general approaches for lanthanide and actinide dioxides // *Journal of Synchrotron Radiation*. — 2022. — Vol. 29. — P. 288–294.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.014.6, к.х.н. _____

А.В. Северин