

Сведения о научных руководителях

по диссертации *Титченко Николая Андреевича*

«Экстракционные и хроматографические методы генераторного получения ^{44}Sc »

Научный руководитель: Егорова Байирта Владимировна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 02.00.14 - Радиохимия

Должность: старший научный сотрудник лаборатории радиофармацевтической химии кафедры 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) 939-31-86

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

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

1. X. Qi, A. Fedotova, Z. Yu, A. Polyanskaya, N. Shen, **B. Egorova**, D. Bagrov, T. Slastnikova, A. Rosenkranz, G. Patriarche, Y. Nevolin, A. Permyakova, S. Fedotov, M. Lepoitevin, S. Kalmykov, C. Serre, and M. Durymanov. Yttrium-90-doped metal-organic frameworks (MOFs) for low-dose rate internal radiation therapy of tumors //Journal of Materials Chemistry B. – 2025. – Vol. 13. – №. 18. – P. 5466-5481.
2. E. V. Matazova, **B. V. Egorova**, A. D. Zubenko, A. V. Pashanova, A. A. Mitrofanov, O. A. Fedorova, S. V. Ermolaev, A. N. Vasiliev, and S. N. Kalmykov. Insights into actinium complexes with tetraacetates— AcBATA versus AcDOTA: thermodynamic, structural, and labeling properties //Inorganic Chemistry. – 2023. – Vol. 62. – №. 31. – P. 12223-12236.
3. L. S. Zamurueva, **B. Egorova**, I. Ikonnikova, A. D. Zubenko, A. V. Pashanova, V. A. Karnoukhova, A. Mitrofanov, A. Trigub, A. A. Moiseeva, A. B. Priselkova, O. Fedorova, and S. N. Kalmykov. Effect of the type of N-substituent in the benzo-18-azacrown-6 compound on copper (ii) chelation: complexation, radiolabeling, stability in vitro, and biodistribution in vivo //Dalton Transactions. – 2023. – Vol. 52. – №. 23. – P. 8092-8106.
4. A. O. Fedotova, **B. V. Egorova**, G. Y. Aleshin, L. S. Zamurueva, R. A. Aliev, G. A. Posypanova, A. B. Priselkova, A. V. Kolotaev, D. S. Khachatryan, V. N. Osipov, and S. N. Kalmykov. [161Tb] Tb-Thz-Phe-D-Trp-Lys-Thr-DOTA: a potential radiopharmaceutical for the treatment of neuroendocrine tumors //Mendeleev Communications. – 2023. – Vol. 33. – №. 4. – P. 469-471.
5. M. G. Bravo, **B. V. Egorova**, A. N. Vasiliev, E. V. Lapshina, S. V. Ermolaev, and M. O. Durymanov. DTPA (DOTA)-Nimotuzumab Radiolabeling with Generator-Produced Thorium for Radioimmunotherapy of EGFR-Overexpressing Carcinomas //Current Radiopharmaceuticals. – 2023. – Vol. 16. – №. 3. – P. 233-242.
6. K. V. Kokov, **B. V. Egorova**, M. N. German, I. D. Klabukov, M. E. Krashennnikov, A. A. Larkin-Kondrov, K. A. Makoveeva, M. V. Ovchinnikov, M. V. Sidorova, and D. Y. Chuvilin. ^{212}Pb : production approaches and targeted therapy applications //Pharmaceutics. – 2022. – Vol. 14. – №. 1. – P. 189.

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. V. V. Spiridonov, M. A. Orlova, T. P. Trofimova, A. P. Orlov, A. N. Vasiliev, A. A. Evdokimov, A. Y. Lupatov, A. A. Yaroslavov, and **S. N. Kalmykov**. In vitro and in vivo behavior of ²⁰⁷Bi-labelled microgels based carboxymethyl cellulose //Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. – 2025. – Vol. 718. – P. 136866.
2. 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.
3. A. O. Fedotova, B. V. Egorova, G. Y. Aleshin, L. S. Zamurueva, R. A. Aliev, G. A. Posypanova, A. B. Priselkova, A. V. Kolotaev, D. S. Khachatryan, V. N. Osipov, and **S. N. Kalmykov**. [¹⁶¹Tb] Tb-Thz-Phe-D-Trp-Lys-Thr-DOTA: a potential radiopharmaceutical for the treatment of neuroendocrine tumors //Mendeleev Communications. – 2023. – Vol. 33. – №. 4. – P. 469-471.
4. A. O. Fedotova, R. A. Aliev, B. V. Egorova, E. S. Kormazeva, A. L. Konevega, S. S. Belyshev, V. V. Khankin, A. A. Kuznetsov, and **S. N. Kalmykov**. Photonuclear production of medical radioisotopes ¹⁶¹Tb and ¹⁵⁵Tb //Applied Radiation and Isotopes. – 2023. – Vol. 198. – P. 110840.
5. M. A. Orlova, V. V. Spiridonov, G. A. Badun, T. P. Trofimova, A. P. Orlov, A. S. Zolotova, A. B. Priselkova, G. Y. Aleshin, M. G. Chernysheva, A. A. Yaroslavov, and **S. N. Kalmykov**. In vivo behavior of carboxymethylcellulose based microgels containing ⁶⁷Cu //Mendeleev Communications. – 2022. – Vol. 32. – №. 5. – P. 658-660.
6. S. V. Gutorova, P. I. Matveev, P. S. Lempert, D. A. Novichkov, I. P. Glorizov, N. A. Avagyan, A. O. Gudovannyu, 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.

Ученый секретарь

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

_____ А.В. Северин