

Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Шэня Тяньи

«Наноалмаз содержащие покрытия ксеногенных биологических протезов клапанов сердца: получение и анализ с помощью меченных тритием веществ»

Ф. И. О. Ланин Сергей Николаевич

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание: профессор по специальности № 02.00.04

Должность: профессор

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

Адрес места работы: 119991, г. Москва, МГУ, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

Тел.: +7(915)1951751

E-mail: silica2012@gmail.com

Список основных научных публикаций:

1. Viktoriia D. Kazakova, Nina B. Rozhmanova, Sergey N. Lanin, and Pavel N. Nesterenko. Retention regularities of alkanols and other small organic molecules on 13x zeolite under hilic conditions. *Microporous and Mesoporous Materials*, 384:113443, 2025.
2. V. I. Beketov, M. V. Bel'kov, N. B. Zorov, S. N. Lanin, P. N. Nesterenko, and P. P. Pershukevich. Effect of temperature on parameters of fluorescence spectra of solvatochromic indicators solutions in stationary phases for gas-liquid chromatography. *Journal of Applied Spectroscopy*, 89(3):433–438, 2022.
3. Oleg Rodinkov, Victor Postnov, Valery Spivakovskiy, Andrey Vlasov, Alexandra Bugaichenko, Svetlana Slastina, Ekaterina Znamenskaya, Roman Shilov, Sergey Lanin, and Pavel Nesterenko. Comparison of adsorbents containing carbon nanotubes for express pre-concentration of volatile organic compounds from the air flow. *Separations*, 8(4):50, 2021.
4. S. N. Lanin, S. A. Platonova, A. E. Vinogradov, K. S. Lanina, and P. N. Nesterenko. Comparative study of different polar adsorbents for adsorption of water soluble vitamins. *Adsorption*, 26(3):339–348, 2020.
5. Т. Д. Хохлова, Г. Р. Юнусова, and С. Н. Ланин. Адсорбция красителей в исследовании химии поверхности ультрадисперсного алмаза. *Журнал физической химии*, 92(5):811–815, 2018.

Ф. И. О. Герман Константин Эдуардович

Учёная степень: доктор химических наук

Учёное звание:

Должность: ведущий научный сотрудник с возложением обязанностей заведующего лаборатории химии технеция

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН

Адрес места работы: Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4

Тел.: +7(903)1517554

E-mail: guerman_k@mail.ru

Список основных научных публикаций:

1. Elena Abramova, Mikhail Volkov, Anton Novikov, Mikhail Grigoriev, Konstantin German, and Alexey Safonov. Modification of portland cement matrix with diethyldithiocarbamate for technetium immobilization. *Progress in Nuclear Energy*, 178:105508, 2025.
2. S. V. Gutorova, M. V. Logunov, Yu A. Voroshilov, V. A. Babain, A. Yu Shadrin, S. V. Podoyntsyn, O. V. Kharitonov, L. A. Firsova, E. A. Kozlitin, Yu A. Ustynyuk, P. S. Lemport, V. G. Nenajdenko, A. V. Voronina, V. A. Volkovich, I. B. Polovov, K. N. Dvoeglazov, Yu S. Mochalov, V. L. Vidanov, V. A. Kascheev, Yu P. Zaikov, V. A. Kovrov, A. S. Holkina, D. Yu Suntsov, E. D. Filimonova, O. V. Shmidt, V. I. Volk, A. B. Melentev, K. K. Korchenkin, K. E. German, Yu A. Pokhitonov, I. G. Tananaev, E. Yu Pavlyukevich, O. A. Bagautdinova, V. N. Alekseenko, L. N. Podrezova, V. V. Milyutin, N. A. Nekrasova, V. O. Kaptakov, L. I. Tkachenko, and S. N. Kalmykov. Modern trends in spent nuclear fuel reprocessing and waste fractionation. *Russian Journal of General Chemistry*, 94(Suppl. 2):S243–S430, 2024.
3. Anton P. Novikov, Karim A. Zagidullin, Mikhail A. Volkov, Konstantin E. German, Iurii M. Nevolin, and Mikhail S. Grigoriev. Influence of the organic cation on the formation of hexahalotechnetates: X-ray, thermal and comparative analyses of non-covalent interactions. *Dalton Transactions*, 52(46):17538–17547, 2023.
4. Vitaly V. Kuznetsov, Konstantin E. German, Olga A. Nagovitsyna, Elena A. Filatova, Mikhail A. Volkov, Anastasiia V. Sitanskaia, and Tatiana V. Pshenichkina. Route to stabilization of nanotechnetium in an amorphous carbon matrix: Preparative methods, xafs evidence, and electrochemical studies. *Inorganic Chemistry*, 62(45):18660–18669, 2023.
5. G. S. Bulatov and Konstantin E. German. New experimental data on partial pressures of gas phase components over uranium-zirconium carbonitrides at high temperatures and its comparative analysis. *Journal of Nuclear Engineering*, 3(4):352–363, 2022.
6. Yuri A. Ustynyuk, Igor P. Gloriozov, Nelly I. Zhokhova, Konstantin E. German, and Stepan N. Kalmykov. Hydration of the pertechnetate anion. DFT study. *Journal of Molecular Liquids*, page 117404, 2021.

Ф. И. О. Ларенков Антон Алексеевич

Учёная степень: кандидат химических наук

Учёное звание:

Должность: заведующий отделом радиационных технологий медицинского назначения

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства России

Адрес места работы: Москва, Живописная ул., д. 46

Тел.: +7(925)8214321

E-mail: anton.larenkov@gmail.com

Список основных научных публикаций:

1. Kristina A. Petrosova, Aleksandr S. Lunev, Marat G. Rakhimov, Aleksey E. Machulkin, Natalia S. Volkova, Fedor I. Vasilevich, and Anton A. Larenkov. Preclinical evaluation of ⁶⁸ga-labeled folic acid conjugates for visualization of inflammatory foci. *Nuclear Medicine and Biology*, 142:108991, 2025.
2. О. Е. Klementyeva, A. S. Lunev, K. A. Petrosova, and A. A. Larenkov. Доклиническое изучение терапевтической эффективности радиофармацевтического препарата [¹⁷⁷Lu]-PSMA I&T. *Радиация и риск (Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра)*, 33(2):44–56, 2024.

3. T. A. Astrelina, V. A. Brunchukov, G. E. Kodina, V. B. Bubenshchikov, A. A. Larenkov, A. S. Lunev, K. A. Luneva, A. A. Rastorgueva, I. V. Kobzeva, D. Y. Usupzhanova, V. A. Nikitina, K. A. Malsagova, L. I. Kulikova, A. S. Samoilov, and V. I. Pustovoyt. Biodistribution of mesenchymal stromal cells labeled with [^{89}Zr]Zr-oxine in local radiation injuries in laboratory animals. *Molecules*, 28(20):7169–10, 2023.
4. Ю. А. Митрофанов, В. Б. Бубенщиков, А. В. Белоусов, А. С. Лунев, and А. А. Ларенков. Оценка возможности применения внешнего рентгеновского излучения для моделирования процессов авторадииолиза терапевтических радиофармпрепаратов (на примере соединений [^{153}Sm]Sm-PSMA-617 и [^{177}Lu]Lu-PSMA-617). *Химия высоких энергий*, 57(1):28–38, 2023.
5. Anton Larenkov, Marat Rakhimov, Kristina Lunyova, Olga Klementyeva, Alesya Maruk, and Aleksei Machulkin. Pharmacokinetic properties of ^{68}Ga -labelled folic acid conjugates: Improvement using HEHE Tag. *Molecules*, 25(11):2712, 2020.
6. V. B. Bubenshchikov, A. A. Larenkov, and G. E. Kodina. Preparation of ^{89}Zr solutions for radiopharmaceuticals synthesis. *Radiochemistry*, 63(3):369–383, 2021.

Ученый секретарь диссертационного совета
МГУ.014.6
К.Х.Н.



Северин А.В.