

**Сведения о научных руководителях  
по диссертации Бахия Тамуны**

*«Углеродные материалы для извлечения радионуклидов и органических веществ  
из техногенных и природных растворов»*

**Научный руководитель:** Калмыков Степан Николаевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** академик РАН

**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:** 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы, 1, стр. 10

**Тел.:** +7(495) 939-43-19

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

Список основных научных публикаций по специальностям: 1.4.13 Радиохимия, 1.4.15 Химия твердого тела, за последние 5 лет:

1. Kuzenkova A.S., Plakhova T.V., Svetogorov R.D., Kulikova E.S., Trigub A.L., Yapaskurt V.O., Egorov A.V., Toropov A.S., Averin A.A., Shaulskaya M.D., Tymbarenko D.M., Romanchuk A.Yu., **Kalmykov S.N.** Neglected solid phase pentavalent plutonium carbonate in the environment. *Environmental science: Nano*, 10, 2024. DOI: 10.1039/D4EN00283K.
2. Romanchuk A.Yu, Plakhova T.V., Konyukhova A.D., Smirnova A.A., Kozlov D.A., Novichkov D.A., Trigub A.L., **Kalmykov S.N.** Oxidation and Nanoparticle Formation during Ce(III) Sorption onto Minerals. *Environmental Science and Technology*, 57(13):5243-5251, 2023. DOI: 10.1021/acs.est.2c08921.
3. Boulanger N., Li G., Bakhiiia T., Maslakov K.I., Romanchuk A. Yu., **Kalmykov S.N.**, Talyzin A.V. Super-oxidized “activated graphene” as 3D analogue of defect graphene oxide: oxidation degree vs U(VI) sorption. *Journal of Hazardous Materials*, 457, 2023. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2023.131817.
4. Boulanger N., Kuzenkova A.S., Iakunkov A., Nordenström A., Romanchuk A.Yu., Trigub A.L., Zasimov P.V., Prodana M., Enachescu M., Bauters S., Amidani L., Kvashnina K.O., **Kalmykov S.N.**, Talyzin A.V. High Surface Area “3D Graphene Oxide” for Enhanced Sorption of Radionuclides. *Advanced materials interfaces*, 9(18), 2022. DOI: 10.1002/admi.202200510.
5. Gerber E., Romanchuk A.Yu., Weiss S., Kuzenkova A., Myrtille O.J., Hunault Y., Bauters-Stephen, Egorov A., Butorin S.M., **Kalmykov S. N.**, Kvashnina K.O. To form or not to form: PuO<sub>2</sub> nanoparticles at acidic pH. *Environmental science: Nano*, 9:1509-1518, 2022. DOI: 10.1039/D1EN00666E.

**Научный руководитель:** Хамизов Руслан Хажсетович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** член-корреспондент РАН

**Должность:** директор

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и  
аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ  
РАН)

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.19

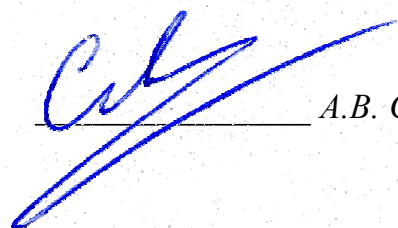
**Тел.:** +7(495)939-01-84

**E-mail:** director@geokhi.ru

Список основных научных публикаций по специальностям: 1.4.13 Радиохимия,  
1.4.15 Химия твердого тела, за последние 5 лет:

1. Neskoroмnaya E.A., **Khamizov R.Kh.**, Melezhyk A.V., Memetova A.E., Mkrtchan E.S., Babkin A.V. Adsorption of lead ions ( $Pb^{2+}$ ) from wastewater using effective nanocomposite GO/CMC/FeNPs: Kinetic, isotherm, and desorption studies. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 655, 130224, 2022. DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.130224.
2. Казначеев М.А., Тихонов Н.А., **Хамизов Р.Х.** Моделирование динамики разделения компонентов экстракционной фосфорной кислоты при ее сорбционной очистке модифицированным методом удерживания кислоты. *Сорбционные и хроматографические процессы*, 22(5): 612-621, 2022. DOI: 10.17308/sorpchrom.2022.22/10682
3. Kulikova S.A., Vinokurov S.E., **Khamizov R.Kh.**, Belova K.Y., Dzhendloda R.K., Myasoedov B.F., Vlasovskikh N.S., Konov M.A. The use of MgO obtained from serpentinite in the synthesis of a magnesium potassium phosphate matrix for radioactive waste immobilization. *Applied Sciences*, 11(1), 2021. DOI: 10.3390/app11010220.
4. Tikhonov N.A., Tokmachev M.G., Bakhia T., **Khamizov R.Kh.** Modeling the process of capacitive deionization of solutions at supposing complex structure of the pores of the electrodes. *Journal of Mathematical Chemistry*, 59:1054-1067, 2021. DOI: 10.1007/s10910-021-01226-6.
5. Bakhia T., **Khamizov R.Kh.**, Bavizhev Z.R., Bavizhev M.D., Konov M.A., Kozlov D.A., Tikhonova Sn.A., Maslakov K.I., Ashurov M.S., Melezhik A.V., Kurnosov D.A., Burakov A.E., and Tkachev A. G. Composite graphene-containing porous materials from carbon for capacitive deionization of water. *Molecules*, 25(11): 2620-2640, 2020. DOI: 10.3390/molecules25112620.

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

  
A.V. Северин