

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бахия Тамуны**

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

1. Оппонент: Милютин Виталий Витальевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.14 – Радиохимия

Должность: заведующий лабораторией

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук (ИФХЭ РАН), лаборатория хроматографии радиоактивных элементов

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, 31, корп.4

Тел.: +7(495)335-92-88

E-mail: vmilyutin@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. **Milyutin V.V.**, Nekrasova N.A., Kaptakov V.O., Kozlitin E.A. Adsorption techniques for decontaminating liquid radioactive waste and radionuclide-contaminated natural water // *Adsorption*, 2023, V.29, P.323–334.
2. Burakov A.E., Tyagi I., Burakova I.V., **Milyutin V.V.**, Nekrasova N.A., Melezhik A.V., Tkachev A.G., Karri R.R., Dehghani M.H., Suhas, Chandniha S.K. Efficient removal of europium radionuclides from natural and seawater using mesoporous carbon-based material // *Journal of molecular liquids*, 2022, V.365, 120092.
3. Bezhin N.A., Dovhyi I.I., Kapranov S.V., Bobko N.I., **Milyutin V.V.**, Kaptakov V.O., Kozlitin E. A., Tananaev I.G. Separation of radiostrontium from seawater using various types of sorbents // *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*, 2021, V.328, P.1199–1209.
4. Ivanets A., **Milyutin V.**, Shashkova I., Kitikova N., Nekrasova N., Radkevich A. Sorption of stable and radioactive Cs(I), Sr(II), Co(II) ions on Ti-Ca-Mg phosphates // *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*, 2020, V.324(3), P.1115–1123.
5. Ivanets A.I., **Milutin V.V.**, Prozorovich V.G., Kouznetsova T.F., Nekrasova N.A. Adsorption properties of manganese oxides prepared in aqueous-ethanol medium toward Sr(II) ions // *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*, 2019, V.321(1), P.243–253.

2. Оппонент: Димиев Айрат Маратович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: отсутствует

Научная специальность: 02.00.21 – Химия твердого тела

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Химический институт им. А.М. Бутлерова, научно-исследовательская лаборатория «Материалы для зеленой энергетики»

Адрес места работы: 420008 г. Казань, ул. Кремлевская, д. 29/1

Тел.: (843) 233-74-16

E-mail: AMDimiev@kpfu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ioni Y., Ibragimova V., Sapkov I., **Dimiev A.** Graphene oxide with different oxygen content produced from natural and synthetic graphite sources for methylene blue sorption // *Diamond and related materials*, 2024, V.149, 111550.
2. Brusko V., Khannanov A., Rakhmatullin A., **Dimiev A.M.** Unraveling the infrared spectrum of graphene oxide // *Carbon*, 2024, V.229, 119507, P.1–14.
3. Ioni Y., Sapkov I., Kirsanova M., **Dimiev A.M.** Flame modified graphene oxide: structure and sorption properties // *Carbon*, 2023, V.212, 118122.
4. Shayimova J., Amirov R.R., Iakunkov A., Talyzin A., **Dimiev A.** Carboxyl groups do not play the major role in binding metal cations by graphene oxide // *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2021, V.23, P.17430–17439.
5. **Dimiev A.M.**, Shukhina K., Khannanov A. Mechanism of the graphene oxide formation: the role of water, “reversibility” of the oxidation, and mobility of the C–O bonds // *Carbon*, 2020, V.166, P.1–14.

3. Оппонент: Капитанова Олеся Олеговна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: отсутствует

Научная специальность: 02.00.21 – Химия твердого тела

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», химический факультет, кафедра аналитической химии, лаборатория биоаналитических методов и оптических сенсорных систем

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские Горы, д.1, стр.3

Тел.: +7 (495) 939-33-46

E-mail: olesya.kapitanova@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Chernova E.A., Gurianov K.E., Brotsman V.A., Valeev R.G., **Kapitanova O.O.**, Berekchiian M.V., Lukashin A.V. Comparative study of transport properties of membranes based on graphene oxide prepared by Brodie and improved Hummers' methods // *Nanosystems: physics, chemistry, mathematics*, 2023, V.14(2), P.272–278.

2. Nikiforov A.A., Kondratenko M.S., **Kapitanova O.O.**, Gallyamov M.O. Electrochemical synthesis of few layer graphene in subcritical electrolyte // Journal of supercritical fluids, 2022, V.187, 105627.
3. Kirianova A.V., Xieyu X., Gallyamov M.O., **Kapitanova O.O.** Scalable one-step electrochemical synthesis of a graphene-based material with controlled morphology // Doklady physical chemistry, 2021, V.498(2), P.61–66.
4. Petukhov D.I., **Kapitanova O.O.**, Eremina E.A., Goodilin E.A. Preparation, chemical features, structure, and applications of membrane materials based on graphene oxide // Mendeleev Communications, 2021, V.31, P.137–148.
5. Brzhezinskaya M., **Kapitanova O.O.**, Kononenko O.V., Koveshnikov S., Korepanov V., Roshchupkin D. Large-scalable graphene oxide films with resistive switching for non-volatile memory applications // Journal of alloys and compounds, 2020, V.849, 156699.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.014.6,
кандидат химических наук



А. В. Северин