

## Сведения об официальных оппонентах по диссертации

Кузенковой Анастасии Сергеевны

«Двойные карбонаты Pu(V) и Np(V) с катионами щелочных и щёлочноземельных металлов: исследование структуры и поведения в водных растворах»

**1. Ф.И.О.:** Новиков Александр Павлович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** -

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.14 - Радиохимия

**Должность:** заведующий лабораторией радиохимии окружающей среды

**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, лаборатория радиохимии окружающей среды

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

**Тел.:** +7(499)137-19-17

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

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

1. Artem'ev G.D., Konevnik Y.V., **Novikov A.P.**, Safonov A.V. Sorption of Uranium, Neptunium, and Plutonium onto Pyrite, Siderite, and Hematite after Their Microbial Transformation under the Conditions of Upper Aquifers // *Radiochemistry*, 2024. – V. 66. – P. 774-781.
2. Goryachenkova T.A., Travkina A.V., Borisov A.P., Solovyova G.Y., Kazinskaya I.E., Ligaev A.N., **Novikov A.P.** The Content and Speciation of Radionuclides in Water and Bottom Sediments of the Laptev Sea // *Geochemistry International*, 2023. – V. 61. – №3. – P. 285-292.
3. Safonov A., Lavrinovich E., Emel'yanov A., Boldyrev K., Kuryakov V., Rodygina N., Zakharova E., **Novikov A.** Risk of colloidal and pseudo-colloidal transport of actinides in nitrate contaminated groundwater near a radioactive waste repository after bioremediation // *Scientific reports*, 2022. – V. 12. – 4557.
4. Safonov A., Popova N., Boldyrev K., Lavrinovich E., Boeva N., Artemiev G., Kuzovkina E., Emelyanov A., Myasnikov I., Zakharova E., **Novikov A.** The microbial impact on U, Pu, Np, and Am immobilization on aquifer sandy rocks, collected at the deep LRW injection site // *Journal of Geochemical Exploration*, 2022. – V. 240. – 107052.

**2. Ф.И.О.:** Гуржий Владислав Владимирович

**Ученая степень:** доктор геолого-минералогических наук

**Ученое звание:** -

**Научная(ые) специальность(и):** 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

**Должность:** профессор кафедры кристаллографии

**Место работы:** Институт наук о Земле, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра кристаллографии

**Адрес места работы:** 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9

**Тел.:** +7 (812) 363 62 03

**E-mail:** vladislav.gurzhiy@spbu.ru

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

1. Korniyakov I.V., Samarkina N.K., Izatulina A., Krzhizhanovskaya M.G., Krivovichev S.V., **Gurzhiy V.V.** High-temperature powder versus single-crystal X-ray diffraction studies: which method to choose? Thermal behavior of shumwayite,  $[(\text{UO}_2)(\text{SO}_4)(\text{H}_2\text{O})_2]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  // *Journal of Applied Crystallography*, 2025. – V. 58. – №5. – P. 1615-1626.
2. **Gurzhiy V.V.**, Kasatkin A.V., Chukanov N.V., Plášil Jakub. Uramphite,  $(\text{NH}_4)(\text{UO}_2)(\text{PO}_4) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , from the second world occurrence, Beshtau uranium deposit, Northern Caucasus, Russia: crystal-structure refinement, infrared spectroscopy, and relation to uramarsite // *American Mineralogist*, 2025. – V. 110. – P. 319-327.

3. Nazarchuk E.V., Tagirova Y.G., Charkin D.O., Krzhizhanovskaya M.G., Kasatkin A.V., Krivovichev S.V., **Gurzhiy V.V.** Crystal structure and high-temperature behavior of synthetic mourite,  $(\text{UO}_2)\text{Mo}_5\text{O}_{14}(\text{OH})_4(\text{H}_2\text{O})_2$  // Russian Geology and Geophysics, 2025. – V. 66. – № 6. – P. 732-742.
4. **Gurzhiy V.V.**, Burakov B.E., Zubekhina B.Yu., Kasatkin A.V. Evolution of Chernobyl Corium in Water: Formation of Secondary Uranyl Phases // Materials, 2023. – V. 16. – 4533.

**3. Ф.И.О.:** Двоеглазов Константин Николаевич

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 05.17.02 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара», отдел радиохимических технологий (П 221)

**Адрес места работы:** 123060, г. Москва, ул. Рогова, д. 5а

**Тел.:** 8 (499) 190 89 99 доб.8724

**E-mail:** KNDvoeglazov@bochvar.ru

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

1. Марченко В.И., Савилова О.А., **Двоеглазов К.Н.** Восстановление  $\text{Np(V)}$  четырехвалентным ураном в растворах  $\text{HNO}_3$ , содержащих гидразин и ионы технеция. // Радиохимия, 2021. – Т. 63. – №6. – с. 236-242.
2. **Dvoeglazov K.**, Kulyako Yu., Vinokurov S., Myasoedov B., Dmitriev M., Ushakov O., Mochalov Yu., Shadrin A., Smolkin P. Synthesis of mixed actinides oxides using microwave radiation // Energies, 2022. – V. 15. – №18. – 6618.
3. Момотов В.Н., Ерин Е.А., Волков А.Ю., Хамдеев М.И., Тихонова Д.Е., Лакеев П.В., **Двоеглазов К.Н.** Растворение смешанного нитридного уран-плутониевого отработавшего ядерного топлива // Радиохимия, 2023. – Т. 65. – №3. – С. 249-261
4. Shelamov K.V., Rodin A.V., Tyupina E.A., Klimenko O.M., **Dvoeglazov K.N.** The decomposition of the levextrel tributyl phosphate in nitric acid solutions under isochoric conditions // Nuclear Engineering and Design, 2024. – V. 425. – 113322.
5. **Двоеглазов К.Н.**, Архипова М.А., Амбарцумян А.А. Окисление 1,2-диформилгидразина азотной кислотой // Радиохимия, 2025. – Т. 67. – №2. – С. 158-164.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.6,  
кандидат химических наук

\_\_\_\_\_ / А.В. Северин