

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Сафонова Алексея Владимировича
«Биогеохимический *in situ* барьер в загрязненных подземных водах на предприятиях ядерно-топливного цикла»**

1. Ф.И.О.: Поляков Евгений Валентинович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.04 физическая химия

Должность: заведующий лабораторией физико-химических методов анализа, главный научный сотрудник

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук» (ИХТТ УрО РАН),

Адрес места работы: 620990, Екатеринбург, ул.Первомайская, 91

Тел. 8 343 3744814

E-mail Polyakov@ihim.uran.ru

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

1. Ioshin, A.A., Volkov, I.V. and Polyakov, E.V., Sorption of Sr (II) ions with tricalcium phosphate in the presence of humic acids. // Radiochemistry **2023**, vol 65, № 6, pp.661-671.
2. Krasil'nikov, V. N., Baklanova, I. V., Polyakov, E. V., Volkov, I. V., Khlebnikov, A. N., Tyutyunnik, A. P. & Tarakina, N. V., Amorphous nanostructured composites Al₂O₃:nC with enhanced sorption affinity to La(III), Ce(III), U(VI) ions in aqueous solution // Inorganic Chemistry Communications **2022**, vol 138, article number 109313.
3. Чеботина, М. Я., Гусева, В. П., Берзин, Д. Л., Волков, И. В. & Поляков, Е. В. Накопление микроэлементов в озерной лягушке *pelophylax ridibundus* из водоемов-охладителей среднего Урала // Биология внутренних вод **2022**, № 2, с. 192–197
4. Volkov, I.V. and Polyakov, E.V., Interaction of humic acids with microelements/radionuclides in sorption systems // Radiochemistry **2020**, Vol 62, № 2, pp.141-160.
5. Polyakov, E.V., Volkov, I.V., Ioshin, A.A., Chebotina, M.Y. and Guseva, V.P. Interaction of microelements at coprecipitation with humic acids // Radiochemistry **2020**, vol 62, pp.85-94.

2. Ф.И.О.: Бычков Андрей Юрьевич

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: доцент, профессор РАН

Научные специальности: 25.00.09 25.00.09 Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Должность: заведующий кафедрой геохимии

Место работы: Московский Государственный Университет им М.В. Ломоносова, геологический факультет

Адрес места работы: 119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы,

Тел.: (495) 939-49-62

E-mail: bychkov@geol.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.13 радиохимия за последние 5 лет

1. Маслов А.В., Стародымова Д.П., Шевченко В.П., Бычков А.Ю. Биофильные микроэлементы и углерод в сопочных илах грязевых вулканов Северо-Западного Кавказа // Геология и геофизика Юга России **2024**, том 14, № 1, с. 6-18
2. Bolotov Ivan N., Kondakov Alexander V., Potapov Grigory S., Palatov Dmitry M., Chan Nyein, Lunn Zau, Bovykina Galina V., Chapurina Yulia E., Kolosova Yulia S., Spitsyna Elizaveta A., Spitsyn Vitaly M., Lyubas Artyom A., Gofarov Mikhail Y., Vikhrev Ilya V., Yapaskurt Vasily O., Bychkov Andrey Y., Pokrovsky Oleg S. Bioerosion of siliceous rocks driven by rock-boring freshwater insects npj // Materials Degradation, **2022**, Vol 6, Article number 3.

3. Zavarzina Daria G., Kochetkova Tatiana V., Chistyakova Nataliya I., Gracheva Maria A., Antonova Angelina V., Merkel Alexander Yu, Perevalova Anna A., Chernov Michail S., Koksharov Yury A., Bonch-Osmolovskaya Elizaveta A., Gavrilov Sergey N., Bychkov Andrey Yu Siderite-based anaerobic iron cycle driven by autotrophic thermophilic microbial consortium // Scientific reports **2020**, vol 10, article number 21661.
4. Daval Damien, Guyot François, Bolotov Ivan N., Vikhrev Ilya V., Kondakov Alexander V., Lyubas Artem A., Bychkov Andrey Y., Yapaskurt Vasily O., Cabié Martiane, Pokrovsky Oleg S. Symbiotic cooperation between freshwater rock-boring bivalves and microorganisms promotes silicate bioerosion // Scientific reports **2020**, vol 10, Article number: 13385
5. Zavarzina D.G., Gavrilov S.N., Chistyakova N.I., Antonova A.V., Gracheva M.A., Merkel A.Yu, Perevalova A.A., Chernov M.S., Zhilina T.N., **Bychkov A.Yu**, Bonch-Osmolovskaya E.A. Syntrophic growth of alkaliphilic anaerobes controlled by ferric and ferrous minerals transformation coupled to acetogenesis // ISME Journal **2020**, vol 14, p. 425-436

3. Ф.И.О.: Смирнов Игорь Валентинович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 02.00.14 - Радиохимия

Должность: ученый секретарь – начальник отдела ученого секретаря

Место работы: Акционерное общество Радиевый институт им. В.Г. Хлопина

Адрес места работы: 194021, С.-Петербург, 2-й Мушинский проспект, д. 28

Тел.: (812) 297-56-67

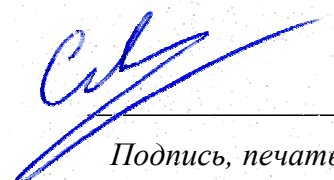
E-mail: igor_smirnov@khlopin.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.13 - радиохимия за последние 5 лет

1. Yumaguen, A. Z., E. S. Babitova, M. V. Logunov, M. D. Karavan, P. V. Kozlov, A. V. Konnikov, and **I. V. Smirnov**. "Dynamic Tests of Cesium-137 Recovery from the Mayak Model Alkaline HLW with p-Isononylcalix [6] arene-based Extractant." // Radiochemistry **2024**, Vol 66, no. 2 P. 163-177.
2. Timoshenko, V. V., **I. V. Smirnov**, A. A. Brechalov, and Yu E. Ermolenko. "Rapid Method for Studying the Extraction of Simulated HLW Components by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry." // Radiochemistry **2023** Vol 65, no. 2 P. 237-240.
3. Balansteve, I. V., M. D. Karavan, and **I. V. Smirnov**. "Separation of rare earth and transplutonium elements in carbonate media." // Radiochemistry **2023** Vol 65, no. 2 P. 230-233.
4. **Smirnov, I. V.**, M. D. Karavan, E. V. Kenf, L. I. Tkachenko, V. V. Timoshenko, A. A. Brechalov, T. V. Maltseva, and Yu E. Ermolenko. "Extraction of cesium, strontium, and stable simulated HLW components with substituted crown ethers in new fluorinated diluents." // Solvent Extraction and Ion Exchange **2022** Vol 40, no. 7 P. 756-776.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.6,

А.В. Северин



Подпись, печать