

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Винокурова Сергея Евгеньевича
«Минералоподобная магний-калий-фосфатная матрица для отверждения радиоактивных отходов»
по специальности 02.00.14 – «Радиохимия»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук

1. Ф.И.О.: Смирнов Игорь Валентинович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная(ые) специальность(и): /указывается шифр и название специальности, по которой защищена последняя диссертация/ 02.00.14 - Радиохимия

Должность /указывается с подразделением/: ученый секретарь-начальник отдела

Место работы: Акционерное общество «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина»

Адрес места работы: 194021, Россия, г. Санкт-Петербург, 2-ой Муринский пр., д. 28

Тел.: +7 (812) 3469029*4132

E-mail : igor_smirnov@khlopin.ru

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.14 - Радиохимия за последние 5 лет:

1. Hydroxycalix[6]arenes with p-isononyl substituents for alkaline HLW processing / Smirnov, I.V., Karavan, M.D., Istomina, N.M., Kozlov, P.V., Voroshilov, Y.A. // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2020, 326(1), с. 675-681
2. γ -Radiolysis of functionalized calixarenes and its effect on cesium and americium extraction / Smirnov, I. V., Stepanova, E. S., Karavan, M. D., Misharev, A. D., Zaripov, S. R., Antipin, I. S. // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry – 2019.
3. Extraction of Radionuclides from Alkaline and Carbonate Media / Smirnov, I. V., Karavan, M. D., Logunov, M. V., Tananaev, I. G. // Radiochemistry. – 2018 – Vol.60 –no.8 - P. 470-487.
4. Extraction of uranium and transuranium elements with tert-butylthiacalix[4]arene from carbonate-alkaline solutions / Kuzovkina, E.V., Lavrinovich, E.A., Novikov, A.P., Karavan, M.D., Smirnov, I.V. // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2018 315(3), с. 639-642
5. Americium and cesium extraction from alkaline media by calix [8] arenes with p-tert-butyl and isononyl substituents on the upper rim: Aggregation effect / Smirnov, I. V., Stepanova, E. S., Tyupina, M. Y., Ivenskaya, N. M., Zaripov, S. R., Kleshnina, S. R. Antipin, I. S. // Macrocycles. - 2017 – Vol. 10 – no. 2 – P.196-202.
6. Micelle mediated extraction of americium and europium by calix [4] arene phosphine oxides from nitric acid media / Karavan, M. D., Smirnov, I. V., Kleshnina, S. R., Solovieva, S. E., Kadirov, M. K., Antipin, I. S., Novikov, A. P. //Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. – 2017 - 311(1), 599-609.
7. Effect of ionizing radiation on the extraction of Am (III) with p-tert-butylthiacalix [4] arene from alkaline carbonate solutions / Smirnov, I. V., Stepanova, E. S., Tyupina, M. Y., Ivenskaya, N. M., Tananaev, I. G., Zaripov, S. R., Antipin, I. S. // Radiochemistry. – 2017 – Vol. 59 – No. 4 – P.365-371.

2. Ф.И.О.: Ожован Михаил Иванович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 02. 00.04 – физическая химия

Должность: ведущий научный сотрудник, кафедра радиохимии Химического факультета

Место работы: ФГБОУ «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

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

Тел.: +7 9296521757

E-mail: m.i.ojovan@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 02.00.14 - Радиохимия за последние 5 лет:

1. Ожован М.И. Challenges in the Long-Term Behaviour of Highly Radioactive Materials// Sustainability 2022, 14, 2445.
2. Ожован М.И. Toward Sustainable Cementitious Radioactive Waste Forms: Immobilization of Problematic Operational Wastes // Sustainability, 2021, 13, 11992.
3. Ожован М.И. Correlation between chemical composition and ⁹⁰Sr concentrations in groundwater of the Chernobyl NPP industrial site// J. Env. Rad. 2021, 240, 106756.

4. Ожован М.И. Assisted Treatment of Liquid Radioactive Waste at the Saakadze Site in Georgia// Processes 2021, 9, 1679.
5. Ожован М.И. Glass Crystalline Materials as Advanced Nuclear Wasteforms// Sustainability, 2021, 13, 4117.
6. Ожован М.И. The Influence of Radiation on Confinement Properties of Nuclear Waste Glasses// Science and Technology of Nuclear Installations, 2020, ID 8875723.
7. Ожован М.И. On selection of matrix (wasteform) material for higher activity nuclear waste immobilisation (Review)// Russian Journal of Inorganic Chemistry, 2019, 64 (13) 1611–1624.

3. Ф.И.О.: Степанов Сергей Илларионович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

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

Должность: заведующий кафедрой технологии редких элементов и наноматериалов на их основе

Место работы: ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», Институт материалов современной энергетики и нанотехнологии – ИФХ (на правах факультета)

Адрес места работы: 125047, г. Москва, Миусская пл., д.9

Тел.: +7 (495) 496-76-09

E-mail: stepanov.s.i@muctr.ru

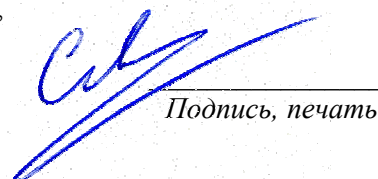
Список основных научных публикаций по специальности 02.00.14 - Радиохимия за последние 5 лет:

1. **Stepanov S.I.**, Nguyen Thi Yen Hoa, A.M. Chekmarev, A.Y. Tsivadze. Chemistry of Solvent Extraction of Nd(NO₃)₃ and Pr(NO₃)₃ from Nitrate Solutions with TOMAN–TBP Mixtures in Toluene // Doklady Chemistry, 2021. – Vol. 496, Part 2. – P. 32–37.
2. Boyarintsev A.V., Kostikova G.V., **Stepanov S.I.**, Shoustikov A.A., Chekmarev A.M., Tsivadze A.Yu. Separation of uranium(VI) and americium(III) by Extraction from Na₂CO₃–H₂O₂ solutions using methyltrioctylammonium carbonate in toluene// Solvent Extraction and Ion Exchange, 2021. – V. 39, № 7. – P. 745-763.
3. Boyarintsev A.V., Kostikova G.V., **Stepanov S.I.**, Chekmarev A.M., Tsivadze A.Yu. Liquid–liquid extraction of trivalent americium from carbonate and carbonate–peroxide aqueous solutions by methyltrioctylammonium carbonate in toluene // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2020. – V. 324, № 3. – P. 1031-1038.
4. Boyarintsev A.V., **Stepanov S.I.**, Chekmarev A.M., Tsivadze A.Yu. Reprocessing of fluorination ash surrogate in the CARBOFLUOREX Process // Nuclear Engineering and Technology, 2020. – V. 52, № 1. – P. 109-114.
5. Boyarintsev A.V., Perevalov S.A., **Stepanov S.I.**, Chekmarev A.M. Liquid–liquid extraction of neptunium(VI) and neptunium(V) from carbonate solutions by methyltrioctylammonium carbonate in toluene // Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2020. – V. 327, N1. – P. 385–393.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.02.11,

А.В. Северин,

кандидат химических наук



Подпись, печать