

### Сведения об официальном оппоненте

*диссертационной работы Заварзина Семена Витальевича на тему «Изучение физико-химических свойств интерметаллических соединений урана и плутония с благородными металлами для задач переработки облученного нитридного ядерного топлива», на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.14 – радиохимия*

Ф.И.О., ученая степень, ученое звание	Смирнов Игорь Валентинович, доктор химических наук, старший научный сотрудник
Отрасль наук, название и номер специальности, по которой защищена докторская диссертация	Химические науки, радиохимия, 02.00.14
Полное наименование места работы, адрес и телефон места работы, структурное подразделение и должность	Акционерное общество «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина», 194021, Санкт-Петербург, 2-ой Мушинский пр. д. 28, 812-2975667, отдел Ученого секретаря, Ученый секретарь
Email	igor_smirnov@khlopin.ru
Список публикаций в соответствующей сфере исследований за последние 5 лет в рецензируемых журналах (не более 15)	1. Kuzovkina, E.V., Lavrinovich, E.A., Novikov, A.P., Stepanova, E.S., Karavan, M.D., Smirnov, I.V., Extraction of uranium and transuranium elements with tert-butylthiacalix[4]arene from carbonate-alkaline solutions, (2018) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 315 (3), pp. 639-642. 2. Smirnov, I.V., Shirokova, V.S., Yumaguen, A.Z., Logunov, M.V., Extraction of Strontium and Yttrium from Alkaline Carbonate Media with Functionalized Calix[8]arenes, (2018) Radiochemistry, 60 (3), pp. 248-254. 3. Смирнов И.В., Караван М.Д., Логунов М.В., Тананаев И.Г., Мясоедов Б.Ф. Экстракция радионуклидов из щелочно-карбонатных сред, Радиохимия, 2018. Т. 60. № 5. С. 404-419. 4. Smirnov, I.V., Stepanova, E.S., Ivenskaya, N.M., Karavan, M.D., Zaripov, S.R., Solovieva, S.E., Antipin, I.S., Extraction of

Cesium-137 and Americium-241 by Calix[n]arenes from Carbonate-Alkaline Media, (2018) Doklady Chemistry, 479 (1), pp. 36-40.

5. Smirnov, I.V., Stepanova, E.S., Ivenskaya, N.M., Karavan, M.D., Zaripov, S.R., Kleshnina, S.R., Solovieva, S.E., Antipin, I.S., Cesium and americium extraction from carbonate-alkaline media with O-substituted p-alkylcalix[8]arenes, (2017) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 314 (2), pp. 1257-1265.

6. Smirnov, I.V., Stepanova, E.S., Tyupina, M.Y., Ivenskaya, N.M., Tananaev, I.G., Zaripov, S.R., Kleshnina, S.R., Solov'eva, S.E., Antipin, I.S., Effect of ionizing radiation on the extraction of Am(III) with p-tert-butylthiacalix[4]arene from alkaline carbonate solutions, (2017) Radiochemistry, 59 (4), pp. 365-371.

7. Kuzovkina, E.V., Lavrinovich, E.A., Novikov, A.P., Stepanova, E.S., Karavan, M.D., Smirnov, I.V., Kinetics of americium and europium extraction by tert-butylthiacalix[4]arene from alkaline media, (2017) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 311 (3), pp. 1983-1989.

8. Karavan, M.D., Smirnov, I.V., Kleshnina, S.R., Solovieva, S.E., Kadirov, M.K., Antipin, I.S., Safiullin, R.A., Gorbacheva, S.Y., Novikov, A.P., Micelle mediated extraction of americium and europium by calix[4]arene phosphine oxides from nitric acid media, (2017) Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 311 (1), pp. 599-609.

9. Smirnov, I.V., Stepanova, E.S., Tyupina, M.Y., Ivenskaya, N.M., Zaripov, S.R., Kleshnina, S.R., Solovieva, S.E., Antipin, I.S., Americium and cesium extraction from alkaline media by calix[8]arenes with p-tert-butyl and isononyl substituents on the upper rim: Aggregation effect, (2017) Macroheterocycles, 10 (2), pp. 196-202.