

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Разживиной Ирины Андреевны «Роль спилловера при получении меченых соединений методами изотопного обмена с газообразным тритием» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.14 – радиохимия

Ф.И.О.	Герман Константин Эдуардович
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	02.00.14 – радиохимия
Ученая степень и отрасль	Кандидат химических наук, радиохимия
Список публикаций в соответствующей сфере исследований за последние 5 лет в рецензируемых журналах (не более 15)	<p>1. Technetium sulfide - formation kinetics, structure and particle speciation. German K.E., Shiryayev A.A., Safonov A.V., Obruchnikova Y.A., Ilin V.A., Tregubova V.E. <i>Radiochimica Acta</i>. 2015. V. 103, Pp. 199-203</p> <p>2. Applications of ⁹⁹Tc-NMR in chemistry and nuclear medicine. Kirakosyan G.A., German K.E., Afanasiev A.V., Ryagin S.N., Safonov A.V., Kataev E.A., Poineau F., Czerwinski K.R., Johnstone E.V., Sattelberger A.P. В сборнике: 10th International Symposium on Technetium and Rhenium - Science and Utilization Proceedings and selected lectures of the 10th International Symposium. 2018. С. 115-116.</p> <p>3. Кинетика образования осадков и физико-химические свойства сульфидов технеция-99 и рения по данным методов малоуглового рассеяния и ультрамикрочентрифугирования. Герман К.Э., Обручникова Я.А., Сафонов А.В., Трегубова В.Е., Афанасьев А.В., Копытин А.В., Крыжовец О.С., Пуано Ф., Абхалимов Е.В., Ширяев А.А. <i>Журнал неорганической химии</i>. 2016.</p>

Т. 61, с. 1500-1505

4. Оценка токсического эффекта металлов на клетки

PSEUDOMONAS PUTIDA K12 в

остром и хроническом

экспериментах *Александровская А.Ю.,*

Сафонов А.В., Герман К.Э., Зайцев

Н.К. Вестник медицинского института

"РЕАВИЗ": Реабилитация, врач и

здоровье. 2017. Т 28. № 4. с. 65-76.

5. Микробиологическая обработка

маслосодержащих радиоактивных

отходов перед цементированием.

Сафонов А.В., Трегубова В.Е., Захарова

Е.В., Бабич Т.Л., Прошин И.М., Герман

К.Э. Радиохимия. 2017. Т. 59. № 2. с.

170-178.

6. Поведение технеция в процессах

переработки ОЯТ на заводе РТ-1.

Мелентьев А.Б., Машкин А.Н.,

Герман К.Э. Вопросы радиационной

безопасности. Т. 2017. № 1. с. 42-53.

7. The influence of deviations in process parameters on the purification of uranium from different radionuclides.

Melent'ev A.B., Mashkin

A.N., German K.E. Theoretical

Foundations of Chemical Engineering.

2018. V.50. №4. Pp.554-561

8. 2,5-Диамино-5,5дифосфоновалери-

ановая кислота в качестве лиганда

для остеотропного препарата ¹⁸⁸Re.

Цебрикова Г.С., Рагулин В.В., Баулин

В.Е., Герман К.Э., Мальшева А.О.,

Клементьева О.Е., Кодина Г.Е.,

Ларенков А.А., Лямцева Е.А.,

Таратоненкова Н.А., Жукова М.В.,

Цивадзе А.Ю. Журнал общей химии.

2018. Т.88. № 9. с. 1431-1437

9. Новые радиофармпрепараты для

диагностики и лечения

метастатического рака

предстательной железы на основе ингибиторов простатспецифического мембранного антигена. Власова О.П., Герман К.Э., Крылов В.В., Петриев В.М., Эпштейн Н.Б. Вестник Российской академии медицинских наук. 2015. Т. 70. № 3. С. 360-365.

10. **Supramolecular interaction of caffeine molecules with each other, water molecules and oxygen atoms in the cobalt, cadmium and magnesium perhenates of caffeine.** K. German, M. Grigoriev, N. Legkodimova, E. German. Nuclear Medicine and Biology. July 2019.72-73:S26.
DOI: 10.1016/S0969-8051(19)30261-6

11. **Speciation of technetium peroxo complexes in sulfuric acid revisited.** Poineau F., Czerwinski K.R., German K.E., Safonov A., Ilin V., Burton-Pye B.P., Francesconi L.C., Weck P.F., Kim E., Kriyzhovets O., Sattelberger A.P. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2014. Т. 303. № 2. С. 1163-1167.

12. Explaining stability of transition metal carbides – and why TcC does not exist. Wang Q., Oganov A.R., Feys O.D., German K.E., Dong H., Zubavichus Y.V., Murzin V.Y. RSC Advances. 2016. Т. 6. № 20. С. 16197-16202.

13. Электрохимические исследования сплавов Tc-Ru в HNO₃: последствия для поведения технеция в различных формах радиоактивных отходов. Пуано Ф., Кури Д.Д., Бертуа Д., Колман Д.Г., Маусольф Э.Д., Гофф Д.С., Киме Э., Ярвиненг Г., Герман К.Э., Червински К.Р. Радиохимия. 2017. Т. 59. № 1. С. 39-44.

Полное наименование места

Федеральное государственное

работы, адрес и телефон места работы, структурное подразделение и должность	бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук, заведующий лабораторией химии технеция, вед.н.сотр. Почтовый адрес: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4, ИФХЭ РАН Телефон: +7 495 335 20 04
E-mail	usekr@phyche.ac.ru

Ученый секретарь
Института физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина
Российской Академии Наук (ИФХЭ РАН),
кандидат химических наук



И.Г. Варшавская