

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Рыкуновой Анастасии Анатольевны на тему «Использование математического моделирования для оценки и оптимизации объемов радиоактивных отходов на замыкающих стадиях ядерного топливного цикла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Фамилия, имя, отчество	Шмидт Ольга Витальевна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Кандидат химических наук, специальность 02.00.14 – Радиохимия (Диплом кандидата хим. наук КТ №116884 от 12 марта 2004 г.)
Ученое звание	Доцент по специальности 05.17.02 – «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов» (Диплом доцента АДС № 001003 от 14 ноября 2008 г.)
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации, телефон	123098, Москва, ул. Рогова, д.5а https://vniinm.tvel.ru , vniinm@rosatom.ru , +7 (499)-190-89-99 доб. 88-75
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара» (АО «ВНИИНМ»)
Наименование подразделения	Научно-технологическое отделение
Должность	Ведущий научный сотрудник

Публикации в рецензируемых научных изданиях по специальности 2.6.8.

Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов:

1. Зильберман Б.Я., Федоров Ю.С., Шмидт О.В. и др. Выделение долгоживущих радионуклидов из ОЯТ АЭС и отходов от его переработки с использованием ТБФ-совместимой технологии СуперПурекс. // Химическая техно-логия, 2002, т.3, № 7, с. 33 – 37.
2. Шмидт О.В., Зильберман Б.Я., Федоров Ю.С. и др. Экстракционные свойства циркониевой соли дибутилфосфорной кислоты при извлечении ТПЭ и РЗЭ из азотнокислых растворов. // Радиохимия, 2002, т.44, №5, с.428-433.
3. Glekov R.G., Shmidt O.V., Zilberman B.Ya., et. al. TPE/RE separation with the use of zirconium salt of HDBP. // Czechslovak J. of Phys. 2003. V.53. S.A. P.595-601.
4. Shmidt O.V., Zilberman B.Ya., Fedorov Yu.S., et. al. Extraction of transplutonium and rare-earth elements, molybdenum and iron with zirconium salt of dibutyl phosphoric acid. // Czechslovak J. of Phys. 2003. V.53. S.A. P.479-486.
5. Шмидт О.В., Зильберман Б.Я., Федоров Ю.С. и др. Влияние трибутилфосфата на экстракцию ТПЭ и РЗЭ дибутилфосфорной кислотой и ее циркониевой солью из азотнокислых растворов. // Радиохимия, 2003, Т.45, № 6, с. 537-542.
6. Сухарева С.Ю., Мишин Е.Н., Шмидт О.В. и др. Поведение железа при экстракции РЗЭ и ТПЭ с помощью ЦС ДБФК. // Химическая технология, 2003, т.4, № 8, с. 31-35.
7. Зильберман Б.Я., Пузииков Е.А., Шмидт О.В. и др. Разработка математической модели для расчета стационарных режимов экстракционных каскадов при переработке ОЯТ АЭС с использованием ТБФ-совместимых процессов (Супер-пурекс). // Радиохимия, 2004, т.46, № 2, с. 136-143.
8. Мурзин А. А., Корнейко Ю.И., Шмидт О.В. Осаждение цезия из азотнокислых жидких РАО совместно с ураном с получением твердых матриц для длительного хранения. // Радиохимия, 2009 г., т. 51, вып. 4, с. 358-360.
9. Логинова Е.Е., Орлова А.И., Корнейко Ю.И., Демарин В.Т., Шмидт О.В. Силикаты со структурой лейцита как экологически безопасные формы иммобилизации цезия и стронция. // Радиохимия, 2010, т. 52, N 4, с. 368–372.
10. Королёв В.А., Мищенко Ю.Н., Пузакова Г.Н., Тихонова Н.И., Шмидт О.В. Материалы на основе оксидов металлов и жидкого стекла для хранения или изоляции РАО. I. Прочностные характеристики. // Вопросы радиационной безопасности. 2012. № 2. С. 19-23.
11. Podymova T.V., Shmidt O.V., Shadrin A.Yu. Development of Mathematical Model for Balance Settlement of Product and Waste Flows from SNF Reprocessing. // Procedia Chemistry, V.7, 2012, P. 387-391.
12. Т.А.Гупало, В.Н.Чистяков, Шмидт О.В. и др. Технико-экономическое моделирование технологических схем подготовки высокоактивных отходов от переработки отработавшего ядерного топлива для

- окончательной изоляции. // Вопросы радиационной безопасности, 2012, № 4, С. 38-48.
13. Егорова О.В., Ливенцова Н.В., Ливенцов С.Н., Шмидт О.В. Математическая модель отгонки кадмия стадии пирохимической переработки смешанного нитридного уран-плутониевого отработавшего ядерного топлива. // Атомная энергия, 2019, т. 126, № 6, с. 324-330.
14. Yu.S Khomyakov, E.A Rodina, O.V. Shmidt, et. al. Justification and optimization of FNR transition to the closed fuel cycle mode. // Journal of Physics: Conference Series, (2020). 1475 (1), статья № 012017. (doi: 10.1088/1742-6596/1475/1/012017).
15. O.V Shmidt, A.I Feigin, I.R Makeeva, S.N Liventsov. CNFC process codes. // Journal of Physics: Conference Series, (2020). 1475 (1), статья № 012024. (doi: 10.1088/1742-6596/1475/1/012024).
16. М.О. Бланк, О.В. Егорова, Н.В. Ливенцова, С.Н. Ливенцов, О.В. Шмидт. Математическая модель технологического процесса карботермического синтеза смешанного нитридного уран-плутониевого топлива. // Атомная энергия. Том 129, № 6 (2020), с. 320-326.
17. А.М. Емельянов, О.В. Егорова, С.Н. Ливенцов, Н.В. Ливенцова, О.В. Шмидт. Математическая модель металлизации волокнистого облученного ядерного топлива. // Атомная энергия. Том 131, № 1 (2021), с. 16-20.
18. Алтынникова У.Ф., Бочкарева А.А., Макеева И.Р., Шмидт О.В., Двоглазов К.Н. Разработка гидродинамической модели камеры смешения центробежного экстрактора. // Химическая технология. Т. 23. № 5 (2022), с. 232-240.
19. S.V. Gutorova, M.V. Logunov, O.V Shmidt, et. al. Modern Trends in Spent Nuclear Fuel Reprocessing and Waste Fractionation. // Russian Journal of General Chemistry, 2024, Vol. 94, Suppl. 2, pp. S243–S430. (ISSN 1070-3632. DOI: 10.1134/S1070363224150015).
20. Кривобородько В.А., Ливенцов С.Н., Ливенцова Н.В., Шмидт О.В. Модель имитации атмосферы в боксе установки прессования таблеток СНУП-топлива для цифрового двойника. // Атомная энергия. Т138, вып. 5, май 2025. с. 285-290.
21. Макеева И.Р., Дырда Н.Д., Пешкичев И.В., Шмидт О.В. Возможность применения математического моделирования для обоснования безопасности вне реакторных технологий ЗЯТЦ. // Атомная энергия. Т138, вып. 5, май 2025. с. 291-298.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Научный руководитель

Сведения заверяю:
Директор отделения




О.В. Шмидт


В.А. Кашеев