

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации на соискание
учёной степени кандидата технических наук
Рыкуновой Анастасии Анатольевны
«Использование математического моделирования для оценки и
оптимизации объемов радиоактивных отходов на замыкающих стадиях
ядерного топливного цикла»**

Фамилия Имя Отчество: Кузнецов Иван Владимирович
Гражданство: Российская Федерация
Место основной работы: Институт проблем безопасного развития атомной
энергетики российской академии наук (ИБРАЭ РАН)
Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации (Минобрнауки России)
Почтовый адрес: 115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52
Телефон: +7(903)750-19-66
Подразделение: лаборатория №41 долгосрочного регулирования и
планирования в сфере ядерной и радиационной безопасности
Должность: Старший научный сотрудник
Учёная степень: кандидат технических наук
по специальности 05.17.02 Технология редких, рассеянных и радиоактивных
элементов
Учёное звание: Нет
Академическое звание: Нет

**Список основных публикаций
оппонента Фамилия И.О.**

1. Исследование механических и теплофизических свойств кристаллических матриц для иммобилизации высокоактивных отходов / И. В. Кузнецов, А. Ю. Зобкова, М. Ю. Каленова [и др.] // Тонкие химические технологии. – 2024. – Т. 19, № 2. – С. 149-162. – DOI 10.32362/2410-6593-2024-19-2-149-162.
2. К вопросу практического применения демонтажных робототехнических комплексов отечественного производства для решения задач вывода из эксплуатации радиационно опасных объектов / М. Ю. Каленова, И. В. Кузнецов, А. Ю. Иванов [и др.] // Радиоактивные отходы. – 2024. – № 4(29). – С. 42-52. – DOI 10.25283/2587-9707-2024-4-42-52.
3. Распределение радиоактивных элементов при шлаковом переплаве конструкционных материалов оболочек ТВЭЛов ВВЭР / О. Н. Будин, И. В. Кузнецов, М. Ю. Каленова [и др.] // Расплавы. – 2023. – № 2. – С. 113-121. – DOI 10.31857/S0235010623020020.
4. Радиационная устойчивость титанатной керамики со структурой пирохлора / Д. М. Яндаев, О. В. Романова, Л. М. Аглиуллина [и др.] // Научный годовой отчет АО "ГНЦ НИИАР" (отчет об основных

исследовательских работах, выполненных в 2021 г.) : Сборник статей / Под общей редакцией В.В. Калыгина. – Димитровград : Акционерное общество «Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов», 2022. – С. 144-145.

5. Отжиг минералоподобных матриц для иммобилизации высокоактивных отходов / И. В. Кузнецов, О. Н. Будин, А. С. Щепин [и др.] // Неорганические материалы. – 2022. – Т. 58, № 6. – С. 674-683. – DOI 10.31857/S0002337X22060057.

6. Жидкостная дезактивации узлов оборудования в растворах с комплексообразователями с электрохимической и комбинированной интенсификацией процесса / И. В. Кузнецов, М. Ю. Каленова, О. Н. Будин [и др.] // Радиохимия. – 2022. – Т. 64, № 1. – С. 45-52. – DOI 10.31857/S0033831122010038.

7. Термодинамическая оценка отделения ультрадисперсных частиц оксидов урана от циркониевых сплавов в переплавных процессах с фторидными и оксидными шлаками / Е. М. Жилина, С. А. Красиков, И. В. Кузнецов, М. Ю. Каленова // Цветные металлы. – 2022. – № 7. – С. 73-76. – DOI 10.17580/tsm.2022.07.07.

8. Радиационная устойчивость к внешнему облучению матрицы с двойной структурой поллуцита-таусонита / Д. М. Яндаев, О. В. Романова, А. А. Колобова [и др.] // Сборник трудов АО ГНЦ НИИАР. – 2022. – № 2. – С. 11-18.

9. Очистка жидкометаллических и солевых сред электрохимических операций переработки ОЯТ / А. С. Щепин, А. М. Кошечев, И. В. Кузнецов [и др.] // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2021. – № 4. – С. 53-65. – DOI 10.26583/npe.2021.4.05.

10. A Flux Based on the Eutectic MnO–Al₂O₃ System for the Selective Extraction of Fissile Materials from Diffusion-Contaminated Metal Radioactive Waste by Induction Slag Remelting / M. Y. Kalenova, I. V. Kuznetsov, O. N. Budin [et al.] // Physics of Atomic Nuclei. – 2020. – Vol. 83, No. 9. – P. 1320-1327. – DOI 10.1134/S1063778820090124.

11. Аппаратурное оформление технологического процесса кристаллизационной очистки солевых расплавов, образующихся на операциях пирохимической переработки ОЯТ / М. Ю. Каленова, И. В. Кузнецов, А. С. Щепин [и др.] // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Материаловедение и новые материалы. – 2020. – № 4(105). – С. 60-68.

12. Флюсы для шлакового сплавления металлических радиоактивных отходов с целью возврата делящихся материалов в ядерный топливный цикл / И. В. Кузнецов, М. Ю. Каленова, А. С. Щепин, О. Н. Будин // Электromеталлургия. – 2019. – № 10. – С. 24-38. – DOI 10.31044/1684-5781-2019-0-10-24-38.

13. Кондиционирование конструкционных материалов облученных ТВС методом индукционно-шлакового переплава в холодном тигле / М. Ю. Каленова, И. В. Кузнецов, А. С. Щепин, О. Н. Будин // Атомная энергия. – 2018. – Т. 124, № 5. – С. 273-277.

13. Кондиционирование конструкционных материалов облученных ТВС методом индукционно-шлакового переплава в холодном тигле / М. Ю. Каленова, И. В. Кузнецов, А. С. Щепин, О. Н. Будин // Атомная энергия. – 2018. – Т. 124, № 5. – С. 273-277.

14. Магний-калий-фосфатная матрица для иммобилизации ^{14}C / А. В. Дмитриева, М. Ю. Каленова, С. А. Куликова [и др.] // Журнал прикладной химии. – 2018. – Т. 91, № 4. – С. 572-577.

15. Очистка солевых электролитов пироэлектрохимической переработки нитридного ОЯТ на основе LiCl и LiCl-KCl методом направленной кристаллизации / А. М. Кошечев, М. Ю. Каленова, О. Н. Будин [и др.] // Химическая промышленность сегодня. – 2018. – № 6. – С. 37-42.

16. Электрохимические свойства и растворимость URh_3 в азотнокислых растворах / С. В. Заварзин, А. В. Ананьев, А. И. Фадеев [и др.] // Радиохимия. – 2017. – Т. 59, № 5. – С. 393-396.

17. Иммобилизация продуктов деления пироэлектрохимического передела переработки нитридного ОЯТ в композиты минералоподобного строения // Вопросы радиационной безопасности. – 2017. – № 2(86). – С. 18-26.

18. Тепловыделяющих сборок от актинидных загрязнителей методом индукционно-шлаковой переплавки в холодном тигле / М. Ю. Каленова, А. В. Дмитриева, И. В. Кузнецов [и др.] // Тонкие химические технологии. – 2016. – Т. 11, № 6. – С. 83-90.

«27» окт 2025 г.  к.т.н., Кузнецов И.В.

Подпись заверяется



Начальник отдела кадров
ПРОКОФЬЕВА Т.Ф.