

Проект «Разработка технологии высокочистых прекурсоров для создания гибридных функциональных материалов: ультра-низкофоновые соединения гадолиния»

Соглашение с Минобрнаукой РФ от «03» декабря 2019 № 075-15-2019-1841
шифр 05.604.21.0238

На этапе 1 проекта

за счет средств субсидии

- Выполнен анализ литературных данных о получении высокочистых химических соединений гадолиния.
- Выполнено обоснование и выбор направления исследований.
- Разработана методика определения ультра-низких концентраций урана и тория в коммерчески доступных химических препаратах на основе гадолиния.
- Разработана методика определения примесного состава химических препаратов на основе гадолиния.
- Проведены лабораторные определения ультра-низких концентраций урана и тория в коммерчески доступных препаратах на основе гадолиния.
- Проведены лабораторные определения примесного состава коммерчески доступных химических препаратов на основе гадолиния.
- Проведены лабораторные определения ультра-низких концентраций урана и тория в полимерных матрицах, пригодных для изготовления гибридных функциональных материалов на основе гадолиния.

за счет внебюджетных средств

- Разработана методика определения ультра-низких концентраций урана и тория в полимерных матрицах и гибридных органо-неорганических материалах.
- Проведены лабораторные определения содержания урана и тория в образцах коммерческих полимерных материалов.
- Выполнено обоснование выбора коммерческих полимерных материалов, пригодных для использования в качестве ультра-низкофоновых матриц для создания гибридных функциональных материалов на основе ультра-низкофонового гадолиния