

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе

Родионовой Анастасии Андреевны

«Относительная эффективность сорбции Cs, Sr, Ra, Am, Pu, Np и U на минералах при  
глубинном захоронении радиоактивных отходов»

Данную научную работу Родионова А.А. начала выполнять после поступления в очную аспирантуру химического факультета в 2016 году на кафедре радиохимии. Работа Родионовой А.А. посвящена актуальной проблеме глубинного захоронения высокоактивных отходов (ВАО) в условиях вмещающих пород Нижнеканского массива на участке «Енисейский». Работа Родионовой А.А. заключалась в получении количественных параметров взаимодействия радионуклидов с минералами на примере реальных монолитных образцов пород участка «Енисейский», что необходимо для обеспечения безопасности хранилищ ВАО. Данная работа представляет собой комплексное исследование, включающее в себя: определение минерального состава пород, изучение микрораспределения радионуклидов на минералах монолитных образцов пород, использование программ обработки данных минерального состава пород и микрораспределения радионуклидов, применение различных подходов к изучению сорбции радионуклидов в мономинеральных и полиминеральных системах и получению количественных параметров с использованием радиометрических методов.

С учётом междисциплинарного характера исследования Родионова А.А. овладела методами анализа минерального состава кристаллических пород, методом цифровой радиографии для определения микрораспределения радионуклидов на минералах, методами обработки данных с использованием цифровых программ и программных пакетов, радиометрическими методами исследования. Важной частью работы Родионовой А.А. является разработка методического подхода для получения количественного параметра, характеризующего сорбционные свойства минералов в полиминеральной системе пород.

Родионова А.А. зарекомендовала себя как инициативный и трудолюбивый учёный, внимательно относящийся к каждому этапу работы. Она является творческим и целенаправленным исследователем, умеющим решать научные задачи на высоком методическом уровне. Выполненная работа отвечает требованиям, предъявляемым к подобным исследованиям, а полученные данные не вызывают сомнений. Родионова А.А. неоднократно и успешно представляла свои результаты на российских и международных конференциях.

Работа Родионовой А.А. отвечает всем требованиям Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.13 – Радиохимия.

Научный руководитель:

к.х.н., д.о.ц.

Дата



*В.Г. Петров*

Петров В.Г.

04.12.2023

Личную подпись *Петров В.Г.*  
ЗАВЕРЯЮ: *Капустина Т.А.*  
Зам. Нач. отдела делопроизводства  
химического факультета МГУ