

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени Баймуханову Аягоз Елтаевну, которая выполнила диссертацию на тему «Подбор пар радионуклидов III – IV валентных элементов для создания генераторов нового типа»

Баймуханова Аягоз Елтаевна в 2022 году окончила аспирантуру при Российском химико-технологическом университете им. Д. И. Менделеева по специальности 02.00.09 Химия высоких энергий. С 2015 года работает научным сотрудником Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна).

В научном исследовании Баймуханова А. Е. затрагивает вопросы по решению актуальной проблемы в области производства радионуклидов, применимых в целях ядерной медицины. В ходе диссертационной работы был проведен подбор пар генетически связанных радионуклидов, подходящих для разработки радионуклидных генераторов. В результате определили радионуклидные генераторы ( $^{68}\text{Ge} \rightarrow ^{68}\text{Ga}$  и  $^{90}\text{Sr} \rightarrow ^{90}\text{Y}$ ), для которых необходимо усовершенствование в химических схемах, а также предложена пара в качестве нового радионуклидного генератора ( $^{86}\text{Zr} \rightarrow ^{86}\text{Y}$ ). Также была решена актуальная задача по поиску новых методик получения и выделения изотопов актиния и радия с использованием реакции глубокого расщепления тория при взаимодействии с протонами средней энергии.

Для достижения поставленных задач Баймуханова А. Е. выполнила большой объем теоретической и экспериментальной работы. Она успешно справилась с поставленными задачами, проявив знания и хорошие навыки практической работы. При выполнении работы Баймуханова А. Е. показала себя как трудолюбивый, вдумчивый и дисциплинированный исследователь, который способен к самостоятельной научной работе.

Оригинальность и новизна полученных результатов подтверждена публикациями материалов в рецензируемых научных журналах. Баймуханова А. Е. является соавтором 14 научных статей по теме

диссертации, три из которых опубликованы в рецензируемых журналах, индексируемых в референтных международных базах РИНЦ, Web of Science и Scopus.

Считаю, что диссертационная работа Баймухановой А. Е. является завершенной квалификационной работой и соответствует специальности 2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата химических наук.

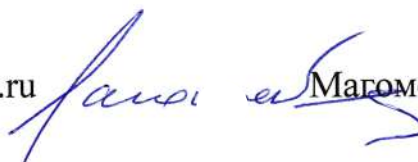
Научный руководитель

кандидат химических наук, доцент

директор Института материалов современной энергетики и нанотехнологии ФГБОУ ВО РХТУ им. Д. И. Менделеева

+7 (495) 948-91-08

E-mail: magomedbekov.e.p@muctr.ru



Магомедбеков Э.П.

Подпись Магомедбекова Э. П. заверяю



Макаров Н.А.

Ученый секретарь

РХТУ им. Д. И. Менделеева

02 НОЯ 2023