

Мадумаров Александр Шавкатович

Адрес: 141980 Россия, г. Дубна, улица Мичурина, д. 3, кв. 24

Тел: +7 (985) 112 3932

E-mail: al@madumarov.me, al.madumarov@jinr.ru

Дата рождения: 12.10.1990

Основные достижения в исследовательской работе заключаются в разработке и количественном описании методов получения радионуклида ^{195m}Pt для задач ядерной медицины.

^{195m}Pt – один из самых перспективных в настоящее время Оже-эмиттеров. Он характеризуется подходящими ядерными свойствами, удобным периодом полураспада (4,01 дн.), может применяться как в радионуклидной диагностике, так и терапии раковых заболеваний.

Второе направление работ согласуется с одним из основных научных направлений лаборатории ЛЯР ОИЯИ – получение и изучение свойств сверхтяжёлых элементов. По данному направлению проводятся эксперименты по изучению химических свойств сверхтяжёлых элементов и их гомологов, в первую очередь летучести и энтальпии адсорбции на различных поверхностях.

В данный момент проводится эксперимент по изучению химических свойств флеровия ($Z = 114$) и коперниция ($Z = 112$).

Результаты работ опубликованы и доложены на 2 российских, 8 международных конференциях, 1 научном форуме, 1 симпозиуме и 3 семинарах.

Награждён дипломом «За лучшую научную работу молодых ученых по направлению Ядерная медицина» на II Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы радиохимии и радиоэкологии».

Являлся получателем гранта ОМУС ОИЯИ в 2018 г.

Участвовал в программе сотрудничества ОИЯИ-Чешская республика, в проекте №33 2016 «time resolved laser induced fluorescence for the speciation of Am in solutions».

Участник подпрограммы «Социальная ипотека» государственной программы Московской области «Жилище» в 2019 г.

Выполняемые работы поддержаны грантом РФФИ (№ гранта: 13-03-12205) и грантом полномочного представителя правительства Чешской республики в ОИЯИ «Development of new radiochemical separation methods for isotopes production».

Осуществлял руководство летней программы студентов:

Барбара Басарабова, "Investigation on ^{195m}Pt production and processing of irradiated target";

Исмаилова А.А. "Получение радиоизотопов ^{99}Mo и ^{99m}Tc фотоядерным методом";

Басс В. "Изучение химических свойств Tl как аналога сверхтяжелого элемента Nh методом термохроматографии".

Образование

2013-2017	Аспирантура МГУ имени М. В. Ломоносова, химический факультет, кафедра радиохимии
2008-2013	Специалист МГУ имени М. В. Ломоносова, химический факультет Специальность: химик-исследователь

1997-2008 Название диплома: «Экстракционная хроматография и экстракция для выделения и разделения Am(III), Pu(IV,V), Np(V) и Eu(III) с использованием макроциклических соединений»
«Гимназия №2», Пермский край, г. Соликамск.

Опыт

06/2012 – 07/2012 Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов (НИИАР)
Летняя практика
Выделение ⁹⁹Mo и ⁹⁰Sr при помощи ионообменной хроматографии

11/2013 – 01/2014 МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, кафедра радиохимии
Младший научный сотрудник

02/2014 – 05/2018 Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флерова
Инженер

05/2018 – 09/2022 Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флерова
Младший научный сотрудник

10/2022 – наст. вр. Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флерова
Начальник группы

Языки:

- Русский - родной
- Английский - продвинутый (C1)
- Немецкий - разговорный (B1).

Профессиональные навыки и знания:

- Химия: аналитическая, физическая, неорганическая, органическая, радиохимия.
- Уверенный пользователь РС.
- Химические системы: chemdraw, reaxys.
- Работа с электрохимическим, аналитическим оборудованием, теоретические основы средств химической защиты, химия сверхтяжёлых элементов.

Научные интересы:

- Радиохимия
- Экстракционная хроматография
- Ядерная медицина
- Трансактиниды