**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 195mPt для задач ядерной медицины.

195mPt – 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 осуществляется подготовка к эксперименту по определению летучести гомолога нихония (Z=113) – таллия.

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”.

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 195mPt production and processing of irradiated target”;

Исмаилова А.А. «Получение радиоизотопов 99Mo и 99mTc фотоядерным методом».

**Образование**

|  |  |
| --- | --- |
| 2013-20172008-20131997-2008 | АспирантураМГУ имени М. В. Ломоносова, химический факультет, кафедра радиохимииСпециалистМГУ имени М. В. Ломоносова, химический факультет Специальность: химик-исследовательНазвание 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 – 07/201211/2013 – 01/201402/2014 – 05/201805/2018 – наст. вр. | Государственный научный центр — Научно-исследовательский институт атомных реакторов (НИИАР)Летняя практикаВыделение 99Mo и 90Sr при помощи ионообменной хроматографииМГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, кафедра радиохимии**Младший научный сотрудник**Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флерова**Инженер**Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флерова**Младший научный сотрудник** |

**Языки:**

* Русский - родной
* Английский - читаю и перевожу со словарем, техническая лексика.

**Профессиональные навыки и знания:**

* Химия: аналитическая, физическая, неорганическая, органическая, радиохимия.
* Уверенный пользователь PC.
* 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