

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на работу Разживиной Ирины Андреевны

«Роль спилловера при получении меченых соединений методами изотопного обмена с газообразным тритием»

на соискание степени кандидата химических наук

по специальности 02.00.14 – Радиохимия

Разживина И.А. закончила Химический факультет Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова в 2013 году. Студенткой 2 курса принята в лабораторию Радионуклидов и меченых соединений кафедры Радиохимии, где выполняла курсовые и дипломную работы. С 2013 по 2017 г. Разживина И.А. проходила обучение в аспирантуре Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности Радиохимия. В эти годы Разживина И.А. выполняла научную работу в направлении исследования введения тритиевой метки в соединения различных классов методами изотопного обмена.

За время выполнения научной работы в лаборатории Радионуклидов и меченых соединений Разживина И.А. освоила различные аналитические методы, использующиеся для очистки и анализа меченых соединений, в том числе хроматографические, методы коллоидной химии, автордиографию, а также ознакомилась с методами микроскопии и спектроскопии. В направлении выполнения диссертационной работы Разживина И.А. выполнила большой объем работы по получению меченных тритием соединений и анализа продуктов реакций с тритием. Полученные результаты дополняют имеющиеся данные о введении трития в соединения методами термической активации трития и изотопного обмена на катализаторах и дают направление для дальнейших исследований лаборатории. Она самостоятельно исследовала сложную область теоретических знаний о спиллере водорода по углеродным материалам и через газовую фазу. Это позволило сделать важные для развития области выводы.

В ходе подготовки диссертации Разживина И.А. проявила трудолюбие, интерес к работе, высокую обучаемость и способность к критическому мышлению. Она приобрела опыт самостоятельной работы, а также подготовки публикаций и представления результатов на конференциях. В соавторстве с Разживиной И.А. по теме диссертации опубликовано 5 статей, 1 в печати и подана заявка на патент. Также она являлась руководителем проекта РФФИ по конкурсу мол_a и исполнителем ряда других проектов.

На данный момент Разживина И.А. является сформировавшимся специалистом, способным самостоятельно решать серьезные научные задачи. Полученная квалификация позволяет ей претендовать на получение ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.14 – Радиохимия.

Научный руководитель, доцент,
кафедры Радиохимии Химического факультета
Московского Государственного Университета
имени М.В. Ломоносова,
кандидат химических наук



Бадун Геннадий Александрович



Почтовый адрес: 119991 г. Москва, ул. Ленинские Горы, д.1, стр. 10.

Тел.: 8(495)9394793

E-mail: badunga@yandex.ru

6.11.2018