

ОТЗЫВ

научного руководителя соискателя ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия
Хайбрахмановой Диляры Раисовны, представившей диссертационную работу по теме
«Термодинамика взаимодействий низкомолекулярных органических лигандов с
альбумином»

Хайбрахманова Диляра окончила Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета в 2018 году и в этом же году поступила в очную аспирантуру на кафедре физической химии, которую успешно закончила. Она начала заниматься научными исследованиями под моим руководством еще будучи студенткой первого курса. С этого времени она работала над проблемой количественной характеристики связывания с альбумином, ставшей впоследствии темой ее диссертации. Эта работа имеет безусловную актуальность и проливает свет на общие проблемы исследований взаимодействий лигандов с белками и, в частности, с альбумином. Дальнейшим развитием работы стало исследование влияния лигандов на процесс фибриллообразования через изменение денатурационной устойчивости белка, которое также вошло в диссертацию. Это направление представляет интерес как фундаментальная основа для разработки антиамилоидных терапевтических агентов.

Диляра являлась исполнителем целого ряда научных проектов, включая гранты РФФИ, РНФ, программы повышения конкурентоспособности университета и Приоритет-2030. Она вносила весомый вклад в достижение целей всех этих проектов благодаря владению множеством экспериментальных техник и инструментальных методов, неизменной готовности к погружению в новые проблемы. Отмечу, что далеко не все полученные ей результаты вошли в настоящую диссертацию. В 2020 году Диляра стала обладателем гранта РФФИ для аспирантов, а в 2023 – гранта РНФ.


Должен отметить также активную педагогическую работу Диляры как в должности ассистента в университете, так и со студентами в лаборатории, а также со школьниками по подготовке к химическим олимпиадам.

По теме диссертации опубликовано 5 статей в высокорейтинговых рецензируемых научных журналах, которые активно цитируются научным сообществом. Работа апробирована на многочисленных международных и российских научных конференциях.

Считаю, что диссертация Хайбрахмановой Д.Р. удовлетворяет всем требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней: обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора в

науку, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 1.4.4 - физическая химия.

Научный руководитель,
д.х.н. (02.00.04 – Физическая химия),
доцент, ведущий научный сотрудник
Химического института им. А.М. Бутлерова
Казанского (Приволжского)
федерального университета


Седов Игорь Алексеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18
E-mail: igor_sedov@inbox.ru
Телефон: +79600503916

26.09.2023