

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

о работе Просунцовой Дарьи Сергеевны

**«Синтез и исследование сорбентов на основе сополимера стирола и дивинилбензола, модифицированных наночастицами золота, для ВЭЖХ»,**

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 - «Аналитическая химия»

Просунцова Д.С. в 2018 году окончила химический факультет Московского Государственного Университета имени М.В.Ломоносова и в том же году на конкурсной основе поступила в очную аспирантуру химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова на кафедру аналитической химии в лабораторию хроматографии.

За годы обучения Д.С. Просунцова проявила себя ответственным, увлеченным и настойчивым исследователем, выросла в квалифицированного специалиста, способного самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи. Она грамотно ставила эксперименты, интерпретировала полученные экспериментальные данные, творчески подходила к обсуждению результатов и планированию этапов работы, справляясь со всеми трудностями, которые возникли в процессе диссертационной работы.

Диссертационная работа Просунцовой Д.С. посвящена разработке новых наногибридных сорбентов на основе сополимера стирола и дивинилбензола, модифицированных наночастицами золота для жидкостной хроматографии. Предложены новые сорбенты на основе сополимера стирола и дивинилбензола, модифицированного наночастицами золота, стабилизированными органическими лигандами, которые позволяют успешно решать проблему энантиоразделения профенов,  $\beta$ -блокаторов, производных аминокислот. Синтезированные сорбенты охарактеризованы различными физико-химическими методами. Механизм удерживания соединений на таких сорбентах смешанный, вклад могут вносить различные виды взаимодействий сорбат-сорбент: гидрофобные, электростатические, диполь-дипольные и адсорбционные в результате образования водородных связей.

За время выполнения научно-исследовательской работы Просунцова Д.С. являлась соруководителем 1 дипломной и 5 курсовых работ по аналитической химии. В 2019–2023 годах принимала участие в проведении спец практикума по аналитической химии для студентов 5 курса химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. В 2019-2020 вела практические занятия по аналитической химии для студентов биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

В 2023 году Просунцова Д.С. стала победителем конкурсного отбора на именную стипендию «Премия имени профессора Березкина В.Г.» для молодых учёных, проводящих фундаментальные и прикладные исследования с использованием хроматографических методов.

Д.С. Просунцова является ответственным исполнителем гранта РФФИ 20-33-90177.

Диссертационная работа Просунцовой Дарьи Сергеевны «Синтез и исследование сорбентов на основе сополимера стирола и дивинилбензола, модифицированных наночастицами золота для ВЭЖХ» является законченным исследованием, выполненным на высоком научном уровне. Полученные результаты представляют как научный, так и практический интерес для широкого круга специалистов.

В связи с вышесказанным, считаю, что диссертационная работа Просунцовой Д.С. отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук, и может быть представлена к защите в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.4.2 - Аналитическая химия.

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник

кафедры аналитической химии химического факультета МГУ

кандидат химических наук

(специальность 1.4.2 - Аналитическая химия),

И.А. Ананьева

тел.: 8 (495) 939-44-16