

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя ученой степени кандидата химических наук

Оробьёву Анастасию Сергеевну

старшего преподавателя кафедры физической и неорганической химии
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Оробьёва Анастасия Сергеевна устроилась на работу в Сибирский федеральный университет в 2012 году на должность инженера кафедры физической и неорганической химии. В 2015 году поступила в магистратуру, которую окончила с отличием в 2017 году с получением диплома магистра по направлению подготовки «Химия». Тема магистерской диссертации «Сорбция ионов хрома и мышьяка на модифицированных органическими реагентами кремнезёмах». В 2019 году поступила в аспирантуру Сибирского федерального университета по специальности «Аналитическая химия». Тема диссертационного исследования: «Разделение и определение химических форм хрома, мышьяка и селена в водах с использованием кремнезёма, модифицированного полиаминами».

За время обучения в аспирантуре Оробьёвой А.С. отработаны синтезы сорбентов на основе кремнезёма, модифицированного полимерными полиаминами, проведены исследования их физико-химических характеристик, а также сорбционных характеристик по отношению к различным неорганическим формам хрома, мышьяка и селена. Проведены исследования по сорбционному разделению и концентрированию форм хрома, мышьяка и селена в статическом и динамическом режимах синтезированными сорбентами из модельных растворов и реальных вод. Оробьёвой А.С. разработаны методики разделения форм хрома, мышьяка, селена и их последующего определения методами атомно-эмиссионной и масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

По результатам диссертационной работы опубликовано 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах Web of science и Scopus. Результаты работы доложены на конференциях различного уровня и опубликованы в 12 тезисах докладов.

Оробьёва А.С. обладает широким научным кругозором и трудолюбием, является прекрасным экспериментатором, что позволило ей выполнить большой объем экспериментальной работы, сформировавшись специалистом с творческим подходом и системным мышлением, умеющим грамотно формулировать научную задачу, находить оптимальные пути и средства ее решения, анализировать и обобщать полученные результаты.

Считаю, что по уровню квалификации, объему и качеству выполненных исследований, их интерпретации, Оробьева Анастасия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

18.01.2023 г

Научный руководитель:
д.х.н., профессор, с.н.с.
научной лаборатории №2
ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»

В.Н. Лосев

Подпись Лосева В.Н. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»



И.Ю. Макаrchук