

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Холмогоровой Анастасии Сергеевны на тему «Сорбционно-спектроскопическое определение палладия (II), платины (IV) и серебра (I) с применением дитиооксамидированного полисилоксана», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 Аналитическая химия

Холмогорова А.С. поступила на 1 курс химического факультета Уральского государственного университета имени А.М.Горького в 2007 году. Заниматься научно-исследовательской работой на кафедре аналитической химии она начала в 2008/09 учебном году, во время обучения на 2 курсе. В 2013 г. она защитила на «отлично» квалификационную работу с присвоением степени «Магистр химии». В этом же году она поступила в очную аспирантуру Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия». С 2014 года обучалась в целевой аспирантуре Уральского федерального университета. Областью научных интересов Холмогоровой А.С. является исследование физико-химических и сорбционных свойств новых сорбентов с полисилоксановой матрицей перспективных в качестве материалов для извлечения и концентрирования ионов различных металлов, в том числе платиновых.

Обучаясь в 2011-2013 г. в Центре дополнительного педагогического образования УрФУ (ранее ЦПО УрГУ), Холмогорова А.С. получила дополнительную квалификацию «Преподаватель высшей школы», защитив выпускную квалификационную работу на тему «Методические рекомендации как способ организации самостоятельной деятельности студентов на лабораторных занятиях по дисциплине «Комплексные соединения»». Кроме того, в 2012 году во время обучения на 5 курсе Холмогорова А.С. получила диплом «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», защитив на «отлично» выпускную квалификационную работу.

В рамках диссертационного исследования Холмогоровой А.С. впервые изучены физико-химические закономерности сорбции ионов различных металлов на дитиооксамидированном полисилоксане, полученном по «золь-гель» технологии. Хорошие экспериментальные навыки, умение работать с научной литературой, а также аналитический склад ума позволили Холмогоровой А.С. в процессе изучения сорбционных свойств нового сорбента выявить тонкие особенности поведения различных металлов. На основании этого ею разработана методика выделения палладия(II) из растворов сложного состава. По материалам этой части диссертации направлена заявка на патент РФ.

Холмогорова А.С. в совершенстве освоила динамический сорбционный эксперимент и разработала методику, позволяющую выделять из растворов палладий(II) на фоне ионов переходных металлов и равных количеств платины. Методика метрологически аттестована в УНИИМ.

Холмогорова А.С. подтвердила свои знания в научно-исследовательской сфере, став одним из победителей «Конкурса на проведение научных исследований аспирантами и магистрантами УрФУ» (2012 г.). За свою научную работу она получила награды на XVI Областном конкурсе студенческих научно-исследовательских работ «Научный Олимп» и XXIII Российской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии» (2013 г.). В 2015 году выиграла конкурс на стипендию Губернатора Свердловской области для аспирантов.

Холмогорова А.С. входила в состав исполнителей научно-исследовательской работы по вузовско-академическому гранту (договор № 9.2.1.8.31-14/1 от 23 декабря 2014 г.) и гранту РФФИ (№ 13-03-96086 р_урал_a). В настоящее время она является руководителем проекта "Исследование возможностей применения модифицированных полисилоксанов для извлечения ионов благородных металлов", отвечающий тематике ее диссертационной работы, который получил финансовую поддержку Правительства Свердловской области и РФФИ (грант № 16-03-00292 мол_a).

Материалы научной работы Холмогоровой А.С. изложены в 3 статьях Журнала прикладной химии (из них 2 – по теме диссертации), рекомендованного ВАК и сборниках трудов отечественных конференций, посвященных проблемам разделения и концентрирования.

А.С.Холмогорова, являясь сотрудником кафедры, активно участвует в организации учебного процесса, отвечает за подготовку практикума по электрохимическим методам анализа в рамках общего курса. Она активно участвовала в организации ежегодно проводимой на химическом факультете Всероссийской молодежной научной конференции «Проблемы теоретической и экспериментальной химии».

Холмогорова А.С. – сформировавшийся исследователь, способна самостоятельно ставить задачи и добиваться их разрешения. Холмогорова Анастасия Сергеевна безусловно достойна присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Зав. кафедрой аналитической химии и химии окружающей среды
Института естественных наук и математики Уральского федерального
университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
доцент, кандидат химических наук

Неудачина Людмила Константиновна
Екатеринбург, 620002, ул. Мира, 19
Ludmila.Neudachina@urfu.ru
(343)261-75-53
10.10.2016

Подпись
заверяю

