ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Петровой Юлии Сергеевны на тему «Физико-химические свойства и аналитическое применение сульфоэтилированного хитозана для определения меди и серебра», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Петрова Ю. С. поступила на химический факультет Уральского государственного университета им. А.М. Горького в 2005 году. Научно-исследовательской работой на кафедре аналитической химии Петрова Ю.С. начала заниматься в 2007/08 учебном году, во время обучения на 3 курсе. С тех пор она занимается исследованием аналитических и физико-химических свойств новых функционализированных органо-неорганических и органических сорбентов. В 2011 году она закончила магистратуру по аналитической химии и поступила в аспирантуру по этой специальности. К этому времени она уже была соавтором 3 статей в журналах из списка ВАК и имела большой опыт экспериментальной работы. Еще будучи студенткой она освоила работу на атомно-абсорбционном спектрометре Solaar M6, что позволило ей осуществлять контроль за сорбционными процессами в сложных многокомпонентных системах на современном уровне.

Петрова Ю.С. является обладательницей звания «Лучший выпускник УрФУ 2011 года».

Петрова Ю.С. являлась победителем конкурса на проведение научных исследований аспирантами и магистрантами УрФУ в 2012 и 2013 годах.

В качестве исполнителя Петрова Ю.С. осуществляла научную работу в рамках поддержанного в 2013 году гранта Президента РФ МК-5745.2013.3, отвечающего тематике ее диссертационного исследования.

Особые успехи Петровой Ю.С. в учебной и исследовательской деятельности были трижды отмечены стипендией Ученого совета химического факультета УрГУ, дважды – стипендией Губернатора Свердловской области, стипендией Правительства Российской Федерации и стипендией Президента Российской Федерации.

Петрова Ю.С. активно представляла свои научные результаты на многих научных конференциях. Ряд ее работ отмечены дипломами (за доклады на конференциях «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», Екатеринбург, в 2009, 2010, 2011 г, Конкурсе научно-исследовательских работ студентов Свердловской области «Научный Олимп», 2010 г.,), грамотами (за успешное участие в XX Менделеевской конференции молодых ученых, Архангельск, 2010 г.) и сертификатами (сертификат Победителя I этапа конкурса «Лучшая студенческая работа», посвященного 90-летию УрГУ, сертификат Финалиста Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ

студентов и аспирантов в области химических наук и наук о материалах, Казань, 2011 г.). Особенно представительным был конкурс стендовых докладов молодых ученых на Втором Съезде аналитиков России (Москва, 2013 г), где Петрова Ю.С. вошла в число пяти его победителей.

За время учебы в аспирантуре она также много работала над написанием научных статей. По теме диссертации вышло 2 статьи в журналах из списка ВАК, и 2 статьи получили положительные рецензии. Отправлена заявка на патент РФ.

Систематическая работа с научной литературой, проведение обширного собственного эксперимента по теме диссертации и его грамотное обсуждение сформировало Ю.С.Петрову как самостоятельного исследователя, способного формулировать новые научные задачи и добиваться их решения. Большой ее заслугой является то, что она подготовила разработанную ею методику определения серебра в припоях к метрологической аттестации и внедрила ее в аналитической лаборатории НПО АВТОМАТИКИ.

С февраля 2013 года она работает ассистентом-исследователем кафедры аналитической химии ИЕН, успешно ведет лабораторные занятия по аналитической химии со студентами-химиками. Она активно участвует в подготовке практикума по электрохимическим методам анализа, является соруководителем бакалаврских работ студентов и магистерских диссертаций. Поэтому можно считать, что она как целевой аспирант УрФУ проявила себя в качестве квалифицированного современного исследователя, и способного, вдумчивого преподавателя.

Петрова Ю.С. пользуется большим авторитетом у преподавателей, сотрудников и студентов кафедры аналитической химии ИЕН.

Считаю, что Петрова Ю.С. подготовила диссертационную работу, полностью отвечающую все требованиям ВАК, и достойна присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Зав. кафедрой аналитической химии
Института естественных наук
Уральского федерального университета
имени Первого президента России Б.Н.Ельцина
доцент, кандидат химических наук

Неудачина Людмила Константиновна

21.03.2014

Подпись Неудачиной Л.К.

Заверяю
Начальник отдела
документационного обеспечения
управления
/ Вихренко Т.Е.