

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Даниловой Анны Валерьевны на тему «Силикагели с иммобилизованными азогидразонными группами для сорбционно-спектроскопического определения металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Для решения ряда задач аналитического контроля весьма эффективными оказались сорбционно-спектроскопические методы анализа, не требующие использования дорогостоящего оборудования и характеризующиеся низкими пределами обнаружения элементов и высокой селективностью. Несмотря на успехи в практической реализации этих методов в химическом анализе, вопросы, связанные с поиском новых классов эффективных сорбентов, их доступностью, стоимостью и технологичностью применения требуют своего настоящего решения. В связи с этим диссертационная работа Даниловой А.В., посвященная синтезу и использованию силикагелей с ковалентно иммобилизованными азогидразонными комплексообразующими группами и разработке новых методик сорбционного концентрирования ряда тяжелых металлов для их последующего определения спектроскопическими методами является актуальной и интересной для современной аналитической химии.

Научная новизна диссертационной работы Даниловой А.В. заключается в совокупности данных фундаментального характера о составе, структурно-адсорбционных характеристиках и сорбционных свойствах ранее не изученных шести силикагелей с ковалентно иммобилизованными азогидразонными фрагментами. К достижениям автора можно отнести предложенный им и экспериментально обоснованный способ получения сорбентов (схема 1). Весьма интересными с научной точки зрения представляются результаты изучения кинетики сорбции металлов на синтезированных сорбентах и оценка их сорбционных емкостей, полученные не только для индивидуальных элементов, но и при их совместном присутствии. С практической точки зрения представляет интерес разработанная методика селективного концентрирования Pd(II) и последующего его определения рентгенофлуоресцентным методом.

Судя по автореферату, диссертационная работа Анны Валерьевны Даниловой представляет собой законченное исследование, направленное на решение научной

проблемы, имеющей практическое значение. Работа апробирована на научных конференциях, основные её результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах. По научной новизне, актуальности и значимости полученных результатов диссертационная работа Даниловой А.В. отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Д.х.н., проф. кафедры аналитической химии
МГУ имени М.В.Ломоносова

 Дмитрийенко С.Г.

Дмитриенко Станислава Григорьевна: ученая степень: д.х.н.; ученое звание: профессор; почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет, кафедра аналитической химии; телефон: 8(495)939-46-08; e-mail: dmitrienko@analyt.chem.msu.ru; наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет; должность: профессор.

