

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Даниловой Анны Валерьевны
«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

Несмотря на бурное развитие инструментальной базы аналитической химии, потребность в разделении и концентрировании не исчезает, поскольку в ряде случаев количественное выделение определяемых микроэлементов из многокомпонентных матриц требует применения сложных методик пробоподготовки и остается лимитирующей стадией анализа. В связи с этим диссертационная работа Даниловой А.В., посвященная синтезу новых сорбционных материалов и оценке возможностей их применения для концентрирования и определения металлов, является **актуальной**.

Автором синтезированы и охарактеризованы сорбенты на основе силикагелей с ковалентно иммобилизованными азогидразонными фрагментами, систематически изучены их сорбционные свойства по отношению к Cu(II), Ni(II), Co(II), Cd(II), Pd(II). Полученные результаты отличаются **научной новизной**.

Показана возможность использования полученных сорбционных материалов для селективного извлечения Pd(II) из растворов сложного состава и его последующего рентгенофлуоресцентного определения непосредственно в фазе сорбента, что имеет **практическую значимость**.

К автореферату диссертации есть замечание.

Остается неясным название Таблицы 3 «Значения коэффициентов распределения к Cu(II), Ni(II), Co(II), Cd(II) на модифицированных поверхностях, л/г». Почему коэффициент имеет размерность (л/г)? И что такое «коэффициент распределения к...»?

Высказанное замечание имеет частный характер и не снижает достоинств работы, которая по актуальности, новизне полученных результатов и практической ценности удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата химических наук (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий»), а ее автор – Анна Валерьевна Данилова – заслуживает присуждения ей искомой ученой степени по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия.

Ведущий научный сотрудник
доктор химических наук

Петр Сергеевич Федотов

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 02.00.02 – аналитическая химия
Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН)
Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, Москва В-334, ул. Косыгина.19
Телефон: 7(499) 137-86-08; эл. почта: fedotov_ps@mail.ru

02 декабря 2015 г.

