

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холмогоровой Анастасии Сергеевны на тему: "Сорбционно-спектроскопическое определение палладия (II), платины (IV) и серебра (I) с применением дитиооксамидированного полисилоксана", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Несмотря на интенсивные исследования, которые проводятся в течение последних лет в области сорбционного концентрирования ионов металлов, вопросы, связанные с поиском новых классов эффективных сорбентов, их доступностью, стоимостью и возможностью сочетания с различными методами определения до конца не решены и не раскрыты. В связи с этим диссертационная работа А.С. Холмогоровой, посвященная исследованию сорбционных свойств функционализированных полисилоксанов с привитыми группами рубановодородной кислоты по отношению к переходным и щелочноземельным металлам и разработке сорбционно-спектроскопических методик определения благородных металлов является актуальной и интересной для современной аналитической химии.

Научная новизна диссертационной работы Холмогоровой А.С., заключается в совокупности новых экспериментальных данных об особенностях сорбции большого числа металлов в зависимости от кислотности и состава водной фазы. Это определило новизну всех рассчитанных параметров сорбции и констант сорбции. Весьма интересными с научной точки зрения представляются выводы автора о вероятном механизме сорбции серебра (I), платины (IV) и палладия (II) на функционализированных полисилоксанах. Практическая значимость работы состоит в разработке способа селективного концентрирования палладия (II) из многокомпонентных систем и сорбционно-атомно-абсорбционной методики определения палладия (II) в водных растворах, аттестованной Федеральным государственным унитарным предприятием "Уральский научно-исследовательский институт метрологии".

Судя по автореферату, диссертационная работа Холмогоровой А.С., 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 актуальности решаемых задач, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, 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
химического факультета МГУ
имени М.В.Ломоносова

Дмитриенко С.Г.

Дмитриенко Станислава Григорьевна: ученая степень: д.х.н.; ученое звание(02.00.02-аналитическая химия): 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.

