

О т з ы в


на автореферат диссертации Даниловой Анны Владимировны "Силикагели с иммобилизованными азогидразонными группами для сорбционно-спектроscopicкого определения металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02. - аналитическая химия

В диссертации Даниловой А.В. исследована сорбционная способность перспективных сорбентов на основе привитых ионофоров класса азогидразонов. Автором разработан способ получения этих материалов и изучены особенности сорбционного концентрирования на них тяжелых металлов (кадмий, никель, кобальт, медь и палладий). Показаны возможности новых сорбентов для селективного концентрирования и последующего определения ионов меди и палладия. Поэтому актуальность темы диссертационной работы А.В. Даниловой очевидна – это разработка новых сорбционных материалов для надежного комбинированного метода определения – сорбционной спектроскопии. Особо следует отметить, что при разработке сорбентов автором реализовано ковалентное привитие азогидразонных групп к силикагелю, что обеспечивает надежность и воспроизводимость результатов определений с использованием разрабатываемых сорбентов. Зафиксировав формазаны на сорбенте в определенных условиях, оптимальных для концентрирования и получения аналитического сигнала, соискатель получил гарантированную аналитическую форму и тем самым способствовал увеличению чувствительности и воспроизводимости анализа. Получение устойчивых химико-аналитических форм реагентов подтверждает практическую значимость работы. В рамках диссертационной работы А.В. Данилова провела синтез новых сорбентов, охарактеризовала их, используя арсенал современных инструментальных методов анализа, планомерно изучила особенности сорбции на них ионов металлов. Также оценена возможность практического использования предложенных диссертантом сорбентов на примере селективного концентрирования ионов меди и палладия с последующим их определением методом рентгенофлуоресцентного анализа.

По автореферату вопросов и замечаний нет.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Анна Владимировна Данилова, вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

Доцент, кхн,
доцент, РХТУ им. Д.И. Менделеева
10.12.2015


Ю.В. Ермоленко

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева,
125047, Москва А-47, Миусская пл., 9 (1-я Миусская ул. 3).
Телефон: (499) 978-86-60
uve@muctr.ru

