

О т з ы в

на автореферат диссертации Опенько Виктора Владимировича "Новые функционализованные силикагели для сорбционно-спектроскопических методов определения тяжелых металлов", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02. - аналитическая химия

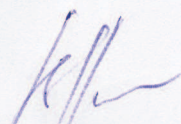
В диссертации В.В.Опенько исследована сорбционная способность силикагелей с привитыми перспективными комплексообразующими реагентами класса висмутолов, полиаминов и азореагентов для концентрирования и определения шести тяжелых металлов (ртути, кадмия, цинка, никеля, кобальта и меди). В настоящее время возможности высокочувствительных и многоэлементных аналитических методов, в т.ч. и РФА, далеко не всегда возможно реализовать из-за отсутствия соответствующих методик определения элементного состава, например при химическом анализе новых объектов, определении элементов с содержанием ниже предела обнаружения прибора, исследовании веществ неизвестного состава. Поэтому актуальность темы диссертационной работы В.В.Опенько очевидна – это разработка новых сорбционных материалов для надежного комбинированного метода определения шести токсичных металлов методом рентгонофлуоресцентного анализа (РФА).

Известно, что тиосемикарбазиды в растворах существуют в таутомерных формах. Поэтому интересно отметить, что, зафиксировав их 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.

По автореферату вопросов и замечаний нет.

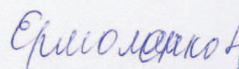
Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Виктор Владимирович Опенько, вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия

доцент, кхн,
доцент каф. аналитической химии
РХТУ им. Д.И. Менделеева
10.12.2014



Ю.В. Ермоленко

Подпись



У Д О С Т О В Е Р Я Ю



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