

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Парфеновой Виктории Валерьевны
**«КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ И СОРБЦИОННО-
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЛАГОРОДНЫХ
МЕТАЛЛОВ И РЕЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛИКАГЕЛЯ,
ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННОГО СЕРОСОДЕРЖАЩИМИ
ГРУППАМИ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Работа В.В.Парфеновой посвящена исследованию закономерностей концентрирования благородных металлов (БМ) и реения химически модифицированными кремнеземами и разработке методик анализа руд и технологических продуктов на содержание БМ.

Автором детально изучено извлечение всего спектра БМ целым рядом сорбентов в статическом и динамическом режимах сорбции в зависимости от основных факторов: кислотности и температуры среды, продолжительности извлечения, наличия лабилизирующего агента; изучено строение комплексных соединений; разработаны методики сорбционно-фотометрического, сорбционно-АЭС-ИСП-определения с пределами обнаружения, достаточными для определения рудных содержаний БМ. Методики охарактеризованы метрологически и апробированы на стандартных образцах состава различных типов руд и технологических продуктов, на образцах техногенных вод и катализаторов.

Работу характеризует большой объем выполненных экспериментальных исследований, проведенных с применением современных методов и подходов, новизна полученных данных и их практическая значимость. Полученные автором результаты представлены на крупных конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях, защищены патентами.

Вопросы к тексту реферата:

1. Вывод о возможности количественного извлечения всех БМ (с.12) не вполне увязывается с данными табл.2; кроме того, в таблицах, иллюстрирующих определение БМ, отсутствуют данные о родии и иридии. Приведены ли эти результаты в диссертации?
2. В автореферате не упоминается о перспективах использования исследованных сорбентов в сочетании с другими (более

чувствительными) методами определения, что обеспечило бы снижение пределов обнаружения БМ. Такая возможность, расширяющая круг аналитических применений описанных сорбционных материалов и методик определения в целом, несомненно, существует.

По актуальности, новизне, объему и уровню выполненной работы диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, а ее автор – В.В.Парфенова – несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 - аналитическая химия.

Главный научный сотрудник
лаборатории геохимии и аналитической химии
благородных металлов
Института геохимии и аналитической химии
им. В.И.Вернадского РАН,
доктор химических наук
(02.00.02 - аналитическая химия)

Кубракова
Ирина Витальевна

119991 Москва,
ул. Косыгина, 19,
Тел. +7 499 137 83 97
E-mail kubrakova@geokhi.ru



Ирина Витальевна
Кубракова
ГЕОХИ РАН