

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Максимовой Юлии Александровны «Групповое извлечение благородных металлов с применением новых азотсодержащих сорбентов и последующий анализ концентратов методами РФА-ПВО и МС-ИСП» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия

Актуальность рассматриваемой работы определяется решением сложной химико-аналитической задачи – разработки количественного анализа благородных металлов на уровне 10^{-5} масс% с применением многоэлементных методов. Разработка схем группового разделения и концентрирования благородных металлов остается актуальной задачей. Эта проблема может быть решена путем реализации сорбционных процессов с использованием новых эффективных сорбентов. Для создания новых методик анализа необходимо исследование механизма и кинетики сорбции, а также комбинирование пробоподготовки с современными методами химического анализа. Особенно перспективным является создание методик для определения благородных металлов в твердой фазе сорбента.

Практическая значимость работы состоит в разработке методики группового концентрирования, сочетающейся с определением благородных металлов рентгенофлуоресцентной спектроскопией с полным внешним отражением. Метод может быть использован для анализа горных пород, бедных забалансовых руд, продуктов и отходов металлургии благородных металлов.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В автореферате не приведено обоснование выбора образца ПВБХ-ВП из ряда изученных пиридиниевых сорбентов.

2. В главе 3 на рис. 10 и в таблице 2 данные по степени извлечения не совпадают. На рис. 10 в оптимальных условиях степень извлечения золота около 20%, в таблице приведено значение 100%.

Указанные замечания не влияют на положительную оценку работы. Диссертация Максимовой Ю.А. соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

К.х.н., доцент

25.03.2024

Ю.В. Чурсанов

тел

170023. Химико-

технологический корпус ТвГТУ (ХТ) - г. Тверь, пр-т. Ленина, д. 25, химико-технологический факультет, кафедра химии и технологии полимеров.

Чурсанов Юрий Валентинович, к.х.н. доцент кафедры химии и технологии полимеров ФГБОУ ВО Тверской государственной технической университет. 170026, г. Тверь, набережная Афанасия Никитина, д. 22.

Подпись Чурсанова Ю.В. заверяю