

Отзыв

на автореферат диссертации Лебедевой Елены Леонидовны
«Электрофоретическое разделение и определение ионов металлов в виде комплексов с органическими реагентами», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 –
аналитическая химия

Тема диссертационного исследования Лебедевой Е.Л. представляется актуальной. Выбранный основной метод исследования позволяет на доступном в ценовом отношении оборудовании проводить избирательное определение большого ряда экологически важных ионов металлов, присутствующих одновременно в значимых для человека объектах.

Основное достоинство разработанных методик – высокая избирательность разделения достигается резким различием подвижностей комплексных ионов металлов с органическими реагентами в отличие от подвижностей аквакомплексов. Изучались комплексы Me^{n+} с ЭДТА и 1,10-фенантролином. Более того, для получения наилучших результатов применен прием смешаннолигандного комплексообразования. Оптимизированы условия капиллярно-электрофоретического определения ряда металлов в водах, напитках, почвах и удобрениях.

Исследование существенно обновляет и углубляет возможности электрохимического анализа ряда реальных объектов, что особенно важно, так как предложенные методики могут быть реализованы на доступном в ценовом отношении оборудовании, т.е. доступны широкому кругу предприятий, что является достоинством исследования. Разработанные методики основаны на богатом экспериментальном материале.

Считаю необходимым отметить несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, обращая внимание на практическую значимость исследования Лебедевой Елены Леонидовны.

Диссертационная работа отражает суть исследования и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

21.11.14

ФГАОУ ВПО «Сибирский
федеральный университет»,
кандидат химических наук,
доцент, кафедра органической
и аналитической химии

Щеглова

Щеглова Наталья Венедиктовна

Почтовый адрес:
660041, Россия, г. Красноярск, ул. Сибирская, д.79, ауд. 42-15
Телефон: +7(391)206-23-17
E-mail: nat42315274@yandex.ru

Вх. №05-19/1-376
от 04.12.14 г.



ФГАОУ ВПО СФУ
Щеглова заверяю
директор
11 20 14