ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО РАН
(ГЕОХИ РАН)
Российская Федерация, 119991, г. Москва, ул. Косыгина, дом 19
Для телеграмм: Москва, ГСП-1, ГЕОХИ РАН. Телефон: (499) 137 14 84.
Телефакс: (495) 938 20 54. Эл.почта: geokhi.ras@relcom.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Даниловой Анны Валерьевны "Силикагели с иммобилизованными азогидразонными группами для сорбционно-спектроскопического определения металлов", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия (2015)

В работе А.В.Даниловой синтезированы функциональные сорбенты на основе иммобилизованных на твердый носитель органических фотометрических реагентов (дитизон и цинкон) для осуществления экологического мониторинга нормируемых компонентов. В последнее время требования законодательства по производственному экологическому контролю и нормативно-правовому регулированию в этой области претерпевают изменения, поэтому быстрые тесты для массового контроля вод на содержание ионов металлов с низкими пределами определения важны и нужны, а работа – весьма актуальна. Специфическая особенность этой работы – эффективная методика синтеза новых цветометрических сорбентов. Соискателем проведены и их аналитические испытания. Проведена оценка современного состояния вопроса. А.В.Даниловой исследована сорбция пяти ионов при совместном присутствии. Показана возможность применения комплекса современных методов для описания характеристик и свойств сорбентов. Для определения металлов на твердой фазе предложено использовать современные многоэлементные методы, что расширяет границы применения аналитических инструментальных методов, упрощает проведение анализа различных вод, расширяет диапазон определяемых концентраций, появляется возможность рационального использования ресурсов: с помощью сорбционно-спектрометрических методов устанавливается точная концентрация загрязняющего иона.

По автореферату замечаний нет.

Считаю, что работа соответствует уровню научного исследования и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Анна Валерьевна Данилова вполне заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук.

Кандидат химических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории инструментальных методов
и органических реагентов ГЕОХИ РАН А.В.Михайлова
Отзыв написан 10 декабря 2015 г.
Москва. xemafiltra@ya.ru
8-(499)-137-28-78

Подпись руки Михайловой Анны Владимировны
удостоверяю
Чигирева Г.В. Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН