

Спектрофотометрическое изучение процессов комплексобразования производных пиразолилазопиразолона

© Ковальчукова^{1*+} Ольга Владимировна, Алабада² Русул, Нгуен¹ Ван,
Авраменко¹ Оксана Владимировна, Волянский¹ Олег Вениаминович
и Насрин¹ Намичемази

¹ Кафедра общей химии. Российский университет дружбы народов. Ул. Миклухо-Маклая, 6.
г. Москва, 117198. Россия. Тел.: (495) 955-08-60. E-mail: okovalchukova@mail.ru

² Кафедра химии. Университет Аль Мутанна. г. Аль Мутанна. Ирак.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пиразолилазопиразолон, металлокомплексы, электронные спектры поглощения, равновесия в растворах, константы образования.

Аннотация

Методом спектрофотометрического титрования изучены процессы комплексобразования ряда производных пиразолилазопиразолона в водно-этанольных растворах. Показано, что процессы комплексобразования сопровождаются батохромным сдвигом длинноволновых полос поглощения в электронных спектрах поглощения органических молекул. Определены соотношения металл:лиганд, рассчитаны константы ионизации лигандов и константы образования комплексных соединений. Построены корреляционные зависимости констант образования металлокомплексов от физических характеристик ионов-комплексобразователей.