

Особенности аксиальной координации алифатических моно-, диаминов и аминоспиртов на порфиринах цинка

© Мамардашвили⁺ Галина Михайловна, Шишкина Ольга Сергеевна
и Койфман* Оскар Иосифович

Институт химии растворов РАН им. Г.А. Крестова. Ул. Академическая, 1.
г. Иваново, 153045. Россия. Тел.: (4932) 33-69-90. E-mail: gmm@isc-ras.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тетрафенилпорфирилаты цинка, амины, диамины, аминоспирты, аксиальная координация, супрамолекулярные порфириновые димеры.

Аннотация

Методом спектрофотометрического титрования изучены процессы аксиальной координации на 5,10,15,20-тетрафенилпорфиринате и 5,10,15,20-тетра(4-хлорфенил)порфиринате цинка в толуоле пропиламина, пропилендиамина, 3-амино-1-пропанола и 2-амино-1-пропанола. Установлено, что если тетрафенилпорфиринат цинка со всеми исследованными лигандами образует только один тип комплексов состава 1:1, то при взаимодействии тетрахлорзамещённого порфирина с диамином и аминоспиртами в зависимости от молярного соотношения реагентов возможно образование нескольких типов комплексов. Определены константы устойчивости соответствующих комплексов и концентрационные интервалы их образования.