

УДК 541.49

В.Н.Скопченко, О.Н.Мирошников, А.К.Трофимчук, Л.В.Глушанко
(Киевский государственный университет им. Т.Г.Шевченко)

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ Co(II) С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ОСНОВАНИЯМИ В НЕВОДНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

Проведено спектрофотометрическое исследование комплексообразования Co(II) с азотсодержащими гетероциклическими основаниями в диметилсульфоксиде и 1,2-пропандиолкарбонате. Установлен состав комплексов и рассчитаны их константы устойчивости.

Изучены электронные спектры поглощения в водных растворах комплексов в видимой и ближней ИК-области. На основании положения d-d-подуровней и их интенсивностей сделано отношение электронных переходов с позиций теории поля лигандов.

Обсуждено влияние природы аминов и растворителей на процесс комплексообразования, а также особенности электронного строения соединений Co(II) с азотсодержащими основаниями.