

142. РАЗНОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ $\text{Co}(\text{II})$ С АЗОТИСТЫМИ ОСНОВАНИЯМИ

А.Т.Пилипенко, Л.И.Савранский, О.Н.Мирошников

Киевский госуниверситет им. Т.Г.Шевченко

Исследовано взаимодействие моно- и бивалентных солей $\text{Co}(\text{II})$ с пиридином, изохинолином, 4-аминопиридином, пиперидином. Выделены $\text{Co}(\text{phen})_2\text{Cl}_2 \cdot 0.5\text{L}$ и $\text{Co}(\text{phen})_2\text{Cl}_2$, где L - пиридин, изохинолин; $\text{Co}(\text{phen})(4\text{-NH}_2\text{Py})_2\text{Cl}_2$; $\text{Co}(\text{phen})_2\text{L}_2\text{Cl}_2$, где L - 4-аминопиридин, пиперидин. Не удалось выделить $\text{Co}(\text{phen})_2\text{L}_2\text{Cl}_2$, где L - пиридин, изохинолин, пиперидин; $\text{Co}(\text{phen})_2\text{L}_2\text{Cl}_2$, где L - пиридин, изохинолин. При замене хлорид-иона на нитрат и большом избытке амина выделены $\text{Co}(\text{phen})\text{Py}_4(\text{NO}_3)_2$ и $\text{Co}(\text{phen})_2\text{Py}_2(\text{NO}_3)_2$.

Измерена магнитная восприимчивость выделенных комплексов при комнатной температуре. На основании найденных значений магнитных моментов с учетом диамагнитной поправки сделан вывод об октаэдрической структуре всех выделенных комплексов.

Изучены электронные спектры поглощения спиртовых растворов комплексов в области 380-700 нм. На основании положения $d-d$ -полюсов и их интенсивности сделано отнесение электронных переходов к позиции теории поля лигандов.

Изучены закономерности образования разнотеллированных комплексов.

- 153 -

сов существенно отличаются от закономерностей образования соответствующих комплексов $\text{Co}(\text{II})$ с одинаковыми лигандами.