

БИЯДЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ Co(II), Ni(II) С ЛИГАНДАМИ НА ОСНОВЕ 2-АМИНОНАФТАЛИНСУЛЬФОКИСЛОТЫ-5 И АРОМАТИЧЕСКИХ КАРБИНОЛОВ

Мышкова Э. А.

Одесский национальный университет им. И.И.Мечникова

lborn@ukr.net

Биядерные комплексы Co(II), Ni(II) синтезировали с предварительным получением лигандов: оснований Шиффа - продуктов конденсации 2- аминафталинсульфокислоты-5 (2,5-АСК) и 2-гидрокси-1-нафт - (ГНА) [L¹] или салицилового альдегидов (СА) [L²].

Получены комплексы: Na₂[Ni₂(OH)₂(L¹)₂(H₂O)₄] (I), Na₂[Co₂(OH)₂(L¹)₂(H₂O)₄] (II), Na₂[Ni₂(L²)₂Cl₂] (III) и охарактеризованы методами химического анализа, рентгенографии, термогравиметрии, магнетохимии, кондуктометрии.

Анализ возможных способов координации лигандов с ионами Ni²⁺, Co²⁺ осуществлен в результате ИК-спектроскопического исследования.

В комплексах I-III координационный полиэдр двух комплексообразователей реализуется одинаково за счет бидентатной координации лиганда через азотинитроген и мостиковые группы: гидрокси (I,II) и окси (IV).

Координационный полиэдр I,II представляет собой искаженный октаэдр, а III- тетраэдр, что подтверждено данными магнетохимии и СДО.

Предложены схемы строения синтезированных комплексов.