

## 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) [L<sup>1</sup>] или салицилового альдегидов (СА) [L<sup>2</sup>].

Получены комплексы: Na<sub>2</sub>[Ni<sub>2</sub>(OH)<sub>2</sub>(L<sup>1</sup>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>] (I), Na<sub>2</sub>[Co<sub>2</sub>(OH)<sub>2</sub>(L<sup>1</sup>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>] (II), Na<sub>2</sub>[Ni<sub>2</sub>(L<sup>2</sup>)<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>] (III) и охарактеризованы методами химического анализа, рентгенографии, термогравиметрии, магнетохимии, кондуктометрии.

Анализ возможных способов координации лигандов с ионами Ni<sup>2+</sup>, Co<sup>2+</sup> 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.