

## СИНТЕЗ И СОСТАВ СМЕШАННОЛИГАНДНОГО КООРДИНАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ VO (II) С НИКОТИНОВОЙ И ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТАМИ

М.Фатхуллаева

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика  
Узбекистан

Цель: изучение смешаннолигандных комплексных соединений ванадила (II) с никотиновой и глицирризиновой кислотами.

Методы: для синтеза комплексных соединений исходными веществами служили фармакопейные препараты – никотиновая кислота (З-ПМК), глицирризиновая кислота (ГК), а также сернокислая соль ванадила марки «чда». Синтез  $[VO(З-ПМК - H)(ГК - H)] \cdot 10H_2O$  проводили следующим образом: к водному раствору 0,0025 моля З-ПМК и ГК прибавляли 0,0025 моля NaOH. К полученным натриевым солям лигандов добавляли насыщенный водный раствор соли ванадила сернокислого. Смесь перемешивали на магнитной мешалке в течении суток. Образовавшийся осадок отделяли, промывали водой и эфиром. Анализ полученного соединения на содержание металлов проводили комплексонометрически. Азот определяли по микро-методу Дюма, содержание воды – гравиметрически. ИК-спектры поглощения соединения регистрировали на спектрометре AVATAR-360 в области  $400-4000\text{ см}^{-1}$ , используя образцы в виде таблеток с KBr. Соединения идентифицированы элементным и рентгенофазовым анализом, охарактеризованы некоторыми физико-химическими константами.

Выводы: на основании изучения ИК-спектров установлено, что З-ПМК координируется к металлу бидентатно в депротонированной форме, а глицирризиновая кислота в монодепротонированной форме.