

## Моно- и полиядерные гетеролигандные комплексонаты кобальта(II) в присутствии β-гидрокси-α-аминопропионовой кислоты

© Корнев\* Виктор Иванович, Алабдулла<sup>+</sup> Гусун Файди,

Кропачева Татьяна Николаевна и Батуева<sup>+</sup> Екатерина Викторовна

Кафедра фундаментальной и прикладной химии. Удмуртский государственный университет.

Ул. Университетская, 1. г. Ижевск, 426034. Удмуртская Республика. Россия.

Тел.: (3412) 916-434. E-mail: nah@uni.udm.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** комплекс, лиганд, кобальт(II), ЭДТА, серин, константа устойчивости, структура комплексов.

### Аннотация

Спектрофотометрическим и рН-метрическим методами исследованы равновесия в системах, содержащих ионы кобальта(II), а также этилендиаминтетрауксусную и β-гидрокси-α-аминопропионовую (серин) кислоты. Определены стехиометрия образующихся комплексов, интервалы рН их существования, рассчитаны константы устойчивости, установлены доли накопления комплексонатов в зависимости от концентрации лигандов и кислотности среды. Экспериментальные данные обработаны с помощью математических моделей, которые позволили установить наличие в растворе комплексных частиц общего состава  $[ComSernEdtar]^{2m-n-4r}$  ( $m = 1-3$ ,  $n = 0-6$ ,  $r = 0-1$ ). Представлены возможные структуры образующихся комплексов.