

Полная исследовательская публикация _____ Тематический раздел: Препаративная химия.
Регистрационный код публикации: 6-9-4-68 Подраздел: Неорганическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 546.492. Поступила в редакцию 4 декабря 2006 г.

Гомолигандные координационные соединения ртути(II) с некоторыми моноаминными комплексонами и лимонной кислотой в водном растворе

© Корнев Виктор Иванович*⁺ и Кардапольцев Андрей Анатольевич

Кафедра неорганической и аналитической химии. Удмуртский государственный университет.

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

Тел.: (3412) 52-60-85. E-mail: nah@uni.udm.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: комплексные соединения, комплекс, киганд, иминодиуксусная кислота, 2-гидроксиэтилиминодиуксусная кислота, метилиминодиуксусная кислота, нитрилотриуксусная кислота, лимонная кислота, константы устойчивости, комплексон.

Аннотация

Спектрофотометрическим и рН-потенциометрическим методами изучены гомолигандные комплексные соединения ртути(II) с лимонной, иминодиуксусной, 2-гидроксиэтилиминодиуксусной и нитрилотриуксусной кислотами в водном растворе на перхлоратном фоне (NaClO₄) для $\mu=0.1$ при $t=20\pm 2$ °С. Определены мольный и протонный состав комплексных соединений, области рН их существования при данных концентрациях металла и лигандов, рассчитаны константы устойчивости соответствующих комплексов. Изучен процесс гидролиза аквакомплекса ртути(II), определены константы гидролиза. Рассчитаны константы диссоциации и протонирования рассматриваемых кислот.