

Полная исследовательская публикация ____ *Тематический раздел:* Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 7-12-4-33 *Подраздел:* Физическая органическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 24 декабря 2007 г. УДК 541.49 + 546.49.

Равновесия в вводно-перхлоратных растворах ртути(II) с аспарагиновой и яблочной кислотами

© **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) 91-64-34. E-mail: nah@uni.udm.ru

*Ведущий направление; ⁺ Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *комплексное соединение, координационное число, комплекс, лиганд, аспарагиновая кислота, яблочная кислота, константа устойчивости.*

Аннотация

Спектрофотометрическим и рН-потенциометрическим методами на перхлоратном фоне (NaClO₄) для $\mu = 0.1$ при $T = 20 \pm 2$ °С изучены равновесия в двойных системах ртуть(II)–аспарагиновая и ртуть(II)–яблочная кислоты, а также в тройной системе, содержащей ртуть(II) и смесь данных кислот. Определены мольный и протонный состав комплексных соединений, области рН их существования при различных концентрациях лигандов, рассчитаны константы устойчивости соответствующих комплексов. Определены константы диссоциации рассматриваемых кислот. Рассчитано долевое распределение комплексов в зависимости от кислотности среды.