

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Физико-химические исследования.  
Регистрационный код публикации: 10-19-1-74 Подраздел: Физическая органическая химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 541.8. Поступила в редакцию 24 февраля 2010 г.

## **Водорастворимые комплексы меди(II) с полиэтиленаминометилфосфоновой кислотой**

© Селеменев Владимир Федорович<sup>1\*</sup> и Бондарева Лариса Петровна<sup>2+</sup>

<sup>1</sup>Кафедра аналитической химии. Воронежский государственный университет.

Университетская пл., 1. г. Воронеж, 394006. Россия. Тел.: (4732) 20-83-62.

<sup>2</sup>Кафедра физической и коллоидной химии. Воронежская государственная технологическая академия.  
пр. Революции, 19. г. Воронеж, 394000. Россия. Тел.: (4732) 55-34-71. E-mail: larbon@mail.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** полиэтиленполиамин-*N*-метилфосфоновая кислота, протонированные и средние комплексы меди(II), константы устойчивости, калориметрия, энтальпии комплексообразования.

### **Аннотация**

В настоящей работе изучены равновесия в водных растворах полиэтиленполиамин-*N*-метилфосфоновой кислоты (ПЭАФ), получены термодинамические характеристики кислотно-основного равновесия, образования полипротонированные и нормальных комплексных соединений с ионами меди(II). Калориметрическим методом измерены энтальпии комплексообразования при различной концентрации ионов меди(II) и pH исходного раствора.