

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 10-22-11-10

Подраздел: Электрохимия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 543.253:546.562. Поступила в редакцию 21 декабря 2010 г.

Поверхность медного электрода в растворах, содержащих моно-, ди-, триэтанолламины

© Сафина Лилия Робертовна,⁺ Шапник Александр Михайлович
и Петрова Тамара Петровна*

*Кафедра неорганической химии. Казанский государственный технологический университет.
ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия. Тел.: (843) 231-40-41. E-mail: safinalr@yandex.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *модуляционная спектроскопия электроотражения, моноэтанолламин, диэтанолламин, триэтанолламин, оксидообразование.*

Аннотация

Состояние поверхности медного электрода зависит от природы этаноламина и потенциала электрода. Методом модуляционной спектроскопии электроотражения было установлено, что граничная концентрация этаноламина, препятствующая оксидообразованию на поверхности электрода, возрастает в ряду моно-, ди-, триэтанолламин, что согласуется с увеличением числа гидроксо-групп в молекуле.