

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Идентификатор ссылки на объект – ROl: jbc-01/16-47-7-70 Подраздел: Физическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 541.138. Поступила в редакцию 25 августа 2016 г.

Исследования кинетических параметров электрохимической системы раствора сульфата цинка в присутствии лигносульфоната

© Колесников*⁺ Александр Васильевич и Семенов Кирилл Вячеславович
*Челябинский государственный университет. Ул. Братьев Кашириных, 129.
Челябинск, 454001. Россия. Тел.: (351) 794-25-12. E-mail: avkzinc-gu@yandex.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: лигносульфонат, цинк, плотность тока, потенциал, число переноса, ток обмена, поляризация, гальваностатические, потенциостатические, серная кислота.

Аннотация

Проведены электрохимические исследования влияния добавок лигносульфоната (от 20 до 80 мг/л) на электродные процессы с участием цинка, используя гальваностатические и потенциостатические измерения. Получены данные чисел переноса, токов обмена, величин поляризации для электролитов с разным содержанием цинка в присутствии и в отсутствии серной кислоты, без перемешивания и с перемешиванием. Влияние лигносульфоната на процесс электролиза цинка в нейтральных и кислых электролитах связано с его химическими и структурными свойствами.