

КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРНОЙ И ИМПУЛЬСНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ КАТОДА

© Березин Николай Борисович,^{*+1} Сагдеев Камиль Аббарович² и Межевич Жанна Витальевна³

¹ Кафедра технологии электрохимических производств. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (8432) 730-364. E-mail: berezin@kstu.ru

² Кафедра общей и органической химии. Казанский государственный медицинский университет

им. С.В. Курашева. Ул. Бутлерова, 49. г. Казань 420012. Республика Татарстан. Россия.

³ Кафедра технологии электрохимических производств. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: стационарная поляризация, импульсная поляризация, кинетические параметры, плотность тока обмена, энергия активации, коэффициент переноса.

Резюме

Проведен анализ и обобщение литературных данных по импульсному электролизу. Методами снятия поляризационных кривых и циклическим гальваностатическим методами получены кинетические параметры реакции восстановления комплексов цинка. Высказаны соображения о причинах изменения плотности тока обмена и энергии активации в условиях импульсного электролиза.