

Общие закономерности катодного восстановления комплексов металлов и их анодного формирования

© Березин Николай Борисович*⁺ и Березина Татьяна Николаевна

Кафедра технологии электрохимических производств. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: 231-95-06. E-mail: berezin@kstu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: электроосаждение металлов и сплавов, комплексообразование.

Аннотация

Представлен обзор литературы по роли комплексообразования в процессах электроосаждения металлов и сплавов. Катодный процесс выделения металлов из водных растворов их соединений представляет собой, в конечном счёте, ряд превращений, находящихся в объёме электролита термодинамически устойчивых комплексов этих металлов в атомы металлической фазы на электроде. Анодный процесс на нерастворимом электроде аналогичен по стадийности катодному процессу, а на растворимом электроде представляет ряд последовательных стадий формирования комплексных соединений.