

Об особенностях пассивации меди в сернокислых растворах

© Бирюков⁺ Александр Игоревич, Тюрин* Александр Георгиевич
и Тронов Артем Павлович

*Кафедра аналитической и физической химии. Челябинский государственный университет.
Ул. Бр. Кашириных, 129. г. Челябинск, 454136. Россия. Тел.: (351) 799-70-69. E-mail: st4857@yandex.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: медь, сульфатсодержащие водные растворы, диаграммы электрохимического равновесия E – pH, поляризационные кривые.

Аннотация

Построены сечения диаграмм E – pH систем $\text{SO}_4^{2-} - \text{H}_2\text{O}$ и $\text{Cu} - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{H}_2\text{O}$. Сняты поляризационные кривые меди в растворе 1M H_2SO_4 . Анализируются термодинамические и кинетические особенности пассивации меди в сернокислых средах.