



Cinvestav

ELECTROQUÍMICA

La interface electrificada

I.1. Conceptos básicos

I.2. Teoría de la doble capa

Termodinámica electroquímica

II.1. El potencial de electrodo

II.2. Consecuencias y aplicaciones de la ecuación de Nernst

Cinética electroquímica

III.1. Teoría macroscópica de la transferencia de carga

III.2. Teoría microscópica de la transferencia de carga

Fenómenos de transporte

IV.1. Transporte de masa por migración

IV.2. Transporte de masa por convección

IV.3. Transporte de masa por difusión

Sistemas electroquímicos de interés

V.1. Electrodeposición

V.2. Corrosión

V.3. Electrocatalisis

V.4. Electrosíntesis

V.5. Conversión y almacenamiento de energía



Cinvestav

Libros de consulta

- Allen J. Bard, Larry N. Faulkner, *Electrochemical Methods, Fundamentals and Applications*, Wiley, 2001.
- Jirí Koryta, Jirí Dvorák, *Principles of Electrochemistry*, Wiley, 1987.
- John O'M Bockris, Amulya K. N. Reddy, *Modern Electrochemistry*, Vol 1, 2A, 2B, Plenum Press, 1998.