

ANÀLISI INSTRUMENTAL II
(Mètodes electroanalítics)

0. Introducció. Clasificació dels mètodes.
1. Les reaccions electroquímiques: Tractament qualitatiu.
2. Les reaccions electroquímiques: Tractament quantitatiu.
3. Reaccions electroquímiques ràpides i lentes.
4. Influència dels factors físics sobre els fenòmens electroquímics. Determinació experimental de les corbes intensitat-potencial.
5. Amperometria. Polarografia clàssica. Valoracions amperomètriques.
6. Potenciometria. Elèctrodes reversibles a ions metàl·lics, a ions hidrogen i a anions. Cel·les galvàniques amb o sense junció de líquids. Potenciometria i valoracions potenciomètriques.
7. Culombimetria. Culombimetria directa i valoracions culombimètriques. Electrogravimetria.
8. Mètodes electroquímics recents.
9. Conductimetria. Valoracions conductimètriques. Valoracions d'alta freqüència.