

Curs 2004-2005

LABORATORI INTEGRAT III (MÒDUL III)

Relació de pràctiques a realitzar en 20 hores (cinc sessions)

CONDUCTIVITAT ELECTROQUÍMICA.

1. Medició de la conductivitat d'algunes mostres i càlcul del producte iònic de l'aigua.
2. Determinació de la conductivitat molar i nombre d'ions
3. Determinació del producte de solubilitat i l'entalpia de dissolució d'una sal poc soluble
4. Determinació de la constant d'acidesa d'un àcid dèbil.
5. Valoració conductimètrica d'una dissolució diluïda d'un àcid dèbil (àcid bòric).
6. Valoració conductimètrica d'una mescla diluïda d'àcid clorhídric, àcid acètic i sulfat de coure.
7. Determinació del producte de solubilitat del clorur de plom mitjançant una resina de bescanvi catiònic i conductimètricament .
8. Preparació del $K_2S_2O_8$ mitjançant una electròlisi

Curs 2004-2005

LABORATORI INTEGRAT III (MÒDUL IV)

Relació de pràctiques a realitzar en 20 hores (cinc sessions)

TÈCNIQUES EXPERIMENTALS EN CINÈTICA QUÍMICA

1. Mètodes de simulació en Cinètica Química. Simulació de reaccions complexes.
2. Cinètica per un mètode de valoració. Reacció d'hidròlisi d'un ester en medi bàsic.
3. Cinètica per dilatomètria. Reacció de desdoblament de l'alcohol dicetònic.
4. Cinètica per polarimetria. Reacció d'inversió de la sacarosa.