

P16 : Compléxation électrocommandée de quelques ions métalliques par quelques dithiolethiones

M.A BELALEM; M.SAIDI; M.HADJADJ; M.DAKHMOUCHE

Résumé:

Les dithiolethiones peuvent être considérés comme des récepteurs moléculaires parce qu'ils sont des structures organiques qui contiennent des liaisons covalentes et capables de fixer des espèces ioniques et /ou moléculaires.

Après la découverte des éthers- couronnes en 1967 par Pederson, la possibilité de complexer les ions métalliques à l'aide de polyéthers cycliques a été mise en évidence.

L'étude électrochimique de ces composés par voltamètre cyclique montre que la réduction se fait en mono ou bioélectronique.

D'autre part l'ajout de certaine quantité de quelques ions métalliques entraîne une modification du comportement électrochimique de ces composés.

Ce type de molécules deviendrait une éponge redox à ions métalliques.

Mots clé: Compléxation, dithiolethiones, ions métalliques, comportement électrochimique, voltamètre cyclique.