

O16 : Synthèse de LiFePO₄ par voie électrochimique

Lounas Ali, Delimi Rachid, Beba Med Abdelhafid, Hadjaj Med, Saidi Mokhtar

^aUniversité de Kasdi Merbah Ouargla route Ghardaïa Bp 511, Laboratoire de Valorisation et
Promotion des Ressources Sahariennes.

belalunas@yahoo.fr

Résumé :

La synthèse électrochimique des phosphate de fer avec intercalation des ions Li⁺ a été étudié par oxydation des ions ferreux dans des solutions de LiOH et H₃PO₄ a différentes concentrations par la voltammétrie cyclique. Les résultats obtenus étaient moins concluante dans certains milieux telque les milieux acides, par contre concluante en milieu neutre. L'oxydation de Fe(0) en Fe(II) en milieu neutre a conduit à la formation de phosphate de fer de lithium en quantité plus ou moins importante vue l'intensité du pic d'oxydation.

Mots clés : Fer, mince film, voltammétrie cyclique.