

2012

EFFET DE LA CONFIGURATION DE L'ELECTRODE DE TRAVAIL SUR DES ALLIAGES ZN-NI ELABORES SOUS CHAMP MAGNETIQUE PARALLELE A LA SURFACE ACTIVE

S. Chouchane, A. Levesque, J.-P. Chopart

Abstract : L'application du champ magnétique en électrochimie est un domaine dans lequel les études se sont développées ces dernières années. Lors de l'application d'un champ magnétique, des changements de morphologie, de structure cristalline, de composition chimique sont observés. Aussi bien, l'objectif de ce travail est de montrer l'effet hydrodynamique d'une induction magnétique sur la configuration de la surface active, dans notre cas, nous avons pris trois configurations, une surface horizontale orientée vers le bas, une autre orientée vers le haut et la troisième verticale, autrement dit, son effet sur les dépôts obtenus. Les résultats ont montré que les trois configurations favorisent la présence des phases cristallines Zn, γ et γ -Ni₅Zn₂₁. Les images MEB des alliages, ne révèlent pas de modifications notables. Le pourcentage atomique des dépôts pour la configuration verticale, varie moins que les deux autres

Keywords : champ magnétique, configuration de l'électrode de travail, alliages Zn-Ni, RX, MEB