

2012

INFLUENCE DU MILIEU SUR LES PARAMETRES DE CORROSION DES ALLIAGES A BASE DE PLOMB DE DEUXIEME GENERATION

FELLAH M, LABAÏZ M, ASSALA O, KHEMACHE N

Abstract : Le but de notre travail est d'étudier le comportement électrochimique d'un alliage à base de plomb de deuxième génération, dont la composition chimique qu'a été déterminé par l'EDS ,est de 1.84% Sb, 0.6-0.8% Sn, 0.039% P, 0.12% Cu, 0.072% Mn, 0.081% Ni, 0.102% W . Cet alliage a été caractérisé par des essais mécaniques tels que (dureté, traction,...),et des essais électrochimiques, Ces techniques (essais) ont pour but de déterminer expérimentalement les paramètres de corrosion de l'échantillon N°1 (grilles), I_{corr} , V_{corr} ; R_p , E_{corr} , dans deux milieux agressifs ,de différentes concentrations: a) acide sulfurique, b) acide nitrique c) le mélange entre les deux, en simulant à chaque fois les conditions de travail d'une batterie de voiture.

Keywords : Alliage de Plomb, corrosion, acide sulfurique, les Batteries