

2012

SYNTHÈSE ET CARACTÉRISATION D'UN MATÉRIAU ET LEUR EFFET INHIBITEUR CONTRE LA LUTTE DE CORROSION EN MILIEU ACIDE

S.THABTI, N.MAGHRAOUI, L.BOUNABI, A.DJEDOUANI, A.BENDAAS

Abstract : La synthèse d'un dérivé hétérocyclique à base de l'acide déhydroacétique qui comporte plusieurs sites de coordinations donneurs d'électrons (oxygène, azote), nous a permis de leur faire la caractérisation par les divers méthodes spectroscopiques (IR, UV-Vis) et les méthodes électrochimiques. L'étude de la voie inhibitrice des composés organiques nous a donné une idée d'application sur notre matériau synthétisé pour étudier l'interface électrodes/électrolyte et voire leur effet inhibiteur sur un acier-doux en milieu acide H₂SO₄ par polarisation potentiodynamique et par spectroscopie d'impédance électrochimique. L'expérience nous a montré clairement que notre matériau est un bon inhibiteur contre la lutte de corrosion à faible concentration

Keywords : DHA, corrosion, inhibiteur, acier, droite de Tafel