

SYNTHESE D'OXYDE CUPROUS CO DOPE PAR ELECTRODESPOSE SUR UN SUBSTRAT D'ARGENT POUR APPLICATION PHOTOVOLTAIQUE

M.C.Benachour, D. Lakhdari, H.Dahdouh, B.Toubal, H.Fatmi, A.Khantoul

Abstract : Dans ce travail, des films minces d'oxyde cuivreux co dope ont été préparés en utilisant la technique d'électrodéposition à différents potentiels appliqués d'une solution aqueuse de sulfate cuivrique alcalin avec de l'acide lactique à 70 ° C sur des substrats d'argent. Les effets du potentiel de dépôt sur les propriétés électrochimiques, morphologiques de surface, structurales et électriques des couches minces d'oxyde cuivreux ont été étudiés par spectroscopie à voltamogramme cyclique, DRX, MEB et UV-visible. Les mesures XRD ont indiqué que tous les films obtenus présentent une structure cubique en oxyde cuivreux avec une forte orientation préférentielle de la direction (111).

Keywords : films minces, DRX, MEB