

Oxydation a haute température du cuivre : suivi cinétique et caractérisation des couches d'oxyde formées

Madjid IFIRES

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: L'oxydation à haute température du cuivre suscite un grand intérêt . Ce système est en effet particulièrement intéressant. A basse pression d'oxygène, l'oxyde de cuivre formé à haute température est la cuprite (Cu_2O), cette dernière étant bien connue pour présenter une semiconduction de type « p » associée à la présence d'un défaut ponctuel de type lacune métallique. En revanche, à plus haute pression d'oxygène, l'oxyde formé est désormais la ténorite (CuO) qui, à contrario, présente une semi conductivité de type « n » associé probablement à la présence de lacunes d'oxygène.

Keywords : oxyde de cuivre, couches minces, défauts