

EFFET DU DOPAGE À L'ALUMINIUM SUR LES PROPRIÉTÉS STRUCTURALES, OPTIQUES ET ÉLECTRIQUES DES COUCHES MINCES DE ZNO DÉPOSÉES PAR SPRAY PYROLYSE

L. CHABANE⁽¹⁾, A. BOUGHELOUT⁽¹⁾, M. S. AIDA⁽²⁾, M. KECHOUANE⁽¹⁾ AND N. ZEBBAR⁽¹⁾

*(1) Laboratoire de Physique des Matériaux ; Equipe « Couches Minces et Semi-conducteurs »
Faculté de Physique, USTHB, B.P. 32, El Alia, 16111 Bab-Ezzouar, Alger, ALGERIE*

*(2) Laboratoire de couches minces et interfaces, Département de physique,
Université de constantine 25000, Algerie*

RÉSUMÉ. Dans le présent travail, nous avons élaboré des couches minces d'oxyde de zinc, non dopées et dopées à 8% d'aluminium (ZnO :8% en poids), en utilisant la technique spray pyrolyse ultrasonique. Le but de notre travail est d'étudier l'effet du dopage à l'aluminium sur les différentes propriétés des couches de ZnO.

MOTS CLÉS: *oxyde de zinc, spray pyrolyse, dopage à l'Al, DRX, l'UV-*