

Résumé :

Dans ce travail, nous présentons les premiers résultats expérimentaux obtenus sur ce matériau, au sein de notre laboratoire

La première partie de ce travail est consacrée à la fabrication de l'oxyde de zinc par la pulvérisation chimique hydrolyse "spray". Dans un premier chapitre nous présentons le montage expérimental ainsi que l'identification du matériau déposé. L'influence des paramètres de déposition sur la croissance des films de ZnO sera traitée dans le second chapitre [23]

Dans la deuxième partie, nous donnons les résultats des analyses optiques et électriques faites sur les films déposés. Ces résultats sont discutés par comparaison aux travaux des autres chercheurs.

L'influence des traitements thermiques sur la structure et les propriétés électriques et optiques du matériau [24], plus particulièrement sous vide primaire, est examinée dans la troisième partie de ce travail.