



RESUME DE THESE DE DOCTORAT

Nom & Prénom(s)	Ouari_Kheira
E-mail (obligatoire)	Ouari_K@yahoo.fr
Spécialité	Electronique
Titre	Etude comparée des propriétés physiques calculées et expérimentales des matériaux semi-conducteurs PbS et CdS en couches minces fabriquées par la méthode spray.
Date de soutenance	23 novembre 2010
Nom, prénom(s) et grade de l'encadreur	Benramdane _Noureddine

Résumé :

Le travail présenté dans cette thèse a pour objet l'étude théorique et expérimentale des propriétés physiques et optiques des matériaux semi-conducteurs PbS et CdS.

L'étude théorique est effectuée en utilisant la méthode des ondes planes augmentées linéairement à potentiel général (FPLAPW) alors que la partie expérimentale passe par la caractérisation structurale et optiques des couches minces de PbS et CdS fabriquées par la méthode spray.

Mots clés : La méthode FPLAPW, la technique spray pyrolysis, PbS, CdS

Abstract

In the present thesis, we investigate theoretically and experimentally the structural and optical properties of PbS and CdS semiconductors.

Theoretically, we used the first principles full potential linearized and augmented plane wave (FPLAPW).

Experimentally, we study thin films of PbS and CdS prepared by spray pyrolysis technique

Keywords : FPLAPW method, pyrolysis technique, PbS, CdS

ملخص

كلمات مفتاحية