

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

Fadhli

Prénom : *

Yousra

Adresse : *

Dkhila-Ksar Jedid

Ville : *

Medenine

Code postal :

4151

Gouvernorat : *

Médenine ▼

Tél. mobile : *

94205489

Email : *

yousrafadhli@yahoo.fr

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Vacation à l'école nationale d'ingénieurs de Tunis

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagées

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Faculté des sciences de Tunis

Structure de recherche du doctorat : *

Laboratoire de Photovoltaïque et matériaux semi conducteurs-ENIT

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Physique

Année d'obtention : *

2016

Intitulé de la thèse : *

Effet du recuit à l'air libre sur les propriétés physico-chimiques des matériaux semi-conducteurs $\text{Sn}_x\text{Sb}_y\text{Sz}$

Bref descriptif de la thèse : *

Les couches minces des matériaux SnSb₂S₄, Sn₂Sb₂S₅ et Sn₃Sb₂S₆ sont élaborées sur des substrats de verre non chauffé par l'évaporation thermique sous vide. Ensuite, elles sont recuites à l'air libre en variant la température du recuit de 100 à 350 °C. La diffraction des rayons X a montré que l'augmentation de la température du recuit améliore la cristallinité de ces couches minces. Les mesures UV-Visible ont révélé que les couches minces des trois matériaux présentent des coefficients d'absorption optique qui dépassent 10⁵ cm⁻¹ dans le domaine du visible et le proche infrarouge et des valeurs de transitions optiques directes qui varient de 1,29 eV à 1,97 eV. Le suivi de la résistance au cours du recuit montre l'apparition du phénomène d'hystérésis à 250°C pour le matériau SnSb₂S₄ et à 200°C pour Sn₂Sb₂S₅ et Sn₃Sb₂S₆. Pour les couches minces Sn₂Sb₂S₅ dopées aluminium, les oscillations disparaissent des spectres de transmittance de celles dopées à 10% et recuites à 350°C et 400°C et leurs résistances restent faibles après le refroidissement. Il est important de noter qu'à 450°C, la couche mince Sn₂Sb₂S₅ dopée aluminium à 10% est de type n.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

les matériaux -les couches minces-le photovoltaïque

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

la recherche scientifique-l'enseignement

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms