

Résumé

Le rendement énergétique d'une cellule solaire est fortement lié à la structure du matériau utilisé. Le but de cette étude est d'envisager l'effet primordial de quelques défauts de structure, sur les caractéristiques électriques de certains types. Cette étude sera menée sous le logiciel SCAPS- 1D

Les mots clés : photovoltaïque, défauts de structure des cellules (a-si(h), CIGS, CdTe), SCAPS-1D.

ملخص

ترتبط كفاءة الطاقة للخلية الشمسية ارتباطاً وثيقاً ببنية المادة المستخدمة. الغرض من هذه الدراسة هو النظر في التأثير الأساسي لبعض العيوب الهيكلية على الخصائص الكهربائية لأنواع معينة. سيتم إجراء SCAPS-1D هذه الدراسة في إطار برنامج

الكلمات المفتاحية: الخلايا الضوئية، تأثير في بنية الخلايا

(a-si(h), CIGS, CdTe), SCAPS-1D.