
POSTER - Croissance par voie chimique d'une couche mince d'OM dopée sur un substrat de nanofils de silicium pour applications photo-catalytique

Malek Atyaoui*¹

¹Atyaoui Malek – Tunisie

Résumé

Des films minces d'oxyde métallique dopé développés sur des nanofils de silicium ont été synthétisés et caractérisés par microscopie électronique à balayage, diffraction des rayons X, absorption ultraviolette-visible et mesures de la durée de vie des porteurs. Plusieurs paramètres opérationnels impliquant la quantité de dopage et les propriétés optiques des nanofils de silicium sur l'efficacité photocatalytique ont été étudiés en utilisant un colorant organique pour la dégradation sous illumination ultraviolette.

*Intervenant