

Élaboration et caractérisation d'un composite à base de diatomite

Sihem BENAYACHE

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: L'objectif du présent projet concerne le développement des modèles mathématiques adéquats en vue d'étudier les propriétés optoélectroniques en fonction des différents paramètres géométriques et électriques des diodes lasers à puits quantiques à base des matériaux semi-conducteurs III-V par le biais du simulateur Atlas TCAD Silvaco. Pour en valider ces résultats vont être comparés à des résultats expérimentaux (ou de simulation) existants.

Keywords : diatomite, isolation thermique, conductivité thermique, paraffine