

2-1 Modes CW : 2-1-1 analyse thermique transversale : Dans ce qui suit, nous nous concentrons sur le cas où le dépôt de densité thermique dans la fibre est uniforme, $Q(r, \theta, z, t) = Q_0$ qui est une bonne approximation dans les fibres longues et faiblement dopées. De plus, le profil thermique dominant est déposé uniquement dans le noyau uniforme. Notez que, toutes les variations azimutales peuvent être ignorées pour la structure symétriques de la fibre en coordonnées cylindriques. En ce qui concerne la figure 1, sous le fonctionnement en régime permanent $\partial/\partial t = 0$, l'équation de chaleur pour un milieu isotrope.