

Les modes hybrides le long d'une fibre optique de cœur d'une anisotropie tensorielle (cas faible guidage)

Mohammed Lotfi CHERRAD

Soutenu en: 2010

Abstract : Dans ce travail, évaluation de fibres optiques : - À diélectriques : silice isotrope. - et de cœur d'une anisotropie tensorielle. Selon le cas du faible guidage. Une étude comparative a été menée où il a été déduit que la fibre à cœur chiral anisotrope apporte des améliorations intéressantes sur les paramètres caractéristiques de ce type de fibre. Cette étude était basée essentiellement sur celle de l'approche électromagnétique et La méthode de résolution analytique des équations de dispersion, adoptée pour chaque mode. Les résultats obtenus par cette étude étaient interprétés et comparés à ceux de la littérature pour des structures similaires.

Keywords : chiralité, fibre optique, fibre optique à cœur chiral, fréquence de coupure