

De l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations

Michel Lequime, Claude Amra

De l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations Michel Lequime, Claude Amra

Téléchargez et lisez en ligne De l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations Michel Lequime, Claude Amra

488 pages

Présentation de l'éditeur

Ce livre, rédigé par des enseignants de Centrale Marseille, propose une approche unifiée des concepts qui fondent l'Optique physique, ce domaine clef de la Photonique qui va de l'Optique électromagnétique à l'Interférométrie en passant par la Formation des Images. La démarche adoptée est basée sur un emploi généralisé du concept de paquet d'ondes, tant fréquentiel que spatial, et sur un recours constant à la transformation de Fourier, ainsi qu'aux mécanismes duaux de décomposition spectrale et de reconstruction que sa mise en oeuvre pratique requiert. Au travers de cette démarche, sont abordés des points aussi variés que : le traitement harmonique des équations de Maxwell ; la propagation d'une impulsion lumineuse dans un milieu dispersif ; les notions de cohérence ; le concept d'onde évanescente ; la propagation en milieu stratifié ; l'effet Talbot ; la diffraction en présence d'aberrations ; le taux d'erreur d'une communication numérique ; la détection homodyne passive ; l'interférométrie en lumière blanche ; le gyroscope à fibre optique ; l'interférométrie d'intensité. Cet ouvrage est destiné à des élèves-ingénieurs d'écoles généralistes ou spécialisées, à des étudiants de Licence et de Master intéressés par l'optique ondulatoire, ainsi qu'à des ingénieurs en Optique/Photonique dont les activités professionnelles tournent autour de la Recherche et du Développement. Biographie de l'auteur

Michel Lequime est Professeur à l'École Centrale Marseille et Responsable de l'équipe Couches Minces Optiques de l'Institut Fresnel. Claude Amra est Directeur de Recherche au CNRS et Responsable de l'équipe Concept de l'Institut Fresnel.

Download and Read Online De l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations Michel Lequime, Claude Amra #6HYMD79VTBC

Lire De l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations par Michel Lequime, Claude Amra pour ebook en ligneDe l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations par Michel Lequime, Claude Amra Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres De l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations par Michel Lequime, Claude Amra à lire en ligne.Online De l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations par Michel Lequime, Claude Amra ebook Téléchargement PDFDe l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations par Michel Lequime, Claude Amra DocDe l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations par Michel Lequime, Claude Amra MobipocketDe l'optique électromagnétique à l'interféromètre : Concepts et illustrations par Michel Lequime, Claude Amra EPub

6HYMD79VTBC6HYMD79VTBC6HYMD79VTBC