

研究简报

计算非线性平板光波导的TE波截止值的精确公式

陈智浩, 陈曦曜, 赖恒, 戴宜欢

福建师范大学物理系 福州 350007

收稿日期 1991-3-7 修回日期 1992-2-21 网络版发布日期 2009-9-12 接受日期

摘要

本文推导了计算非线性薄膜对称平板光波导TE模截止值的精确公式。给出了两个例子, 计算结果与文献的结果吻合。本文的方法具有计算简单, 适用范围广的特点。

关键词 [非线性光学](#) [集成光学](#) [光波导](#)

分类号

AN ACCURATE FORMULA FOR CUTOFF VALUES OF TE WAVES ON NONLINEAR SLAB OPTICAL WAVEGUIDE

Chen Zhihao, Chen Xiyao, Lai Heng, Dai Yihuan

Department of Physics Fujian Normal University Fuzhou 350007

Abstract

An accurate formula is derived for cutoff values of TE modes in the symmetric slab optical waveguide with a nonlinear thin film. Two examples are given. Computed results are in agreement with exact results in literatures.

Key words [Nonlinear optics](#) [Integrated optics](#) [Optical weveguide](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 陈智浩; 陈曦曜; 赖恒; 戴宜欢

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(638KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“非线性光学”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈智浩](#)

· [陈曦曜](#)

· [赖恒](#)

· [戴宜欢](#)