

## 基于3D-VTGM-SBPM平行定向耦合器模拟研究

张夕飞, 马长峰

浙江工业大学理学院, 杭州 310014

收稿日期 2004-11-8 修回日期 网络版发布日期 2007-2-5 接受日期

**摘要** 提出基于变量变换伽辽金法的三维半矢量束传播法(3D-VTGM-SBPM),可直接应用于三维光波导器件的光波传输模拟.采用适当的变量变换,将三维半矢量BPM基本方程归结为一阶常微分方程组,避免了非物理反射且能反映模场的偏振特性,成功的分析了基于脊形光波导的平行定向耦合器的光波传输特性.

**关键词** [光波导器件](#) [变量变换伽辽金法](#) [三维束传播法](#) [半矢量](#) [平行定向耦合器](#)

分类号

通讯作者 [xfzhang2003@hotmail.com](mailto:xfzhang2003@hotmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1008KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光波导器件”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张夕飞](#)
- [马长峰](#)