

# 电磁波导的半解析辛分析

钟万勰

上海交通大学建工学院, 200240

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据电磁波导的Hamilton体系, 辛几何可用于任意各向异性材料, 而且便于处理不同区段的界面条件, 横向的电场和磁场构成了对偶向量. 基于Hamilton变分原理用半解析法进行横向离散应当保持体系的辛结构. 离散后可以运用应用力学的有效算法, 求解其辛本征值问题. 每段波导可以引入两端Riccati矩阵, 用精细积分法求解其方程组.

**关键词**

**分类号**

上海交通大学建工学院, 200240

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(745KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [钟万勰](#)