波导与集成光学

不同结构SOI交叉波导的损耗及串扰特性研究

孙飞, 陈少武, 余金中

中国科学院半导体研究所,集成光电子国家重点联合实验室,北京 100083

收稿日期 2005-8-17 修回日期 2005-9-6 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

利用高阶Pade近似的2D-BPM算法,对具有不同弯曲半径及交叉角度的SOI弯曲交叉波导的传输特性进行了模 拟、分析和深入研究, 发现交叉波导的串扰随弯曲半径及交叉角度增大而减小的规律. 在此基础上, 对由正弦弯曲、 余弦弯曲以及圆弧弯曲三种弯曲波导构成的S0I交叉波导的损耗及串扰特性进行了分析比较. 结果表明, 由正弦弯曲 ▶ 加入我的书架 构成的交叉波导传输损耗最小且串扰最小.

导波光学 SOI 交叉波导 弯曲波导 关键词

分类号 TN252

通讯作者 孙飞 sun@red.semi.ac.cn;sunfei1976@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(485KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶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"导波光学"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 孙飞
- 陈少武
- 余金中