

非线性光学

两段PMD补偿中的优化算法比较

贾佳

清华大学 电子工程系,北京 100084¹

收稿日期 2005-12-19 修回日期 2006-4-19 网络版发布日期 2007-6-21 接受日期

摘要 研究了两段PMD补偿器和补偿算法. 存在二阶效应时, PMD补偿中的反馈信号将是一个多峰多谷的复杂信号. 粒子群算法(PSO)作为一种优化算法已在实验中实现. 研究了模拟退火算法(SA)作为含二阶PMD补偿的反馈信号的应用. 通过仿真计算还比较了采用这两种算法的PMD补偿性能.

关键词 [光纤通信系统](#) [偏振模色散补偿](#) [偏振度](#) [优化算法](#)

分类号 [TN929.11](#)

通讯作者 贾佳 j-jia03@mails.tsinghua.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(784KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光纤通信系统”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [贾佳](#)