

论文

WDM光网络中OADM的矩阵理论

方来付, 王建全, 林绵锋, 纪越峰, 顾畹仪

北京邮电大学128信箱, 北京, 100876

收稿日期 2000-1-30 修回日期 2000-11-13 网络版发布日期 2008-9-9 接受日期

摘要

该文用矢量和矩阵等数学工具对光网络中的OADM(Optical add-drop multiplexer)节点进行了全面的系统的理论分析, 提出了一种新的OADM分析模型, 并应用这种模型对光网络上传输的信号进行了详细的分析推导, 得到了OADM环网中信号串扰的普适公式, 为OADM及全光网的设计和分析提供了一种新的方法。

关键词 [光分插复用器 \(OADM\)](#) [串扰](#) [隔离度](#)

分类号 [TN919.1](#)

The matrix theory of oadm in the WDM optical network

Fang Laifu, Wang Jianquan, Lin Mianfeng, Ji Yuefeng, Gu Wanyi

Beijing University of Posts and Telecommunications Beijing 100876 China

Abstract

Using matrix and vector the OADM nodes of WDM optical network have been researched and analyzed roundly and completely. A kind of analyzing model of OADM is proposed and the signal performance is analyzed with the novel OADM model when it is transited in the OADM ring network. The SNR of the signal is gotten. The model is very valuable to the analysis and design of the OADMs.

Key words [OADM \(optical add-drop multiplexer\)](#) [Crosstalk](#) [Isolation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(500KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“光分插复用器 \(OADM\)”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方来付](#)

· [王建全](#)

· [林绵锋](#)

· [纪越峰](#)

· [顾畹仪](#)