

光通信

RWA方法对WDM网络P圈优化性能的影响

葛晨晖, 孙小菡, 张明德

东南大学电子工程系, 南京 210096

收稿日期 2005-12-14 修回日期 2006-5-12 网络版发布日期 2006-11-16 接受日期

摘要 研究不同的路由和波长分配(RWA)方法对无波长变换WDM网络P圈优化性能的影响. 提出了用负载均衡的方法对各波长层的工作容量进行均衡, 以降低网络总容量. 分别研究了动态分层通用RWA(DL-GRWA)、最短路径RWA(SP-RWA)、动态分层负载均衡(DL-LB)、最短路径负载均衡(SP-LB)、固定波长负载均衡(FW-LB)5种方法对网络总容量的影响. 仿真发现, 无论何种RWA方法, 随着圈最大跳数限制的变大, 网络总容量都逐渐降低, 其中SP-LB方法所需要的网络总容量最小.

关键词 [波分复用](#) [P圈](#) [路由和波长分配](#) [整数线性规划](#)

分类号 [TN929.11](#)

通讯作者 葛晨晖 dawningge@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(616KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“波分复用”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [葛晨晖](#)
- [孙小菡](#)
- [张明德](#)