

# 一种基于OFDM和跨层设计的星载交换方案 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年03期 页码: 1086-1094 栏目: 电子信息  
出版日期: 2009-05-30

Title: -

作者: [党军宏](#); [晏坚](#); [曹志刚](#)  
清华大学电子工程系, 北京 100084

Author(s): -

关键词: [星载交换](#); [正交频分复用](#); [跨层设计](#); [服务质量](#)

Keywords: -

分类号: TN919.72

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.042

摘要: 正交频分复用(OFDM)具有很高的频谱利用律和良好的抗多径衰落能力, 而且OFDM信号中的各个子载波可独立使用, 使得OFDM成为卫星通信中备受关注的新技术之一。基于OFDM提出一种全新星载交换方案, 该星载交换方案具有灵活、高效、适应性强等特点。结合跨层设计思想, 给出了此星载交换方案在一种工作场景下的性能优化算法, 此算法可根据每个传输业务的QoS要求、业务速率、当前点波束星地上下行链路信道状态、点波束星地上下行链路发射信号功率上限, 实现在各个传输业务之间自适应分配子载波并自适应配置每个子载波的调制制式, 尽可能满足每个传输业务的QoS要求。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 03 21;  
\\ 修回日期: 2008 07 15  
基金项目: 国家高技术研究发展计划项目 (2007AA01z2b6)

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1078KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 136

[全文下载/Downloads](#) 97

[评论/Comments](#)