

<<卫星网络鲁棒QoS路由技术研究>>

图书基本信息

书名：<<卫星网络鲁棒QoS路由技术研究>>

13位ISBN编号：9787118070200

10位ISBN编号：7118070203

出版时间：2010-7

出版时间：国防工业出版社

作者：龙飞

页数：172

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<卫星网络鲁棒QoS路由技术研究>>

### 内容概要

本书以卫星网络的路由技术为研究对象，在以往研究的基础上，提出了一套满足一定性能指标的星座设计与优化方案、一种新型的卫星网络虚拟分组路由策略、一种对卫星网络中不可预测的流量峰值具有鲁棒性的流量规划方法和一系列适用于卫星网络的QoS路由方案。

这一系列策略与方法构成了一套系统的具有鲁棒性的卫星网络QoS路由理论，为天基网络路由技术的研究提供了新的思路。

本书适合有一定网络基础知识的理工科大学研究生和教师阅读，也可供相关研究领域的科研人员参考。

## 作者简介

龙飞，湖南常德人，1984年生，2005年毕业于南京大学，获理学学士学位。

同年进入清华大学直接攻读博士学位。

2006年赴德国汉堡大学进行多模交互的相关研究。

2007年以访问学生身份进入美国耶鲁大学进行计算机网络技术相关研究，为期15个月。

曾参与国家863项目、国家自然科学基金杰出青年基金和多项国家自然科学基金项目的研究。

主要研究方向为卫星网络路由、路由协议设计与优化，对云计算和多模态交互等领域也有所涉及。

在国内外发表SCI和EI检索论文10余篇。

## &lt;&lt;卫星网络鲁棒QoS路由技术研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 研究背景及意义	1.2 卫星网络简介	1.3 卫星网络路由技术研究现状	1.3.1 边界路由	1.3.2 接入路由	1.3.3 星间路由	1.4 本书的研究内容及安排	1.4.1 本书的研究内容	1.4.2 本书的主要工作	1.4.3 各章节内容安排		
第2章 卫星网络星座设计	2.1 概述	2.2 星座设计原理	2.2.1 星座结构的选择	2.2.2 轨道类型的选择	2.2.3 轨道高度的选择	2.2.4 轨道面数与卫星个数的选择	2.2.5 多层星座模型参数的选择	2.3 星座设计的仿真分析	2.4 星座参数的分析及对路由的影响	2.5 本章小结		
第3章 卫星网络路由策略	3.1 概述	3.2 NSGRP路由策略构件	3.3 NSGRP路由策略实现	3.3.1 概念定义	3.3.2 实现步骤	3.4 NSGRP路由策略总体架构	3.5 仿真验证	3.5.1 时延特性	3.5.2 节点失效影响	3.5.3 链路拥塞影响	3.6 本章小结	
第4章 卫星网络流量规划	4.1 概述	4.2 卫星网络流量预估	4.3 卫星网络流量规划	4.3.1 概念定义	4.3.2 PTCE的实现	4.4 仿真验证	4.5 本章小结					
第5章 卫星网络多QoS目标路由算法	5.1 概述	5.2 卫星网络启发式QoS路由算法	5.2.1 路由模型	5.2.2 蚁群QoS路由算法	5.2.3 禁忌QoS路由算法	5.2.4 遗传QoS路由算法	5.2.5 蜂群QoS路由算法	5.3 卫星网络多目标优化QoS路由算法	5.3.1 优序数QoS路由算法	5.3.2 PEC路由算法	5.4 仿真验证	5.5 本章小结
第6章 总结与展望	6.1 工作总结	6.2 进一步的工作展望	参考文献									

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>