



### VSAT卫星上行信道Slotted ALOHA性能分析

彭云帆, 赵东风

云南大学通信工程系, 云南, 昆明, 650091

### Performance Analysis of Communication Return-link for VSAT Slotted ALOHA Systems

PENG Yun-fan, ZHAO Dong-feng

Department of Communication Engineering, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (159 KB) HTML ( KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 对VSAT卫星上行信道进行测试,运用平均周期法分析了Slotted ALOHA接入控制技术在系统远端回程链路上的吞吐量,并给出了一些系统的优化运行参数.

关键词: VSAT卫星 Slotted ALOHA 平均周期法

Abstract: The performance of communication return-link is studied for VSAT slotted ALOHA systems.The system behavior is investigated by using measure and average cycle method.The throughput and the simulation results of the system is deduced.The purpose of this work is to develop optimization procedures.

Key words: VSAT slotted ALOHA average cycle method

收稿日期: 2001-05-10;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(69862001);云南省自然科学基金资助项目(99F0014M);国家教育部骨干教师基金资助项目.

引用本文:

彭云帆,赵东风. VSAT卫星上行信道Slotted ALOHA性能分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(2): 101-103.

PENG Yun-fan,ZHAO Dong-feng. Performance Analysis of Communication Return-link for VSAT Slotted ALOHA Systems[J]. , 2002, 24(2): 101-103.

[1] USUI M,NIKI H,KOHNO T.Adaptive Gauss-Seidel method for linear systems [J].Int J Comput Math,1994,51: 119-125.

[2] MARAL G.VSAT Networks[M].New York: John Wiley & Sons,1995.[2] 赵东风.一种新的时隙式随机多址系统分析方法研究[3].电子科学学刊,1997,19(6):814-819[4] CAPETANAKIS J I.Tree algorithms for packet broadcast channels[J].IEEE Inform Theory,1979,25: 505.[5] 赵东风,李必海,郑苏民.二叉树形冲突分解研究[J]电子科技大学学报,1996,25(8): 260-264[6] 赵东风,宗容.三叉树形冲突分解算法研究[J].应用科学学报,2000,19(1): 89-91[7] 赵东风,赵雪春.随机N叉树形冲突分解算法研究[J]云南大学学报(自然科学版),2000,22(1): 23-25.[8] CORNER M D,LIEBEBERR J,GOLMIE N,et al.A priority scheme for the IEEE 802.14 MAC protocol for hybrid fiber-coax networks [J].IEEE/ACM Trans on Networking,2000,8(2): 200-211.[9] 李安涛,郭梯云.应答业务对随机多址系统吞吐量及时延性能的影响[J].通信学报,1992,13(6): 58-66

没有找到本文相关文献

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 彭云帆
- ▶ 赵东风

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com