

基于带宽按需分配的DVB\|RCS宽带卫星MAC协议(PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年03期 页码: 838-844 栏目: 电子信息
出版日期: 2010-03-30

Title: -

作者: [秦勇](#); [张军](#); [张涛](#)
北京航空航天大学电子信息工程学院, 北京 100191

Author(s): -

关键词: [卫星通信系统](#); [MAC协议](#); [带宽按需分配机制](#)

Keywords: -

分类号: TN927 +22

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.03.035

摘要: 多媒体业务的突发性是导致无线资源利用率与业务服务质量之间矛盾的根源, 基于带宽按需分配的媒体接入控制(Media Access Control, MAC)协议是解决该矛盾的一种有效方式。而在DVB\|RCS宽带卫星通信中, 带宽按需分配机制的稳定性和业务时延性能均受到星地长时延的不利影响。本文提出一种以控制和业务线性预测相结合的带宽请求算法为核心的DVB\|RCS宽带卫星MAC协议, 并建立了仿真系统, 通过多个场景的仿真表明了协议能够有效的保证系统的稳定性和高资源利用率, 以及较低的业务时延。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 03 13;
\ 修回日期: 2009 05 05
基金项目: 国家自然科学基金(60625102, 60532030)

[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\(1711KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 118

[全文下载/Downloads](#) 85

[评论/Comments](#)