

LEO卫星网络路由算法的OPNET建模与仿真 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年02期 页码: 440-447 栏目: 电子信息
出版日期: 2010-02-28

Title: -

作者: [王鸣涛](#); [周诠](#); [黄普明](#); [黎军](#)
中国空间技术研究院西安分院, 国家级重点实验室, 西安 710000

Author(s): -

关键词: [LEO卫星网络](#); [路由算法](#); [OPNET模型](#)

Keywords: -

分类号: TP391.9; TN927

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2010.02.022

摘要: 由于OPNET没有提供标准卫星模块和星上路由器模块, 这给卫星网络仿真带来一定难度。针对LEO卫星网络路由算法, 提出了一种OPNET路由仿真模型。该仿真模型主要由卫星网络域、卫星节点域和路由进程域组成。卫星网络域实现网络拓扑结构的动态变化, 节点域利用无线仿真机制进行数据的发送和接收, 路由进程域完成具体算法的实现。为了检验模型的性能, 仿真分析了几种典型的星上路由算法。结果表明, 提出的仿真模型是正确可行的, 且具有一定的通用性, 为卫星通信网络性能的仿真和分析提供了一种简单有效的途径。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 01 14;
\ 修回日期: 2009 02 24
基金项目: 国家重点实验室基金(9140C5302010802); 国家重点实验室基金(9140C5305020 702)

更新日期/Last Update: 2010-03-03

[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\(1963KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 125

[全文下载/Downloads](#) 103

[评论/Comments](#)