

面向深空通信的喷泉编码技术 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 1156- 栏目: 电子信息 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [焦健 1](#); [张钦宇 2](#); [李安国 3](#)
(1.哈尔滨工业大学, 哈尔滨 150001; 2.哈尔滨工业大学深圳研究生院, 深圳 518055; 3.香港大学电机与电子工程系, 香港)

Author(s): -

关键词: [深空通信](#); [信道编码](#); [喷泉编码](#); [低密度校验码](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 喷泉码是一种基于删除信道的前向纠错编码技术,具有不需反馈的特性。针对深空通信环境长时延、高误码率和丢包率大、上下行链路带宽不对称和链路中断等特点,提出一种级联LDPC码的喷泉编码方案,并给出一种利用接收数据包的冗余信息的改进BP解码算法。与已有的深空通信信道编码算法进行了仿真比较,显示了该级联喷泉码具有良好的纠错性能和较低的编解码复杂度。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 2010-05-10

导航/NAVIGATION
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
立即打印本文/Print Article
推荐给朋友/Recommend to Friends
统计/STATISTICS
摘要浏览/View Abstract
全文下载/Download Full Text
评论/Comments