



吉首大学学报自然科学版 » 2010, Vol. 31 » Issue (1): 40-42 DOI:

计算机

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« Previous Articles | Next Articles »

TD-SCDMA中卷积编码速率匹配算法仿真

(北方工业大学信息工程学院, 北京100144)

Simulation of Convolutional Rate Matching Algorithm for TD-SCDMA

(College of Information Engineering, North China University of Technology, Beijing 100144, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (372 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 速率匹配是TD-SCDMA标准传输信道编码与复用中一个重要的环节,半静态特性是影响速率匹配算法的重要参数.对TD-SCDMA标准中的卷积编码速率匹配原理进行了分析,完成卷积编码速率匹配算法的软件仿真.仿真结果验证了实现方案的可行性及半静态特性调整不同传输信道打孔或重发数据比例的作用.

关键词: TD-SCDMA 速率匹配 半静态特性

Abstract: Rate matching is an important part in channel encoding and multiplexing of TD-SCDMA. Semi-static attribute is an important parameter in rate matching algorithm. This paper analyses convolutional coding rate matching principle for TD-SCDMA and completes the software simulation of convolutional rate matching algorithm. Simulation demonstrates that the realization of the program is feasible and semi-static attribute is to adjust the proportion of repeated or punctured data for each TrCH.

Key words: TD-SCDMA rate matching semi-static attribute

基金资助:

江苏省自然科学基金资助项目 (BK2008512)

作者简介: 朱宏 (1986-), 男, 湖南益阳人, 北方工业大学信号与信息处理方向硕士研究生, 主要从事无线通信技术及应用研究; 白文乐 (1967-), 男, 山西人, 北方工业大学信息工程学院副教授, 博士, 主要从事移动通信关键技术及无线通信网络技术研究.

引用本文:

朱宏,白文乐. TD-SCDMA中卷积编码速率匹配算法仿真[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(1): 40-42.

ZHU Hong, BAI Wen-Le. Simulation of Convolutional Rate Matching Algorithm for TD-SCDMA[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(1): 40-42.

- [1] 李世鹤. TD-SCMA第三代移动通信系统标准 [M]. 北京: 人民邮电出版社, 2003.
- [2] 谢显中. TD-SCDMA第三代移动通信系统技术与实现 [M]. 北京: 电子工业出版社, 2004.
- [3] 彭木根, 王文博. TD-SCDMA移动通信系统 [M]. 北京: 机械工业出版社, 2007.

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

- ▶ 朱宏
- ▶ 白文乐

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn