

ISSN 1673-4793

# 中国传媒大学

学报 · 自然科学版

JOURNAL OF COMMUNICATION UNIVERSITY OF CHINA

SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 20 No. 1 2013.1

**中国传媒大学学报**  
**(自然科学版)**  
**ZHONGGUO CHUANMEI**  
**DAXUE XUEBAO**  
**(ZIRAN KEXUE BAN)**  
第 20 卷 第 1 期 总第 77 期  
2013 年 2 月 30 日出版  
季刊

**主管单位** 中华人民共和国教育部  
**主办单位** 中国传媒大学  
**编辑出版** 中国传媒大学学报(自然科学版)编辑部  
**主 编** 车 晴  
**印 刷** 北京市朝阳区东方印刷厂  
**国内发行** 中国传媒大学学报(自然科学版)  
**地 址** 北京市朝阳区定福庄东街 1 号  
**邮 编** 100024  
**电 话** 010 - 65779491  
**投稿信箱** gongkexuebao@cuc.edu.cn

## 目 次

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 系统经济效应研究(I):纯交换经济              | ..... 翁廷全(1)              |
| 无源媒质中电磁波的异常传播                  | ..... 黄志洵(4)              |
| 基于 OPNET 的 TDM/WDM EPON 仿真系统设计 | ..... 帅千钧,朱维嘉,李鉴增,倪业鹏(21) |
| 基于博弈论视角的电视新闻节目播出策略研究           | ..... 何春雨(26)             |
| MAP200E 音频编码器 X.21 接口设计        | ..... 沈向辉,尹航(31)          |
| 基于 RFID 技术的标签识别系统的设计与开发        | ..... 靳晓芳,张北宁,宋金宝(35)     |
| 基于 FDTD 的混响室场均匀性仿真分析           | ..... 张锋,逯贵祯,姜荣,李钦(40)    |
| 视频摘要系统的技术研究与实现                 | ..... 吴凌琳,杨磊,吴晓雨(44)      |
| 基于单调函数的新强化缓冲算子及其性质研究           | ..... 刘志刚,张友萍,吴正鹏(52)     |
| 一种简化的基于峰值对消的 OFDM 信号峰均比压缩技术    | ..... 黄雅倩,曾志斌(57)         |
| 电影票房的影响因素分析                    | ..... 胡小莉,李波,吴正鹏(62)      |
| 面向新一代数字通信系统的 LDPC 码的译码算法研究     | ..... 李彦婷,司璐(68)          |

基本参数:CN11-5379/N \* 1994 \* b \* A4 \* 71 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 2750 \* 12 \* 2013-02

**JOURNAL OF  
COMMUNICATION UNIVERSITY OF CHINA**  
( SCIENCE AND TECHNOLOGY ) Vol. 20      No. 1      2013

---

**CONTENTS**

|  |  |
|--|--|
| Research on the Effects of Systematic Economy(1) : Pure Exchange                       | ZAN Ting-quan (1)  |
| Abnormal EM-waves Propagation in Passive Media   | HUANG Zhi-xun (4)  |
| Design of Simulation System for TDM/WDM EPONs Based on OPNET Modeler                   | SHUAI Qian-jun ,ZHU Wei-jia ,LI Jian-zeng ,NI Ye-peng (21) |
| Based on Game Theory Angle of View Television News Program Broadcast Strategy Research | HE Chun-yu (26)  |
| Design of MAP200E Audio Encoder X.21 Interface   | SHEN Xiang-hui ,YIN Hang (31)                              |
| The Design and Development of Tag Identification System Based on RFID                  | JIN Xiao-fang ,ZHANG Bei-ning ,SONG Jin-bao (35)           |
| FDTD Analysis on the Field Uniformity in a Reverberation Chamber                       | ZHANG Feng ,LU Gui-zhen ,JIANG Rong ,LI Qin (40)           |
| Research and Implement on the Techniques of Video                                      | WU Ling-lin ,YANG Lei ,WU Xiao-yu (44)                     |
| Study on the Strengthening Buffer Operator Based on the Strictly Monotone Function     | LIU Zhi-gang ,ZHANG You-ping ,WU Zheng-peng (52)           |
| A Simplified Peak Cancellation Method for OFDM Signals                                 | HUANG Ya-qian ,ZENG Zhi-bin (57)                           |
| The Analysis of the Factors Which Influence Film Box Office                            | HU Xiao-li ,LI Bo ,WU Zheng-peng (62)                      |
| Research of LDPC Decoding Algorithms for New-generation Digital Communication System   | LI Yan-ting ,SI Lu (68)                                    |