



QK1936129

JOURNAL OF COMMUNICATION UNIVERSITY OF CHINA

# 中国传媒大学学报

自然科学版

SCIENCE AND TECHNOLOGY



# 2019.2

第26卷 第2期 总第116期

中国传媒大学学报  
(自然科学版)

ZHONGGUO CHUANMEI

DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

第26卷 第2期 总第116期

2019年4月25日出版

双月刊

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 王永滨 晁廷全  
印 刷 北京久佳印刷有限责任公司  
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 010-65783491  
投稿信箱 gongkexuebao@cuc.edu.cn

目 次

单光子技术理论与应用的若干问题  
..... 黄志洵(1)

新经济环境下战略性新兴产业发展的商业模式分析  
..... 吴慈生,陶晓海,陈周燕(19)

基于卷积神经网络的声学场景分类算法研究  
..... 赵薇,黄敬雯,靳聪,徐陈缘(24)

面向 Twitter 情感分析的文本预处理方法研究  
..... 王永昌,朱立谷(31)

低交叉极化波纹喇叭天线设计  
..... 张荣蜀,逯贵祯,殷红成,白杨(39)

基于检验方程下的单步法稳定性分析  
..... 闫述涛(43)

一类拟凹积分的等价定义  
..... 张承坤,谭浔晓,徐鹤萍,李军(46)

舞台视效设备控制系统研究与实现  
..... 锁意涵,白石磊,徐开,范绪威(54)

线性预测技术在 AAC 时域噪声整形模块中的应用  
..... 张洁(58)

DRM 系统中 MDI 接口传输机制的研究  
..... 董琪琪,李晶(64)

基于 OFDM 调制的双向 TWDM-PON 系统设计  
..... 彭泉生,陈新桥(71)

深切怀念激光物理学家、计量学家沈乃澂研究员  
..... 黄志洵(75)

系统思维(26)  
..... 晁廷全(79)

基本参数:CN11-5379/N\*1994\*b\*A4\*82\*zh\*P\*¥15.00\*500\*13\*2019-4

**JOURNAL OF  
COMMUNICATION UNIVERSITY OF CHINA**  
( SCIENCE AND TECHNOLOGY ) Vol 26      No 2      2019

---

**CONTENTS**

Several Problems on the Theory and Application of Single Photon Technology .....	HUANG Zhi-xun (1)
Research on Business Models of Emerging Industry in New Economy .....	WU Ci-sheng ,TAO Xiao-hai ,CHEN Zhou-yan (19)
Research on Acoustic Scene Classification Algorithm Based on Convolutional Neural Network .....	ZHAO Wei ,HUANG Jing-wen (24)
Research on Text Preprocessing Method for Twitter Sentiment Analysis .....	WANG Yong-chang ,ZHU Li-gu (31)
Design of Corrugated Horn with Low Cross - Polarization .....	ZHANG Rong-shu ,LU Gui-zhen ,YIN Hong-cheng ,BAI Yang (39)
Stability Analysis of Single Step Method Based on Test Equation .....	YAN Shu-tao (43)
Equivalence Definition of a Kind of Pseudo - concave Integrals .....	ZHANG Cheng-kun ,TAN Xun-xiao ,XU He-ping ,LI Jun (46)
Research and Implementation of Stage Visual Effect Equipment Control System .....	SUO Yi-han ,BAI Shi-lei ,XU Kai ,FAN Xu-wei (54)
Application of Prediction Technique in TNS Module of AAC .....	ZHANG Jie (58)
Research on MDI Interface Transmission Mechanism in DRM System .....	DONG Qi-qi ,LI Jing (64)
Design of Simulation System for Bidirectional TWDM - PON Employing OFDM Modulation .....	PENG Quan-sheng ,CHEN Xin-qiao (71)
Systems Thinking(26) .....	ZAN Ting-quan (79)

# 中国传媒大学学报

自然科学版



双月刊 1994年创刊

第26卷 2019年第2期 总第116期

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 中国传媒大学

主编 王永滨 管廷全

编辑部主任 龙学锋

责任编辑 王谦

特约编辑 宋金宝

美术编辑 吕鸿雁

编辑出版 中国传媒大学学报(自然科学版)编辑部

印刷 北京久佳印刷有限责任公司

通讯地址 北京市朝阳区定福庄东街1号中国传媒大学30号信箱

邮编 100024

投稿邮箱 gongkexuebao@cuc.edu.cn

电话 (010)65783491, (010)65779491

国际标准刊号: ISSN 1673-4793 国际定价(\$): 15.00元

国内统一刊号: CN 11-5379/N 国内定价(¥): 15.00元