

QK1823910

JOURNAL OF COMMUNICATION UNIVERSITY OF CHINA

# 中国传媒大学学报

## 自然科学版

SCIENCE AND TECHNOLOGY



# 2018.1

第25卷 第1期 总第109期

**中国传媒大学学报**  
**(自然科学版)**  
**ZHONGGUO CHUANMEI**  
**DAXUE XUEBAO**  
**(ZIRAN KEXUE BAN)**  
**第 25 卷 第 1 期 总第 109 期**  
**2018 年 2 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 昝廷全  
**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

系统经济学大纲	昝廷全(1)
泛积分的线性性	李军, 季永静, 张承坤, 徐鹤萍(9)
剧场防火隔离幕阻尼系统特性分析与应用研究	魏发孔(15)
扬声器参数集成检测系统的研究	穆瑞林, 周振南, 许增朴, 宋华建(22)
基于语义相似聚合的主题爬虫算法研究	吴林, 王永滨(28)
基于情感体验的媒体建筑的交互技术与评价研究	刘晓希, 陈焱松, 张馨月(32)
基于加权 K 近邻算法的抽象画图像情感分布预测	李博, 郭琛, 任慧(36)
基于权重组合学习的无参考立体图像质量评价	潘达, 史萍(41)
诵读音声的采录与韵律特征分析	宁威林, 刘亚丽(46)
少儿教育中视听交互影响要素的调查分析	高妍, 孟子厚(52)
基于语音信号的发音器官运动估计方法综述	汪洋, 李绍彬, 边洁蕊(57)
基于压缩感知的 DRM 信道估计	聂阳(63)
我国城镇居民收入与消费关系的实证研究	金梦迪, 张辉(67)
系统思维(19)	昝廷全(72)

**JOURNAL OF  
COMMUNICATION UNIVERSITY OF CHINA**  
( SCIENCE AND TECHNOLOGY ) Vol 25      No 1      2018

---

**CONTENTS**

The Outline of Systems Economics .....	ZAN Ting-quan (1)
On Linearity of the Pan-integrals .....	LI Jun ,JI Yong-jing ,ZHANG Cheng-kun ,XU He-ping (9)
Characteristic Analysis and Application Research of Damping System for Fire Curtain .....	WEI Fa-kong (15)
Research on the Integrated Measurement System of Loudspeaker Parameters .....	MU Rui-lin ,ZHOU Zhen-nan ,XU Zeng-pu ,SONG Hua-jian (22)
The Research of the Topic Crawler Algorithm Based on Semantic Similarity Aggregation .....	WU Lin ,WANG Yong-bin (28)
Interaction Design and Appraisal Study on Media Architecture Based on Emotional Experiences .....	LIU Xiao-xi ,CHEN Yan-song ,ZHANG Xin-yue (32)
Emotion Distribution Prediction of Abstract Painting Image Based on Weighted KNN Algorithm .....	LI Bo ,GUO Chen ,REN Hui (36)
Blind Symmetrically Distorted Stereoscopic Images Quality Assessment Based on Weighted Ensemble Learning .....	PAN Da ,SHI Ping (41)
Chanting Recording and Prosodic Features Analysis .....	NING Wei-lin ,LIU Ya-li (46)
Influence Factors of Audio-Visual Interaction in Children Learning .....	GAO Yan ,MENG Zi-hou (52)
A Survey of Articulatory Estimation Methods Based on Speech Signal .....	WANG Yang ,LI Shao-bin ,BIAN Jie-rui (57)
DRM Channel Estimation Based on Compressed Sensing .....	NIE Yang (63)
Empirical Study on the Relationship Between Income and Consumption of Urban Residents in China .....	JIN Meng-di ,ZHANG Hui (67)
Systems Thinking(19) .....	ZAN Ting-quan (72)

# 中国传媒大学学报

自然科学版



双月刊 1994年创刊

第25卷 2018年第1期 总第109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 咎廷全

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