

中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
Scopus 数据库收录用刊

ISSN 1673-5439
CN 32-1772/TN
CODEN NYXUEG

南京邮电大学学报

自然科学版

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

NATURAL SCIENCE EDITION



第 35 卷
Vol.35

第 4 期
No.4

4
2015

南京邮电大学学报(自然科学版)

2015年8月 第35卷 第4期(总第159期)

目次

约稿

- 云计算领域科技文献统计与研究热点分析 徐小龙,李永萍,李涛(1)
低碳供应链协同技术创新的微分对策模型 黄卫东,薛殿中,巩永华(15)
微波辅助合成贵金属纳米颗粒 宋春元,吴彤,庞春霞,祝贺,汪联辉(21)

通信与电子

- 一种基于视觉特性的 PSNR 图像评价方法 丰明坤,赵生妹,邢超(33)
基于部分回归同步的多时间尺度脑电分析 王俊,陈龙军(39)
一种 LTE 系统下 MBMS 资源调度方案 何维坤,王斌,张海龙,王文籍(44)
微带馈电平面宽带单极子天线的比较与研究 章丹阳,吕文俊,张庆年,徐莹,朱洪波(49)
AF 中继下多用户 OFDM 系统能效优化算法 张倩,朱琦(55)
室内非视距环境中 60 GHz 电波传播特性仿真与分析
..... 王鹏飞,殷福荣,刘芑健,陈枫,施秦健,李永(61)
一种基于时频二维的干扰协调方案 张海龙,王斌,何维坤,王文籍(68)

计算机与自动控制

- 基于支持向量机的车辆行为分析方法研究 杨洁,闫清东,梅向辉(74)
支持 QoS 的 VTN 管理系统设计与实现 毛燕琴,桂燕兴(81)
具有数据丢包和噪声的输出耦合复杂网络鲁棒保性能状态估计 安维亮,万佑红(87)
基于关系矩阵和频集树的关联规则算法及动态更新算法 毕岩,章韵,徐小龙(96)
一种检测可疑软件的 Android 沙箱系统的研究与设计 徐曾春,卢洲,叶坤(104)

信息材料与光电器件

- 一种基于 0.18 μm CMOS 工艺的分布式放大器设计 张瑛,马凯学,周洪敏,郭宇锋(109)
Au 纳米粒子/ $\text{TiO}_2:\text{Er}^{3+}:\text{Yb}^{3+}$ 纳米复合膜中双模式荧光增强 王红玉,朱敏,何秋阳,王正斌(115)

责任编辑:胡长贵 责任校对:寇笑笑 本期英文审订:熊春如

期刊基本参数:CN 32-1772/TN * 1960 * b * A4 * 120 * zh * P * ¥8.00 * 1000 * 17 * 2015-08

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Aug. 2015 Vol. 35 No. 4 (Sum. No. 159)

CONTENTS

Invited Paper

- Statistic and analysis on science and technology literature and research hot spot in field of cloud computing XU Xiaolong, LI Yongping, LI Tao (1)
- Differential decision model for collaboration technology innovation in low carbon supply chain HUANG Weidong, XUE Dianzhong, GONG Yonghua (15)
- Microwave-assisted synthesis of noble metal nanoparticles SONG Chunyuan, WU Tong, PANG Chunxia, ZHU He, WANG Lianhui (21)

Communication and Electronics

- Image quality assessment using PSNR based on visual feature FENG Mingkun, ZHAO Shengmei, XING Chao (33)
- Multiple time scale EEG analysis based on partial recurrence synchronization WANG Jun, CHEN Longjun (39)
- Adaptive scheme for MBMS resource scheduling in LTE system HE Weikun, WANG Bin, ZHANG Hailong, WANG Wennai (44)
- Comparison and study of microstrip-fed planar wideband monopole antennas ZHANG Danyang, LU Wenjun, ZHANG Qingnian, XU Ying, ZHU Hongbo (49)
- Energy-efficient resource allocation algorithm based on AF relay in multi-user OFDM systems ZHANG Qian, ZHU Qi (55)
- Simulation and analysis on 60 GHz radio wave propagation characteristics for NLOS indoor environment WANG Pengfei, YIN Furong, LIU Yuanjian, CHEN Feng, SHI Qinjian, LI Yong (61)
- Inter-cell interference scheme based on time-domain and frequency-domain ZHANG Hailong, WANG Bin, HE Weikun, WANG Wennai (68)

Computer and Automation

- Driving behavior analysis based on support vector machines for visual traffic surveillance YANG Jie, YAN Qingdong, MEI Xianghui (74)
- Design and implementation on VTN management system with QoS support MAO Yanqin, GUI Yanxing (81)
- Robust guaranteed cost state estimation for coupled output complex network with missing measurements and circumstance noise AN Weiliang, WAN Youhong (87)
- Association rule and dynamic updating algorithms based on relationship matrix and frequency set tree BI Yan, ZHANG Yun, XU Xiaolong (96)
- Design of Android sandbox system for detecting suspicious software XU Zengchun, LU Zhou, YE Kun (104)

Information Materials and Optoelectronic Devices

- Design of distributed amplifier based on 0.18 μm CMOS technology ZHANG Ying, MA Kaixue, ZHOU Hongmin, GUO Yufeng (109)
- Dual-mode photoluminescence enhancement of Au nanoparticles/ $\text{TiO}_2:\text{Er}^{3+}:\text{Yb}^{3+}$ nanocomposite films WANG Hongyu, ZHU Min, HE Qiuyang, WANG Zhengbin (115)

Editor: HU Changgui Proofreader: KOU Xiaoxiao English Reviser: XIONG Chunru

《南京邮电大学学报(自然科学版)》

第8届编辑委员会

主 任: 颜晓红

副 主 任: 施琴芬 潘金洪

委 员: (按姓氏笔画为序)

王永进 王保云 韦 玮 朱洪波 刘 陈 许 锋 孙力娟 孙知信 李 雷 李海波 杨 庚
杨 震 杨龙祥 吴 蒙 何利文 闵永刚 汪联辉 张业荣 陈如山 陈鹤鸣 岳 东 周 亮
宗 平 赵厚麟 胡 栋 高志强 黄 维 梁安辉 梁忠诚 蒋国平 程崇虎 潘 甦

EDITORIAL COMMITTEE

Editor in Chief: Yan Xiaohong

Deputy Editors in Chief: Shi Qinfen Pan Jinhong

Members:

Wang Yongjin	Wang Baoyun	Wei Wei	Zhu Hongbo	Liu Chen	Xu Feng	Sun Lijuan
Sun Zhixin	Li Lei	Li Haibo	Yang Geng	Yang Zhen	Yang Longxiang	Wu Meng
He Liwen	Min Yonggang	Wang Lianhui	Zhang Yerong	Chen Rushan	Chen Heming	Yue Dong
Zhou Liang	Zong Ping	Zhao Houlin	Hu Dong	Gao Zhiqiang	Huang Wei	Liang Anhui
Liang Zhongcheng	Jiang Guoping	Cheng Chonghu	Pan Su			

南京邮电大学学报(自然科学版)

NANJING YOUDIAN DAXUE XUEBAO

(ZIRAN KEXUE BAN)

(双月刊)

1960年创刊

2015年 第35卷 第4期(总第159期)

2015年8月出版

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

(NATURAL SCIENCE EDITION)

(Bimonthly)

Started Publication in 1960

2015 Vol. 35 No. 4 (Sum. No. 159)

Published in Aug. 2015

主管单位 江苏省教育厅
主办单位 南京邮电大学
编辑出版 南京邮电大学学报编辑部
主 编 颜晓红
电子信箱 xb@njupt.edu.cn
网 址 http://nyzr.njupt.edu.cn
电 话 025-85866912
印 刷 南京艺中印务有限公司
发 行 南京邮电大学期刊社
南京市龙蟠路177号
邮政编码: 210042

Responsible Institution:

Jiangsu Provincial Department of Education

Sponsor: Nanjing University of Posts and Telecommunications

Chief Editor: Yan Xiaohong

E-mail: xb@njupt.edu.cn

Website: http://nyzr.njupt.edu.cn

Tel: 025-85866912

Published and Distributed by: Periodical Office of Nanjing

University of Posts and Telecommunications

No.177 Longpan Road, Nanjing, China

Postcode: 210042

ISSN 1673-5439
CN 32-1772/TN

公开发行
国内定价: 8.00元

ISSN 1673-5439

