

中国科技核心期刊

ISSN 1674-7070

CN 32-1801/N

CODEN NXGDA5

# 南京信息工程大学学报

Journal of Nanjing University of Information Science & Technology

自然科学版

Natural Science Edition

南京信息工程大学学报  
(自然科学版)

第七卷  
第五期  
(总第三十九期)

二〇一五年十月

2015

第 7 卷

5



南京信息工程大学

NANJING UNIVERSITY OF INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY

# 南京信息工程大学学报(自然科学版)

第7卷 第5期(总第39期) 2015年10月

## 征稿启事

《南京信息工程大学学报(自然科学版)》是由江苏省教育厅主管、南京信息工程大学主办的学术类双月刊. 主要刊登

电子、通信与自动控制技术  
计算机科学与技术  
环境科学与工程  
地理、遥感与测绘技术  
机械仪器仪表、电气工程  
地球科学  
材料科学  
化学与化工  
生物学  
信息科学与系统科学  
数学和物理学

等方面的基础理论与应用研究论文. 热忱欢迎海内外专家学者惠赐佳作.

来稿要求主题鲜明、内容创新、推理严谨、数据可靠、文字简练,且是未公开发表过的成果. 投稿后2个月未收到录用通知,作者可自行处理.

本刊接受 word 格式论文,请注册后在线投稿(<http://qk.nuist.edu.cn/nxd/ch/index.aspx>).

来稿一经录用,将同时被《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”、数字化期刊群“万方数据库”、《中文科技期刊数据库》收录,若不同意被收录,请来稿时注明.

咨询 025-58731025

[nxdxbhjb@163.com](mailto:nxdxbhjb@163.com)

## 目次

方程误差系统的多新息辨识方法	丁锋 (385)
金融领域的随机建模与基于软件 R 的 Monte Carlo 模拟(5): Black-Scholes 的世界	毛学荣 李晓月 (408)
避雷针对天气雷达回波影响的研究	李祥超 周中山 陈则煌 陈璞阳 叶挺 (414)
移动互联网环境下终端与服务器安全交互的研究	陈遥 夏亮亮 谭辉 (422)
基于 GIS 的人工影响天气系统设计及实现	蔡苏鹏 杜景林 (427)
小型风力发电机扇叶朝向控制系统	张秀再 赵阳 张方方 (434)
基于 Web 技术的随书光盘借阅管理系统	丁枝秀 王国栋 (438)
北京城市下垫面的非均匀性度量研究	刘勇洪 何文斌 徐永明 (444)
WOFOST 模型对于云南烤烟的适用性研究	胡雪琼 徐梦莹 买苗 朱勇 (451)
SVM 方法在热带气旋风雨及温度预报中的应用	汤驰 冯文 官满员 施思 吴文娟 吴佳妮 (458)
基于组合型电涌保护器能量配合的实验研究	牛萍 王培 赵佳欢 田德宝 汪计昌 (463)
气象灾害对江苏电网设备的影响及防御分析	路永玲 陶风波 周志成 刘洋 (469)
$n$ 维 $\alpha$ 带小波紧框架的显式构造	薛艳梅 (475)

# Journal of Nanjing University of Information Science and Technology

( Natural Science Edition )

Vol.7 No.5(Sum No.39) Oct. 2015

---

## CONTENTS

Multi-innovation identification methods for equation-error systems .....	<i>DING Feng</i> (407)
Stochastic Modelling in Finance and Monte Carlo Simulations with R. Part E: The Black-Scholes world .....	<i>MAO Xuerong LI Xiaoyue</i> (413)
On the effect of lightning rod on weather radar echo .....	<i>LI Xiangchao ZHOU Zhongshan CHEN Zehuang CHEN Puyang YE Ting</i> (421)
Secure communication between terminal and server in the mobile internet environment .....	<i>CHEN Yao XIA Liangliang TAN Hui</i> (426)
Plug-in weather modification system design based on open source GIS .....	<i>CAI Supeng DU Jinglin</i> (433)
Design of blades direction control system for small wind turbine .....	<i>ZHANG Xiuzai ZHAO Yang ZHANG Fangfang</i> (437)
Lending management system of CDs attached with books based on Web technology .....	<i>DING Zhixiu WANG Guodong</i> (443)
Measure of Beijing urban underlying surface heterogeneity characteristic .....	<i>LIU Yonghong HE Wenbin XU Yongming</i> (450)
The applicability of WOFOST model for tobacco development in Yunnan province .....	<i>HU Xueqiong XU Mengying MAI Miao ZHU Yong</i> (457)
Application of SVM method in weather forecasting during tropical cyclone process .....	<i>TANG Chi FENG Wen GUAN Manyuan SHI Si WU Wenjuan WU Jiani</i> (462)
Energy coordination of combined surge protective device .....	<i>NIU Ping WANG Pei ZHAO Jiahuan TIAN Debao WANG Jichang</i> (468)
Analysis of influence and prevention of meteorological disasters on Jiangsu's power grid equipment .....	<i>LU Yongling TAO Fengbo ZHOU Zhicheng LIU Yang</i> (474)
Explicit construction of wavelet tight frames with dilation factor $\alpha$ in $R^n$ .....	<i>XUE Yanmei</i> (480)