

# 南京信息工程大学学报(自然科学版)

第2卷 第3期(总第7期) 2010年6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。

本刊接受电子文稿,作者可以电子邮件的形式将 word 格式论文直接发送至编辑部投稿邮箱。

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。

投稿 nxdxb@nuist.edu.cn  
 咨询 025-58731025  
 025-58731117

## 目次

基于光子晶体的太赫兹波波分复用器件的设计	陈鹤鸣 吴卓然(193)
一类非线性时滞悬架系统的 $H_\infty$ 控制	陈丽换 鞠全勇 吴凌尧(198)
不确定时滞分布参数系统的振动性	张筱蓉 高存臣(203)
一种改进的基于信息熵的人工免疫算法	郑日荣 章云 钟灵(208)
设施选址模型的建立及其应用	陈涛 赵显富(211)
Ghost Fluid 方法在运动边界射流问题数值模拟中的应用	雷金贵 赵宁 闵锦忠(216)
南京市夏季城市不同功能区气溶胶污染特征	王红磊 朱彬 马梁臣 陈澍 陈聪 王鹏(221)
基于雷电定位数据的区域雷击灾害风险评估方法探讨	邓春林 季严飞 刘刚(230)
现代绿洲生态系统的能值特征及其规律	宁虎森 王让会 林毅 钟文(236)
蚯蚓对人工湿地系统优化分析	徐德福 李映雪 方华 赵晓莉 吴芳芳(242)
模拟酸雨条件下 Pb、Cd 对扬花萝卜叶绿素荧光及品质的影响	钟燕川 郑有飞 李璐 吴晓蔚 麦博儒(248)
城市微观土地利用影响背景下碳排放评测研究	王慎敏 马其芳 陈昌春 贾刚(256)
一种可用于能力评估的区间粗糙集对法	韩朝超 黄树彩 张建伟(262)
一种评价制造过程中产品质量特征影响因素的模糊方法	蒋平 周忠宝 张永宏(267)
华东地区六省一市和谐社会构建评价研究	门可佩 唐沙沙 蒋梁瑜 刘静(274)
时间序列混合模型及其在原油价格预测中的应用	郭帅 来鹏(280)
一类 p-Laplacian 奇异型方程组三阶三点边值问题正解的存在性	刘勤凤 肖建中 仓曰华(284)

[期刊基本参数]CN32-1801/N\*2009\*b\*A4\*96\*zh\*P\*¥12.00\*3000\*17\*2010-06 本期责编 何嘉波

CONTENTS

Design of terahertz wavelength division multiplexer based on photonic crystals  
..... CHEN Heming, WU Zhuoran (193)

$H_\infty$  control for a class of nonlinear time delay suspension systems  
..... CHEN Lihuan, JU Quanyong, WU Lingyao (198)

Oscillation of uncertain distributed parameter systems with time-delays  
..... ZHANG Xiaorong, GAO Cunchen (203)

A modified entropy-based artificial immune algorithm  
..... ZHENG Rirong, ZHANG Yun, ZHONG Ling (208)

Creating & application of facility location model  
..... CHEN Tao, ZHAO Xianfu (211)

Application of Ghost Fluid method in the numerical simulation for jet problem of motion boundary  
..... LEI Jingui, ZHAO Ning, MIN Jinzhong (216)

Analysis of aerosol pollution characteristics in summer in various functional areas of Nanjing  
..... WANG Honglei, ZHU Bin, MA Liangchen, CHEN Shu, CHEN Cong, WANG Peng (221)

Discussion on the risk assessment method for regional lightning disaster based on lightning location data  
..... DENG Chunlin, JI Yanfei, LIU Gang (230)

Energy characteristics and laws of the modern oasis ecosystem  
..... NING Husen, WANG Ranghui, LIN Yi, ZHONG Wen (236)

Earthworm's optimizing function in constructed wetland system  
..... XU Defu, LI Yingxue, FANG Hua, ZHAO Xiaoli, WU Fangfang (242)

Impact of Pb, Cd on photosynthesis and quality of Raphanus Sativus L Var Radculus Pers under simulated  
acid rain ..... ZHONG Yanchuan, ZHENG Youfei, LI Lu, WU Xiaowei, MAI Boru (248)

Evaluation of urban microscopic land-utilization influence on carbon-emission  
..... WANG Shenmin, MA Qifang, CHEN Changchun, SHANG Gang (256)

An interval rough set pair method for capability evaluation  
..... HAN Zhaochao, HUANG Shucui, ZHANG Jianwei (262)

A fuzzy method to evaluate impacting factors for product quality characteristics in manufacturing  
..... JIANG Ping, ZHOU Zhongbao, ZHANG Yonghong (267)

Evaluation research on construction of harmonious society of six provinces in East China and Shanghai city  
..... MEN Kepei, TANG Shasha, JIANG Liangyu, LIU jing (274)

The time series mixed model and its application in price prediction of international crude oil  
..... GUO Shuai, LAI Peng (280)

The existence of positive solutions for a class of three-point third-order singular boundary value systems with  
p-Laplacian ..... LIU Qinfeng, XIAO Jianzhong, CANG Yuehua (284)