

南京信息工程大学学报(自然科学版)

第3卷 第2期(总第12期) 2011年4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(nxdxb@nuist.edu.cn)或在线投稿(<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
025-58731117

目次

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 系统辨识(2):系统描述的基本模型 | 丁锋 (97) |
| 江淮锋面和华南暖区两次暴雨过程可预报性对比 | 陈茂钦 徐海明 (118) |
| 长光程与传统点式污染气体监测技术对比 | 李月清 朱彬 安俊琳 (128) |
| 地基微波辐射计资料的等值线自动绘制方法 | 潘旭光 王振会 胡方超 牟凤军 安晶晶 郭伟 (137) |
| 生物质燃烧颗粒物中有机质及源解析研究进展 | 刘刚 袁静 陈敏东 姜玲 (141) |
| 测量 NO 气体吸收截面的方法 | 张颖超 苗丰 (146) |
| 基于小波包分解和形态学融合的地基云图边缘检测 | 张永宏 袁永 (150) |
| 基于触摸屏的电子密码锁设计 | 张艳萍 施政 (154) |
| 江苏省公路网络复杂性分析 | 马杰良 曹祥 周旭辉 (158) |
| 人工神经网络泛化性能改进 | 赵远东 胡为尧 (164) |
| OpenPGP 协议在 JavaMail 中的研究与实现 | 傅德胜 吴宜谦 (168) |
| 后摩尔时代取代硅的微电子材料——碳纳米管和石墨烯 | 翟译晨 翟冠杰 (173) |
| 变系数紧耦合波动方程组的非线性边界镇定 | 雷娟 (183) |
| 一类线性方程组解的条件数估计 | 孙苏亚 杨兴东 张佳静 陈成 (190) |

CONTENTS

| | |
|--|--|
| System identification. Part B: Basic models for system description | <i>DING Feng</i> (117) |
| Comparison of the model predictability between a front rainstorm in Yangtze-Huaihe river basin and a warm-area rainstorm in South China | <i>CHEN Maoqin, XU Haiming</i> (127) |
| A comparative of long-path and traditional point atmospheric pollutants monitoring techniques | <i>LI Yueqing, ZHU Bin, AN Junlin</i> (136) |
| Automatic drawing method of objective contour for ground-based microwave radiometer data | <i>PAN Xuguang, WANG Zhenhui, HU Fangchao, MOU Fengjun, AN Jingjing, GUO Wei</i> (140) |
| The research progress of source apportionment and particulate organic matters emitted from biomass burning | <i>LIU Gang, YUAN Jing, CHEN Mindong, JIANG Ling</i> (145) |
| Technological study of measurement of absorption cross section of NO | <i>ZHANG Yingchao, MIAO Feng</i> (149) |
| Ground nephogram edge detection based on the fusion technique between wavelet package transform and morphological method | <i>ZHANG Yonghong, YUAN Yong</i> (153) |
| A design of electronic cipher lock based on touch screen | <i>ZHANG Yanping, SHI Zheng</i> (157) |
| Complexity analysis of Jiangsu road network | <i>MA Jieliang, CAO Xiang, ZHOU Xuhui</i> (163) |
| Improve the generalization capability of artificial neural network | <i>ZHAO Yuandong, HU Weiyao</i> (167) |
| Research and implementation of OpenPGP protocol in JavaMail | <i>FU Desheng, WU Yiqian</i> (172) |
| Microelectronic materials replacing silicon in later Moore era: Carbon nanotubes and graphene nanoribbons | <i>ZHAI Yichen, ZHAI Guanjie</i> (182) |
| Nonlinear boundary stabilization of a compactly coupled system of wave equations with variable coefficients | <i>LEI Juan</i> (189) |
| The condition number estimation for a class of linear systems | <i>SUN Suyu, YANG Xingdong, ZHANG Jiajing, CHEN Cheng</i> (192) |