

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

2013

第 5 卷

3



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5卷 第3期(总第25期) 2013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 word 格式论文,请注册后在线投稿(<http://pk.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

[nxdxb@nuist.edu.cn](mailto:nxdxb@nuist.edu.cn)

## 目次

基于固相方法的环肽合成研究进展	陈敏东 姜玲 万方 袁静 (193)
IPCC AR4 多模式对海河流域气候模拟能力的评估及预估	方玉 姜彤 翟建青 苏布达 谈丰 李修仓 (201)
四川盆地与关中盆地春夏季大气降水氧同位素特征及意义	王涛 邵晓华 张娴 (209)
近 50 a 鄂西山区雾和轻雾发生频次的非对称变化特征	栾天 杨军 骆亚军 熊守权 (216)
四川省冬季雾的数值模拟及能见度参数化	林艳 王茂书 林龙官 (222)
九华山雾的时空分布特征及地形的影响作用	汪学军 (229)
结合气象模式与 GloBEIS 模式研究气象条件对 BVOCs 排放的影响	运方华 王连喜 安兴琴 程艳丽 (236)
污泥/煤流化床混烧底灰中的重金属毒性研究	赵晓莉 朱伟 徐德福 邱林倩 张超 杨创 (244)
蒸汽射流道路除冰效率仿真研究	张凯 侯庆落 (251)
三维分形树的虚拟仿真研究	叶小岭 肖云 王伟亮 (257)
基于误差函数的双模式混合盲均衡算法	张艳萍 纪磊 (262)
基于 LMS 的自适应数字波束形成的 FPGA 实现	聂晓鸿 王建 陈建军 (267)
无线温湿度采集管理系统	陈苏婷 张燕 (273)
寒潮期间电离层 TEC 与地面天气参数的相关性	张雅雯 陈美红 李传起 (278)
累加阶层线性模型的长三角地区年降雨量预测	周伟灿 朱利亚 (284)

[期刊基本参数]CN32-1801/N \* 2009 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3000 \* 15 \* 2013-06 本期责编 冯怀莹

# Journal of Nanjing University of Information Science and Technology

(Natural Science Edition)

Vol. 5 No. 3 (Sum No. 25) Jun. 2013

---

## CONTENTS

- Advances in research on solid-synthesis of cyclic peptides  
..... *CHEN Mindong, JIANG Ling, WAN Fang, YUAN Jing* (200)
- Evaluation of the simulation performance and projection of climate change by IPCC AR4 global climate models on Haihe river basin ..... *FANG Yu, JIANG Tong, ZHAI Jianqing, SU Buda, TAN Feng, LI Xiucang* (208)
- Regional characteristics and implications of spring and summer precipitation  $\delta^{18}\text{O}$  values in Sichuan and Guanzhong basin ..... *WANG Tao, SHAO Xiaohua, ZHANG Xian* (215)
- Unsymmetrical variation characteristics of fog and mist frequency in mountain area of west Hubei province in recent 50 years ..... *LUAN Tian, YANG Jun, LUO Yajun, XIONG Shouquan* (221)
- Numerical simulation of a winter fog in Sichuan and parameterization of visibility  
..... *LIN Yan, WANG Maoshu, LIN Longguan* (228)
- Spatiotemporal distribution characteristic of and topographic effect on Mount Jiuhua fog  
..... *WANG Xuejun* (235)
- Combining meteorological model and GloBEIS to study the impact of weather conditions on emissions of BVOCs ..... *YUN Fanghua, WANG Lianxi, AN Xingqin, CHENG Yanli* (243)
- Research on heavy metal toxicity of bottom ashes produced in co-combustion of sludge and coal in fluidized beds ... *ZHAO Xiaoli, ZHU Wei, XU Defu, QIU Linqian, ZHANG Chao, YANG Chuang* (250)
- Study on road de-icing efficiency with impinging vapor jet  
..... *ZHANG Kai, HOU Qingluo* (256)
- Study on three-dimensional fractal dimension tree  
..... *YE Xiaoling, XIAO Yun, WANG Weiliang* (261)
- A dual-mode hybrid blind equalization algorithm based on error function  
..... *ZHANG Yanping, JI Lei* (266)
- Adaptive DBF's implementation on FPGA based on LMS  
..... *NIE Xiaohong, WANG Jian, CHEN Jianjun* (272)
- Wireless acquisition and management system of temperature and humidity  
..... *CHEN Suting, ZHANG Yan* (277)
- Correlation analysis between ionospheric TEC and ground weather parameters during cold wave  
..... *ZHANG Yawen, CHEN Meihong, LI Chuanqi* (283)
- Annual rainfall forecasting of the Yangtze River Delta based on accumulated multilevel statistical models  
..... *ZHOU Weican, ZHU Liya* (288)