

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引文数据库》、
《中国科学与工程期刊文摘》(英文版)、美国《化学文摘》(CA)、
英国《科学文摘》(SA)及俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录源期刊

《高技术通讯》编委会及工作人员
Members of Editorial Board and Executive Office

编委会: 侯云德 强伯勤
汪成为 高文
周炳琨 苏纪兰
匡定波 郭华东
钟义信 邬贺铨
吴澄 贾培发
李伯虎 王大中
赵仁恺 阮可强
郭景坤 蒋民华
石力开 袁业立
周百成 陈竺
郑南宁 孙家广
黄伯云 李静海
相建海 梁战平

Editorial Board: Hou Yunde Qiang Boqin
Wang Chengwei Gao Wen
Zhou Bingkun Su Jilan
Kuang Dingbo Guo Huadong
Zhong Yixin Wu Hequan
Wu Cheng Jia Peifa
Li Bohu Wang Dazhong
Zhao Renkai Ruan Keqiang
Guo Jingkun Jiang Minhua
Shi Likai Yuan Yeli
Zhou Baicheng Chen Zhu
Zheng Nanning Sun Jiaguang
Huang Boyun Li Jinghai
Xiang Jianhai Liang Zhanping

Executive Office

主编: 赵志耘
副主编: 张旭 仲海亮
编辑: 蒋驰 郭跃华 张德
编务: 李熙

Chief Editor: Zhao Zhiyun
Deputy Chief Editor: Zhang Xu Zhong Hailiang
Editors: Jiang Chi Guo Yuehua Zhang De
Secretary: Li Xi

高技术通讯(月刊)

第23卷第7期 2013年7月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.23 No.7 July 2013

主管: 中华人民共和国科学技术部

Supervised by: Ministry of Science and Technology
of the People's Republic of China

主办: 中国科学技术信息研究所

Sponsored by: Institute of Scientific and Technical
Information of China

编辑: 《高技术通讯》编辑部

Edited by: Editorial Department of the Journal

出版: 《高技术通讯》杂志社

Published by: Executive Office of the Journal

印刷: 北京华正印刷厂

Printed by: Tengfei Printing House

发行: 北京报刊发行局

Distributed by: Beijing Press Distribution Office

编辑部地址: 北京市三里河路54号(100045)

E-mail: hitech@istic.ac.cn

电话: 010-68514060, 68598272

http://www.hitech863.com

传真: 010-68514060

高技术通讯

第二十三卷

第七期

二〇一三年七月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第23卷 第7期 总第271期



7

2013



中国科学技术信息研究所 主办

ISSN 1002-0470 国内统一刊号: CN11-2770/N 邮发代号: 82-516 定价: 30.00元

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2013年7月 第23卷第7期

ISSN1002-0470 CN11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引
文数据库》、《中国科学与工程期刊文摘》(英文版)、美
国《化学文摘》(CA)、英国《科学文摘》(SA)及俄罗斯
《文摘杂志》(PЖ)收录源期刊

目 录

基于 Bloch 球面搜索的量子蚁群优化算法	李盼池 王海英(663)
基于目标空间分解的自适应多目标进化算法	郑金华 张作峰 邹娟(671)
HSV 颜色空间下用演化超网络识别道路限速标志的研究	王进 任小龙 孙开伟等(679)
多微通道内存系统设计方法	张广飞 王焕东 陈新科等(685)
一种面向 Web 内容分发的缓存替换策略	李乔 何慧 方滨兴(694)
非辅助无线移动自组织网络定向邻居发现算法	赵瑞琴 岳明 申晓红等(701)
移动 WiMAX 网络频谱效率和能量效率研究	解志斌 杨维 许昌龙(707)
考虑 SVC 数据特性的 P2P 流媒体分片算法	宋俊平 周旭 张棣等(713)
识别和几何信息融合的维吾尔文联机 手写单词分割	玛依热·依布拉音 地里木拉提·吐尔逊 艾斯卡尔·艾木都拉(721)
基于大气污染扩散模型的空气污染多维动态可视化表达研究	胡亚 朱军 林琿等(728)
基于动态时间规整和自适应顺序形态变换分类的故障诊断方法	李晗 萧德云(735)
不确定关联量化系统的分散输出反馈 H-infinity 控制	陈宁 沈晓瑜 桂卫华等(741)
RTI 属性数据交换机机理建模与分析	肖斌 肖田元(748)
基于混合环境模型的自主移动机器人环境探索研究	贾松敏 沈红敏 李秀智等(756)
全球核电发展态势分析	佟贺丰 曹燕 张静(762)
多通道实时神经信号采集与峰电位检测系统	黄莉 张旭 关宁等(767)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

July 2013 Vol. 23 No. 7

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- Quantum ant colony optimization based on Bloch spherical search *Li Panchi, Wang Haiying*(663)
- An adaptive multi-objective evolutionary algorithm directed
by objective space decomposition *Zheng Jinhua, Zhang Zuofeng, Zou Juan*(671)
- Road speed limit sign recognition using HSV color
space and evolutionary hypernetwork *Wang Jin, Ren Xiaolong, Sun Kaiwei, et al.* (679)
- Design of multiple micro-channel memory systems *Zhang Guangfei, Wang Huandong, Chen Xinke, et al.* (685)
- A novel cache replacement policy for Web content delivery *Li Qiao, He Hui, Fang Binxiang*(694)
- An unaided directional neighbor discovery algorithm
for mobile ad hoc networks *Zhao Ruiqin, Yue Ming, Shen Xiaohong, et al.* (701)
- Study on spectrum and energy efficiency for
mobile WiMAX networks *Xie Zhibin, Yang Wei, Xu Changlong*(707)
- A P2P streaming segmentation algorithm considering
data characteristics of SVC *Song Junping, Zhou Xu, Zhang Yan, et al.* (713)
- Segmentation of online uyghur handwritten words by integrating
recognition and geometric information fusion *Mayire Ibrayim, Dilmurat Tursun, Askar Hamdulla*(721)
- A study on multi-dimensional dynamic visualization of air pollution
based on atmospheric pollution dispersion model *Hu Ya, Zhu Jun, Lin Hui, et al.* (728)
- Fault diagnosis based on dynamic time warping and classification
of adaptive rank-order morphological transform *Li Han, Xiao Deyun*(735)
- Dedcentralized output feedback H-infinity control for uncertain
interconnected systems with quantization *Chen Ning, Shen Xiaoyu, Gui Weihua, et al.* (741)
- Modeling and analysis of RTI attribute data exchange mechanism *Xiao Bin, Xiao Tianyuan*(748)
- Research on autonomous robots' environment exploration
based on hybrid environment model *Jia Songmin, Shen Hongmin, Li Xiuzhi, et al.* (756)
- Analysis of global nuclear power based on
USPTO's patent database *Tong Hefeng, Cao Yan, Zhang Jing*(762)
- A multi-channel system for real-time Acquisition and
Detection of neural spikes *Huang Li, Zhang Xu, Guan Ning, et al.* (767)