

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4期 2013年4月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.23 No.4 Apr. 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

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

第二十三卷

第四期

二〇一三年四月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第23卷 第4期 总第268期



4

2013



中国科学技术信息研究所 主办

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2013年4月 第23卷第4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

-
- 堤坝检测水下机器人水声定位抗多途干扰方案研究 乔 钢 李 壮 孙宗鑫(331)
- MRSM:挖掘具有代表性的极大频繁子图 杨 艳 屈 松 刘 勇(337)
- 引入深度限幅技术的 MIMO-OFDM 系统 PAPR 抑制优化算法 蒋 阳 袁 敏 韩飞飞等(345)
- 多租户数据库即服务模式系统资源优化分配方法 亓开元 赵卓峰 张 东等(352)
- 面向云计算的多核处理器存储和网络子系统优化设计 苏 文 王焕东 台运方等(360)
- 基于 ZigBee 的农田无线传感器网络节能路由算法 赵春江 吴华瑞 朱 丽(368)
- 基于颜色退化序列的图像纸币质量评价方法 程丹松 金 野 刘家锋等(374)
- 基于几何模糊的复杂场景图像关键字识别 李 鹏 崔 刚(379)
- 面向突发事件的微观地理过程集成模拟 宋宜全 崔铁军 李 毅等(387)
- 寻的导弹范数型微分对策制导律 花文华 孟庆龄 张拥军(392)
- 基于太阳能帆板部件的空间非合作飞行器视觉位姿测量方法 苗锡奎 朱 枫 郝颖明等(400)
- 基于模糊小波网络的强化学习及其在多机器人决策策略中的应用 段 勇 李 程 徐心和(407)
- 无线传感器网络的 2.4GHz 低功耗低中频射频接收前端的设计 张 萌 李智群 沈董军(413)
- 基于边缘和区域信息的接力型活动轮廓图像分割模型 冯昌利 张建勋 代 煜(421)
- 动力锂电池阶梯电流充电方法研究 张彩萍 刘秋降 姜久春(430)
- 基于生态位适宜度模型和 GIS 技术的山区耕地生态经济适宜性评价 涂建军 华 娟(436)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Apr. 2013 Vol. 23 No. 4

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- The research on anti-multipath-interference underwater
acoustic positioning for dam inspection ROVs *Qiao Gang, Li Zhuang, Sun Zongxin*(331)
- MRSM: a new algorithm for mining maximal
frequent representative subgraphs *Yang Yan, Qu Song, Liu Yong*(337)
- Deep clipping introduced optimization of a PAPR reduction
algorithm for MIMO-OFDM systems *Jiang Yang, Yuan Min, Han Feifei, et al.* (345)
- Optimization of multi-tenant DBaaS systems'
resource allocation *Qi Kaiyuan, Zhao Zhuofeng, Zhang Dong, et al.* (352)
- Optimization of memory and network subsystems
in multi-core processors for cloud computing *Su Wen, Wang Huandong, Tai Yunfang, et al.* (360)
- A ZigBee-based energy saving routing algorithm for
farmland wireless sensor networks *Zhao Chunjiang, Wu Huarui, Zhu Li*(368)
- An image-based banknote evaluation method
based on color degradation sequence *Cheng Dansong, Jin Ye, Liu Jiafeng, et al.* (374)
- Image keyword spotting in cluttered scenes based on geometric blur *Li Peng, Cui Gang*(379)
- Geographical process simulation in micro-spatial
environments for emergencies response *Song Yiquan, Cui Tiejun, Li Yi, et al.* (387)
- Norm differential game guidance laws for homing missiles *Hua Wenhua, Meng Qingling, Zhang Yongjun*(392)
- Vision pose measurement for non-cooperative space
vehicles based on solar panel component *Miao Xikui, Zhu Feng, Hao Yingming, et al.* (400)
- Reinforcement learning based on FWNN and its application
in decision-making for multi-robot cooperation *Duan Yong, Li Cheng, Xu Xinhe*(407)
- Design of a 2.4GHz low power low-IF RF frontend
for wireless sensor networks *Zhang Meng, Li Zhiqun, Shen Dongjun*(413)
- A relay active contour model for image segmentation
based on edge and region information *Feng Changli, Zhang Jianxun, Dai Yu*(421)
- Study of a step-current charging method for
power lithium-ion batteries *Zhang Caiping, Liu Qiujiang, Jiang Jiuchun*(430)
- An evaluation on farmland eco-economical suitability in mountain
area based on niche fitness model and GIS technology *Tu Jianjun, Hua Juan*(436)