

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3期 2013年3月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.23 No.3 Mar. 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

第三期

二〇一三年三月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第23卷 第3期 总第267期



3

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3月 第23卷第3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

-
- BSCTC:传感网的基于切向约束的B样条等值线查询算法..... 郭龙江 孙毅辉 刘 勇等(219)
- 基于历史连接信息改进的单边加速FAST TCP算法..... 陈晓龙 彭志平(228)
- 移动终端辅助的异构无线网络协作定位算法..... 丁根明 谈振辉 张金宝等(237)
- 移动自组网选播路由协议ARAD 彭革刚 李新宇 宋 鹰等(245)
- 面向数据流的敏感规则 k -匿名保护算法..... 张君维 杨 静 张健沛等(251)
- 面向GPU的循环合并..... 杨 扬 崔慧敏 冯晓兵(257)
- 基于Tobii眼动和多尺度条件随机场的视觉显著性模型..... 赵志诚 白雅娟 周仁来等(263)
- 脑外科立体定向手术中标记点的自动检测与定位..... 孟 偲 闫浩正 李艳杰等(270)
- 基于增广LQG的小型无人直升机稳定控制..... 陈 阳 王田苗 梁建宏等(277)
- 基于高斯模型的核探测机器人寻找核辐射源方法..... 钱 夔 宋爱国 熊鹏文等(282)
- 基于副气囊和舵面的平流层飞艇姿态控制分配策略..... 孟 蒙 陈 丽(289)
- 柔性航天器饱和鲁棒正位置反馈振动控制研究..... 李 洋 仇原鹰(297)
- 基于两种商业模式的动力电池运营价格测算及对比分析..... 孙丙香 姜久春 牛军龙等(302)
- FFT-CZT技术在单天线LFMCW无线电高度表中的应用..... 曾国奇 李思吟 王 松等(308)
- G形DMS结构高选择性低通滤波器的分析与设计..... 曹海林 管 伟 何思佳等(313)
- 基于多体运动学理论的机床误差灵敏度分析..... 范晋伟 王晓峰 陈东菊等(318)
- 非均质材料瞬态热传导的时域自适应等效分析..... 任 懿 杨海天 李建军(325)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Mar. 2013 Vol. 23 No. 3

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- BSTC: a contour query algorithm based on B-spline curves
with tangent constraints for wireless sensor networks *Guo Longjiang, Sun Yihui, Liu Yong, et al.* (219)
- An improved unilateral acceleration FAST TCP algorithm
based on history connection information *Chen Xiaolong, Peng Zhiping*(228)
- A Mobile terminal assisted cooperative positioning algorithm
for heterogeneous wireless networks *Ding Genming, Tan Zhenhui, Zhang Jinbao, et al.* (237)
- ARAD: an anycast routing protocol for mobile ad hoc networks *Peng Gegang, Li Xinyu, Song Ying, et al.* (245)
- A k -anonymity preservation algorithm for
sensitive rules in data stream *Zhang Junwei, Yang Jing, Zhang Jianpei, et al.* (251)
- A GPU-oriented loop fusion method *Yang Yang, Cui Huimin, Feng Xiaobing*(257)
- A new visual saliency model based on Tobii eye tracking and
multiscale conditional random fields *Zhao Zhicheng, Bai Yajuan, Zhou Renlai, et al.* (263)
- Automatic detection and localization of markers
in stereotactic neurosurgery *Meng Cai, Yan Haozheng, Li Yanjie, et al.* (270)
- Augmented LQG based stable control of
a small unmanned helicopter *Chen Yang, Wang Tianmiao, Liang Jianhong, et al.* (277)
- A Gaussian model based method for nuclear detection
robots to locate radiation sources *Qian Kui, Song Aiguo, Xiong Pengwen, et al.* (282)
- An attitude control allocation algorithm based on ballonet and
control surface for stratosphere airships *Meng Meng, Chen Li*(289)
- Robust PPF vibration control for flexible spacecrafts with input saturation *Li Yang, Qiu Yuanying*(297)
- Measurement and comparative analysis of the operation price
of power batteries based on two business models *Sun Bingxiang, Jiang Jiuchun, Niu Junlong, et al.* (302)
- The FFT-CZT algorithm's application in single-antenna
LFMCW radio altimeters *Zeng Guoqi, Li Siyin, Wang Song, et al.* (308)
- Design and analysis of a G-shaped DMS lowpass
filter with high selectivity *Cao Hailin, Guan Wei, He Sijia, et al.* (313)
- Error sensitivity analysis of machine tools based on
multi-body kinematic theory *Fan Jinwei, Wang Xiaofeng, Chen Dongju, et al.* (318)
- Equivalent analysis of heterogeneous material's transient heat
conduction based on adaptive computation in time domain *Ren Yi, Yang Haitian, Li Jianjun*(325)