

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8期 2013年8月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.23 No.8 Aug. 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

第八期

二〇一三年八月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第23卷 第8期 总第272期



8

2013

ISSN 1002-0470



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8月 第23卷第8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

计算机与通信技术

- 机载双天线 InSAR 基线的工程设计与验证技术研究 沈 汀 耿俊杰 孙瑞宝(773)
- 基于形状检索的场景图像三维建模 樊亚春 谭小慧 周明全 陆兆老(781)
- 稀疏矩阵 LU 分解的 FPGA 实现 邬贵明 王 森 谢向辉 窦 勇(789)
- 基于需求特征的软件测试用例设计模型研究 李文武 李文法 段洙毅(797)
- 基于自适应 time step 算法的网络模拟流量模型研究 孙 越 郝志宇 云晓春 费海强(804)
- 基于随机共振的复杂电磁环境下频谱感知方法
及其性能分析 高 锐 李 赞 吴利平 司江勃 齐佩汉(811)

先进制造与自动化技术

- 基于扩张状态观测器的柔性关节动态曲面控制 贾庆轩 黄飞杰 褚 明 孙汉旭(819)
- 基于局部方差采样的 2D/3D 医学图像配准技术 刘 达 谢永召 倪自强 王 烁(827)
- 机械手动力学建模与负载轨迹优化研究 杨玉维 赵新华 牛兴华 徐一春(833)
- 基于二阶锥规划的运动控制相机轨迹跟踪研究 陈明伟 朱登明 毛天露 王兆其(840)
- 基于显微视觉的微零件在线检测与装配策略研究 张 娟 张正涛 徐 德(848)
- 海底长期原位阴离子分析系统的深海试验 吴邦春 岳继光 萧蕴诗 何 斌 吴正伟 吕 枫(856)
- 纯电动客车双电机耦合驱动系统控制策略研究 武小花 阴晓峰(863)
- 基于动态响应分析的汽车车身 NVH 性能优化控制 曹友强 邓兆祥 张宇 陈德欣(868)
- 基于无标度网的制造业服务化系统自组织研究 张 卫 王正肖 方水良 唐任仲 潘晓弘(875)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

June 2013 Vol. 23 No. 8

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Engineering design and verification of the baseline for airborne

dual-antenna InSAR *Shen Ting, Geng Junjie, Sun Ruibao* (773)

3D Modeling of scene images based on shape retrieval *Fan Yachun, Tan Xiaohui, Zhou Mingquan, Lu Zhaolao* (781)

Implementation of sparse LU decomposition using FPGAs *Wu Guiming, Wang Miao, Xie Xianghui, Dou Yong* (789)

Study of a test case design model for software based

on characteristic of test requirement *Li Wenwu, Li Wenfa, Duan Miyi* (797)

Research on the network simulation fluid model based

on an adaptive algorithm for time step selection *Sun Yue, Hao Zhiyu, Yun Xiaochun, Fei Haiqiang* (804)

A spectrum sensing method via stochastic resonance

under complex electromagnetic environments *Gao Rui, Li Zan, Wu Liping, Si Jiangbo, Qi Peihan* (811)

Dynamic surface control of flexible joints based

on extended state observer *Jia Qingxuan, Huang Feijie, Chu Ming, Sun Hanxu* (819)

2D/3D medical image registration based on local

variance sampling *Liu Da, Xie Yongzhao, Ni Ziqiang, Wang Shuo* (827)

Study of dynamic modeling and trajectory optimization

of manipulators for maximum load *Yang Yuwei, Zhao Xinhua, Niu Xinhua, Xu YiChun* (833)

Motion control camera tracking based on second

cone programming *Chen Mingwei, Zhu Dengming, Mao Tianlu, Wang zhaoyi* (840)

On-line detecting and assembling of micro parts based

on microscope vision *Zhang Juan, Zhang Zhengtao, Xu De* (848)

Sea trail of an undersea in situ anion analyzing

system for long-term monitoring *Wu Bangchun, Yue Jiguang, Xiao Yunshi, He Bin, Wu Zhengwei, Lv Feng* (856)

Control of a dual-motor coupling drive system on EV buses *Wu Xiaohua, Yin Xiaofeng* (863)

Optimization control of car Body NVH performance based

on dynamic response analysis *Cao Youqiang, Deng Zhaoxiang, Zhang yu, Chen Dexin* (868)

A study on self-organization of manufacturing servitization systems

based on scale-free network *Zhang Wei, Wang Zhengxiao, Fang Shuiliang, Tang Renzhong, Pan Xiaohong* (875)