

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11期 2013年11月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.23 No.11 Nov. 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

第十一期

二〇一三年十一月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第23卷 第11期 总第275期



11
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11月 第23卷第11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

- 基于分级编码的高可靠存储策略 冯清青 孟丹 韩冀中(1103)
- 用于多核同步优化的 cache 一致性协议设计 陈李维 张广飞 汪文祥 王焕东 李玲(1110)
- 有限字符约束下的 MIMO 信道线性预编码设计 彭吉生 田霖 周一青 石晶林(1117)
- 面向地面 CDMA 定位系统的微频分互相关减轻方法 余彦培 邓中亮 袁协 万能(1124)
- 支持算法组件自动替换的编程范式及编译框架 李恒杰 何文婷 陈莉 刘雷 吴承勇(1131)
- 复杂网络软件的着色 Petri 网层次建模及模型集成确认方法 刘靖 叶新铭 周建涛(1139)
- 路网条件下基于用户协作的 LBS 隐私保护 毛典辉 蔡强 李海生 曹健 黄今慧 程叶棕(1148)

先进制造与自动化技术

- 基于双层协作定位机制的移动机器人目标跟踪 贾松敏 王爽 王丽佳 李秀智(1154)
- 基于多体动力学的轮式悬架移动并联机械手动力学性能研究 杨玉维 赵新华 王收军 李彬(1161)
- 肝癌消融医疗机器人的术中风险分析 刘少丽 刘检华(1166)
- 面向小卫星姿态控制的磁控垂直消旋法 侯旭光 晏坚 靳瑾 郭伟(1173)
- 基于特征融合的非合作航天器位姿测量方法 王志超 王滨 李志奇 刘宏(1178)
- 基于 DM6437 的模具保护系统的设计与实现 邢科新 林叶贵 俞立 姜旭飞(1185)
- 行波管高压电源变换器设计研究 张国栋 周东方 郑锴 李建兵 师宇杰(1193)
- 锂电池特性对充电站参数设计的影响研究 刘秋降 姜久春 张彩萍 张维戈 张帝(1199)
- 离子刻蚀工艺表面演化仿真的三维元胞模型 郑树琳 宋亦旭 孙晓民(1206)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

June 2013 Vol. 23 No. 11

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- A high reliable storage architecture with hierarchical coding *Feng Qingqing, Meng Dan, Han Jizhong* (1103)
- A cache coherence protocol for optimizing
CMP synchronization *Chen Liwei, Zhang Guangfei, Wang Wenxiang, Wang Huandong, Li Ling* (1110)
- Linear precoding design for MIMO channels
with finite alphabet constraints *Peng Jisheng, Tian Lin, Zhou Yiqing, Shi Jinglin* (1117)
- Mitigation of cross correlation based on micro-frequency
division for terrestrial CDMA positioning systems *Yu Yanpei, Deng Zhongliang, Yuan Xie, Wan Neng* (1124)
- A programming paradigm and compiler framework for
automatic replacement of algorithm components *Li Hengjie, He Wenting, Chen Li, Liu Lei, Wu Chengyong* (1131)
- Colored Petri nets based hierarchical modeling and integrated
model validation approach for complicated network software *Liu Jing, Ye Xinming, Zhou Jiantao* (1139)
- A collaborative LBS privacy protective
method in road-network *Mao Dianhui, Cai Qiang, Li Haisheng, Cao Jian, Huang Jinhui, Cheng Yeliang* (1148)
- Human tracking of robots based on double-layer
cooperative locating mechanism *Jia Songmin, Wang Shuang, Wang Lijia, Li Xiuzhi* (1154)
- Dynamic character study of a wheeled suspension mobile
parallel manipulator based on multi-body dynamics *Yang Yuwei, Zhao Xinhua, Wang Shoujun, Li Bin* (1161)
- Intra-operative risk analysis of robot-assisted liver tumor coagulation therapy systems *Liu Shaoli, Liu Jianhua* (1166)
- A magnetorquer based vertical damping method for
micro-satellite attitude control *Hou Xuguang, Yan Jian, Jin Jin, Guo Wei* (1173)
- Relative Pose measurement of a non-cooperative spacecraft
based on feature information fusion *Wang Zhichao, Wang Bin, Li Zhiqi, Liu Hong* (1178)
- Design and implementation of a mold protection system
based on DM6437 *Xing Kexin, Lin Yegui, Yu Li, Jiang Xufei* (1185)
- Design of a high voltage power converter for traveling
wave tubes *Zhang Guodong, Zhou Dongfang, Zheng Kai, Li Jianbing* (1193)
- Influence of li-ion battery characteristics on charging
station parameter design *Liu Qiujiang, Jiang Jiuchun, Zhang Caiping, Zhang Weige, Zhang Di* (1199)
- Three-dimensional cellular model for profile simulation
of ion etching process *Zheng Shulin, Song Yixu, Sun Xiaomin* (1206)