

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24卷第2期 2014年2月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.24 No.2 Feb. 2014

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

第二十四卷

第二期

二〇一四年二月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第24卷 第2期 总第278期



2

2014

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)

2014年2月 第24卷第2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

- 基于紧耦合单跳步多平面架构的高端服务器设计 王恩东 陈继承 胡雷钧 公维峰(111)
- 基于数据共性的鲁棒特征表示 岳金朋 史忠植 张 伟 胡 宏 张建华(117)
- 可重构柔性网络下基于预测的网络资源重构算法 刘勤让 张永丽 薛三龙 袁 博(124)
- 基于多目标遗传算法和理想点法的 Top-k 服务组合研究 刘 丽 方金云 梁 对(131)
- 基于改进的粒子滤波的静电目标跟踪算法 付 巍 郑 宾(138)
- 全波形机载激光数据分解研究 刘 诏 张爱武 段乙好 王书民(144)
- PTZ 摄像机监控中的运动目标检测 裴银祥 周 兵(152)

先进制造与自动化技术

- 基于参数驱动机制的服务机器人任务自动组合方法 路 飞 李 健 田国会 刘志勇 宋沐民(157)
- 基于 SIFT 算子的脑立体定向手术标记点自动定位方法 曹 彤 王 烁 倪自强 刘 达(165)
- 采用钳位二极管的新型低功耗 SRAM 的设计 张立军 吴 晨 王子欧 毛凌锋(171)
- 用于永磁同步直线电机无传感器控制的新型滑模观测器 陆华才 提 娟 缪碧云 孙路路 魏利胜(177)
- 基于层次分析法的数控机床精度模糊评价 封志明 殷国富(183)
- 基于超声波相位差的气体浓度测量方法 丁喜波 陈 晨 张 任 鲍 龙 高 双(189)
- 遥控武器站研究现状与发展 吴永亮 毛保全 高玉水 徐 礼 王传有(193)
- 一种动电探测器电极系的数值模拟研究 李丰波 鞠晓东 卢俊强 贺海龙 解 辉(201)
- 基于 T-S 模型的非线性系统故障诊断集员滤波器的设计 苗琳璐 王 武 李玉榕(208)
- 点电极的电场对预混甲烷 - 空气火焰的影响 杨 星 康 婵 刘 杰 孟祥文 房建峰 吴筱敏(215)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

February 2014 Vol. 24 No. 2

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- Design of high-end server based on tightly-coupled single-hop
multi-plane architecture *Wang Endong, Chen Jicheng, Hu Leijun, Gong Weifeng* (111)
- Robust feature representation based on data
commonalities *Yue Jinpeng, Shi Zhongzhi, Zhang Wei, Hu Hong, Zhang Jianhua* (117)
- Forecast-based network resource reconfiguration algorithm
for reconfigurable flexible networks *Liu Qinrang, Zhang Yongli, Xue Sanlong, Yuan Bo* (124)
- A Top-k service composition research based on MOGA and TOPSIS *Liu Li, Fang Jinyun, Liang Dui* (131)
- An electrostatic target tracking algorithm based on improved particle filtering *Fu Wei, Zheng Bin* (138)
- Research on decomposition of full-waveform airborne laser data *Liu Zhao, Zhang Aiwu, Duan Yihao, Wang Shumin* (144)
- Moving object detection in PTZ camera surveillance *Pei Yinxiang, Zhou Bing* (152)
- An automatic approach for service composition of service robots
based on parameter-driven mechanism *Lu Fei, Li Jian, Tian Guohui, Liu Zhiyong, Song Mumin* (157)
- Marker localization in robot-assisted stereotactic neurosurgery
based on SIFT operator *Cao Tong, Wang Shuo, Ni Ziqiang, Liu Da* (165)
- Design of a new low power SRAM with clamping diode *Zhang Lijun, Wu Chen, Wang Ziou, Mao Lingfeng* (171)
- A new sliding mode observer for sensorless control of permanent
magnet synchronous linear motors *Lu Huacai, Ti Juan, Miao Biyun, Sun Lulu, Wei Lisheng* (177)
- Fuzzy comprehensive evaluation of the accuracy of CNC machine
tools Based on AHP *Feng Zhiming, Yin Guofu* (183)
- A gas concentration measurement method based on ultrasonic
phase difference *Ding Xibo, Chen Chen, Zhang Ren, Bao Long, Gao Shuang* (189)
- The present situation and development of
ROWS research *Wu Yongliang, Mao Baoquan, Gao Yushui, Xu Li, Wang Chuanyou* (193)
- Numerical modelling study of an electrode array for
electrokinetic detectors *Li Fengbo, Ju Xiaodong, Lu Junqiang, He Hailong, Xie Hui* (201)
- Design of fault diagnosis set membership filter for nonlinear
systems based on T-S model *Miao Linlu, Wang Wu, Li Yurong* (208)
- Effect of point electrode-generated electric field on premixed
methane/air flames *Yang Xing, Kang Chan, Liu Jie, Meng Xiangwen, Fang Jianfeng, Wu Xiaomin* (215)