

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 Jianguang  
Huang Boyun Li Jinghai  
Xiang Jianhai Liang Zhanping

Executive Office

主编: 张旭  
副主编: 佟贺丰 仲海亮  
编辑: 蒋驰 郭跃华  
编务: 李熙

Chief Editor: Zhang Xu  
Deputy Chief Editor: Tong Hefeng Zhong Hailiang  
Editors: Jiang Chi Guo Yuehua  
Secretary: Li Xi

高技术通讯(月刊)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

第25卷第10-11期 2015年10-11月

Vol.25 No.10-11 October-November 2015

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

第二十五卷

第十一期

二〇一五年十一月

中国科学技术信息研究所

# 高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第25卷 第10-11期 总第298-299期



# 10-11 2015



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)

2015年10-11月 第25卷第10-11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

- 改进的多尺度熵算法及其情感脑电特征提取性能分析 ..... 李 昕 谢佳利 侯永捷等(865)
- 基于优选特征属性偏序结构分析的白细胞图像分类规则发现 ..... 郝连旺 洪文学 魏 鹏(871)
- 基于镜面折反射全景成像的三维重建方法研究 ..... 郭伟青 汤一平 夏少杰等(878)
- 一种基于模糊控制的负载均衡决策机制 ..... 杜红艳 周一青 田 霖(886)
- 基于嵌套树的对等博弈应用研究 ..... 郭 婧 徐中伟(895)
- 基于 GPU 的支持多重散射的体光照技术 ..... 刘 宁 朱登明 陆一峰等(905)
- 基于网页结构的网站检测研究 ..... 李大辉 何清刚 王佰玲等(912)
- 交换交叉立方网络的可靠性研究 ..... 马 强 梁家荣 熊 茜等(919)

### 先进制造与自动化技术

- 提高四旋翼无人机起飞/着陆的运动稳定性的研究 ..... 刘云平 李先影 王田苗等(927)
- 基于非线性干扰观测器的 VTOL 飞行器跟踪控制 ..... 邹立颖 李惠光 李国友(935)
- 有体征监测功能的无人机野外搜救系统的设计 ..... 李 源 高 嵩 阚媛珂等(941)
- 蛇形机器人蜿蜒运动性能的仿真研究 ..... 谢亚飞 卢振利 刘 超等(948)
- 随机激励下的随机结构全局灵敏度分析 ..... 周长聪 张 峰 王文选等(956)
- 基于图像识别的公交车站台机动车违规停车举报系统 ..... 卢振利 汤鹏方 单长考等(964)
- 脉冲成形滤波器的优化设计 ..... 薛 强 胡 迪 赵 婕等(971)
- 基于混合离散粒子群优化的多时间因素作业车间调度研究 ..... 李继明 徐震浩 顾幸生(980)
- 电动堆高车货叉偏载检测研究 ..... 王成振 负海涛 曹爱霞等(990)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Oct. -Nov. 2015 Vol. 25 No. 10-11

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

- An improved multiscale entropy algorithm and its performance  
analysis in extraction of emotion EEG features ..... *Li Xin, Xie Jiali, Hou Yongjie, et al.* (865)
- Classification rule discovering for leucocyte images based on analysis of  
preselected features' attribute partial-ordered structure ..... *Hao Lianwang, Hong Wenxue, Wei Kun*(871)
- Research on 3D reconstruction based on catadioptric  
panorama imaging ..... *Guo Weiqing, Tang Yiping, Xia Shaojie, et al.* (878)
- A fuzzy controller based load balance decision scheme  
for heterogeneous wireless networks ..... *Du Hongyan, Zhou Yiqing, Tian Lin*(886)
- Study of the parity games application based on nested tree ..... *Guo Jing, Xu Zhongwei*(895)
- A GPU-based volume illumination technique  
supporting multiple scattering ..... *Liu Ning, Zhu Dengming, Lu Yifeng, et al.* (905)
- Web site testing research based on webpage structure ..... *Li Dahui, He Qinggang, Wang Bailing, et al.* (912)
- On reliability of exchanged crossed cube ..... *Ma Qiang, Liang Jiarong, Xiong Xi, et al.* (919)
- Research on improvement of the dynamic stability of quadrotor  
unmanned aerial vehicles during take-off and landing ..... *Liu Yunping, Li Xianying, Wang Tianmiao, et al.* (927)
- Tracking control for VTOL aircrafts based on  
nonlinear disturbance observer ..... *Zou Liying, Li Huiguang, Li Guoyou*(935)
- Design of an UAV search and rescue system  
with the ECG monitor function ..... *Li Yuan, Gao Song, Kan Aike, et al.* (941)
- Simulation research on the serpentine locomotion  
performance of a snake-like robots ..... *Xie Yafei, Lu Zhenli, Liu Chao, et al.* (948)
- Global sensitivity analysis for stochastic structures  
under random excitation ..... *Zhou Changcong, Zhang Feng, Wang Wenxuan, et al.* (956)
- Image recognition-based system for reporting  
illegal parking at bus stop ..... *Lu Zhenli, Tang Pengfang, Shan Changkao, et al.* (964)
- Optimization design of pulse shaped filters ..... *Xue Qiang, Hu Di, Zhao Jie, et al.* (971)
- Research on the job-shop scheduling problem with multi-time  
constraints based on discrete particle swarm optimization ..... *Li Jiming, Xu Zhenhao, Gu Xingsheng*(980)
- Research on fork's partial load detection  
for electric stacker truck ..... *Wang Chengzhen, Yun Haitao, Cao Aixia, et al.* (990)