

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引文数据库》、《中文核心期刊要目总览》、《Scopus》、《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: 张旭  
副主编: 郑彦宁 仲海亮  
编辑: 蒋驰 郭跃华  
编务: 李熙

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

高技术通讯(月刊)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

第26卷第10-11期 2016年10-11月

Vol.26 No.10-11 October-November 2016

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: Beijing Huazheng 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

Chinese High Technology Letters

第26卷 第10-11期 总第310-311期



# 10-11 2016



中国科学技术信息研究所 主办

高技术通讯

第二十六卷

第十一期

二〇一六年十一月

中国科学技术信息研究所

# 高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2016年10-11月 第26卷第10-11期

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引文数据库》、《中文核心期刊要目总览》、《Scopus》、《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

- 基于龙芯 3A2000 处理器的高性能 Goto BLAS 库的实现 ..... 张华亮 黄启印 吴少校(825)
- 基于 Dirichlet 过程的无线视频码率变化识别算法 ..... 李 松 谢新新 刘东林等(833)
- 基于最大化信噪比的广播信道干扰消除算法 ..... 贾国庆 纪小红 房卫东等(841)
- 基于相对密度的 DNS 请求数据流源 IP 异常检测算法 ..... 王靖云 史建焘 张兆心等(849)
- 基于改进马尔可夫链的域名获取方法研究 ..... 程亚楠 李正民 迟乐军等(857)

### 先进制造与自动化

- 涵道式无人机的悬停姿态控制与运动稳定性分析 ..... 刘云平 陈 城 吴洪涛等(867)
- 蛇形机器人水中上浮下潜运动仿真研究 ..... 谢亚飞 卢振利 徐惠钢等(876)
- 基于模糊自适应 PID 焊缝轨迹跟踪的机器人焊接前瞻控制方法 ..... 谢 光 熊禾根 陶 永等(883)

### 资源环境

- 全球气候和生态系统变化与星体轨道位置变化关系研究 ..... 毛克彪 左志远 朱高峰等(890)
- 基于动态滤波重采样的星载微波辐射计观测亮温方法 ..... 王兆徽 刘宇昕 宋清涛等(900)
- 基于 WebGIS 的松花江哈尔滨段水质监测与评价系统 ..... 葛 腾 万鲁河 刘 硕(908)

### 专利分析

- 基于专利分析的碳纤维自行车行业发展研究 ..... 吴学彦 单美玉 刘 磊等(915)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Oct. – Nov. 2016 Vol. 26 No. 10 – 11

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

- Implementation of a high-performance Goto BLAS based on  
Loongson 3A2000 processor ..... *Zhang Hualiang, Huang Qiyin, Wu Shaoxiao*(825)
- An algorithm for recognition of video code rare's changes  
based on Dirichlet process ..... *Li Song, Xie Xinxin, Liu Donglin, et al.* (833)
- An interference mitigation algorithm for broadcast channels  
based on Max-SINR ..... *Jia Guoqing, Ji Xiaohong, Fang Weidong, et al.* (841)
- An algorithm for detection of source IP anomalies in DNS  
query based on relative density ..... *Wang Jingyun, Shi Jiantao, Zhang Zhaoxin, et al.* (849)
- A study of domain name acquisition method based on  
improved Markov chain ..... *Cheng Yanan, Li Zhengmin, Chi Lejun, et al.* (857)
- Hovering attitude control and stability analysis of a ducted-fan  
unmanned aerial vehicle (UAV) ..... *Liu Yunping, Chen Cheng, Wu Hongtao, et al.* (867)
- Simulation Study on Rising and Diving locomotion of  
underwater snake-like robot ..... *Xie Yafei, Lu Zhenli, Xu Huigang, et al.* (876)
- A method for foresighted control of welding robots based on  
fuzzy adaptive PID welding seam tracking ..... *Xie Guang, Xiong Hegen, Tao Yong, et al.* (883)
- Study of the relationship between global climate-ecosystem's  
change and planetary orbit position's change ..... *Mao Kebiao, Zuo Zhiyuan, Zhu Gaofeng, et al.* (890)
- A spaceborne microwave radiometer method for brightness temperature  
measurement based on dynamic resampling ..... *Wang Zhaohui, Liu Yuxin, Song Qingtao, et al.* (900)
- A WebGIS based water quality monitoring and evaluation system for  
the Harbin section of Songhua River ..... *Ge Teng, Wan Luhe, Liu Shuo*(908)
- Study of the development of carbon fiber bike industries  
based on patent analysis ..... *Wu Xueyan, Shan Meiyu, Liu lei, et al.* (915)