

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: 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8-9期 2015年8-9月

Vol.25 No.8-9 August-September 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

高技术通讯

第二十五卷

第八十九期

二〇一五年八月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第25卷 第8-9期 总第296-297期



8-9
2015



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)

2015年8-9月 第25卷第8-9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

- 一种基于多参数模型的无线传感器网络能耗评估方法 房卫东 石志东 单联海等(753)
- 基于改进的量子遗传算法的认知无线网络频谱分配方法 刘 刚 赵海洋 陈 华等(760)
- 基于预失真的异步物理层网络编码相位纠正算法 成聿伦 杨龙祥(766)
- GEO 双极化多波束卫星移动通信系统信道建模 杨 杨 江 彬 高西奇(775)
- 基于随机投影和 Fisher 向量的人的行为识别 何 军 薛 莹 胡昭华等(783)
- 大数据处理系统的研究进展与展望 王 鹏 张 利(793)
- 评估跳频通信抗干扰能力的灰关联方法的改进 肖晨飞 陈建忠 牛英滔等(802)

先进制造与自动化技术

- 基于状态反馈线性化的单相全桥逆变器的最优控制 谢 维 段建民(809)
- 应用工业机器人的劳动密集型企业典型生产线的设计 卢振利 孙凯翔 葛晨斌等(815)
- 基于 Radon 变换的运动模糊方向估计的改进方法 胡 硕 张旭光 吴 娜(822)
- 仿尺蠖蠕虫模块化软体机器人的设计 王 绪 费燕琼 许红伟等(829)
- 基于曲率估计的运动平滑性度量算法 丁伟利 高晓阳 苏玉萍等(835)
- 风力机叶片三维设计与混合参数化建模方法研究 陈亚琼 方跃法 郭 盛等(843)
- 雷达系统高机动目标检测的能量积累方法研究 李 渝 黄普明 林晨晨(852)
- 亚硝化偶联硝化过程动力学及验证 隋 军 李 捷 罗 凡等(859)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Aug. -Sep. 2015 Vol. 25 No. 8-9

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- An energy consumption evaluation scheme for wireless sensor
networks based on a multi-parameter model *Fang Weidong, Shi Zhidong, Shan Lianhai, et al.* (753)
- Spectrum allocation for cognitive radio networks based on
improved quantum genetic algorithm *Liu Gang, Zhao Haiyang, Chen Hua, et al.* (760)
- A phase offset equalization algorithm based on pre-distortion for
asynchronous physical-layer network coding *Cheng Yulun, Yang Longxiang*(766)
- Channel modeling of dual-polarized multi-beams GEO
mobile satellite communication systems *Yang Yang, Jiang Bin, Gao Xiqi*(775)
- A human action recognition method based on
random projection and Fisher vector *He Jun, Xue Ying, Hu Zhaohua, et al.* (783)
- Review and outlook of large scale data processing system for big data *Wang Peng, Zhang Li*(793)
- Improvement of the method for evaluation of hopping frequency
communication systems' anti-jamming capacity
based on grey relation analysis *Xiao Chenfei, Chen Jianzhong, Niu Yingtao, et al.* (802)
- Optimal control of single-phase full bridge inverters
based on state-feedback linearization *Xie Wei, Duan Jianmin*(809)
- Design of a typical production line using industrial
robots for labor-intensive enterprises *Lu Zhenli, Sun Kaixiang, Ge Chenbin, et al.* (815)
- Improved identification of the motion blur direction
based on Radon transform *Hu Shuo, Zhang Xuguang, Wu Na*(822)
- Design of modular soft robots imitating inchworm peristalsis *Wang Xu, Fei Yanqiong, Xu Hongwei, et al.* (829)
- A movement smoothness measuring algorithm
based on curvature estimation *Ding Weili, Gao Xiaoyang, Su Yuping, et al.* (835)
- Research on three dimensional design and hybrid
parametric modeling for wind turbine blades *Chen Yaqiong, Fang Yuefa, Guo Sheng, et al.* (843)
- Research on energy accumulation for detection of highly
maneuverable targets for radar systems *Li Yu, Huang Puming, Lin Chenchen*(852)
- Kinetics of the process of ammonia oxidation coupling
with nitrite oxidation and its validation *Sui Jun, Li Jie, Luo Fan, et al.* (859)