

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》(PK)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)

第26卷第7期 2016年7月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.26 No.7 July 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

ISSN 1002-0470 国内统一连续出版物号: CN 11-2770/N 邮发代号: 82-516 定价: 30.00元

高技术通讯

第二十六卷

第七期

二〇一六年七月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第26卷 第7期 总第307期



7

2016



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)

2016年7月 第26卷第7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

基于排列熵与多重分形指数结合的特征提取算法

在情感识别中的应用 李 昕 齐晓英 田彦秀等(617)

基于动态电路的高速发送端设计 孟时光(625)

基于能量自采集的无线传感器网络网关切换机制研究 杜文振 陈海明 李 栋等(631)

基于信任网络的软件可信评价方法 阎 林 张建标 张 艾(643)

基于卡方检验的多天线认知无线网络协作频谱感知算法 徐 偲 卢光跃 叶迎晖等(650)

先进制造与自动化

可变形机器人自主攀爬楼梯控制研究 常 健 王亚珍 李 斌(657)

砂带磨削机器人磨削曲面工件的工作空间及加工轨迹分析 李东京 王 伟 负 超等(667)

具有 hook 机制的过滤驱动加解密模型 蔡 强 薛子育 毛典辉等(677)

一种五相 Boost 矩阵变换器研究 岳 舟(684)

低温余热发电技术在煤化工项目上的应用 蔡力宏 车银平 许贤文等(691)

基于模糊 AHP 的岸基侦察预警能力评估 瞿 丰 黄高明 黎铁冰(698)

基于 Android 的智能可调光 LED 灯节能控制 黄 帆 杨贤昭 陈 洋(703)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

July 2016 Vol. 26 No. 7

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- Application of the feature extraction based on combination of permutation
entropy and multi-fractal index to emotion recognition *Li Xin, Qi Xiaoying, Tian Yanxiu, et al.* (617)
- Design of a high-speed transmitter based on dynamic circuits *Meng Shiguang*(625)
- Research on a gateway switching mechanism based on gateway's
energy-harvesting for wireless sensor networks *Du Wenzhen, Chen Haiming, Li Dong, et al.* (631)
- A scheme for software trustworthiness evaluation
based on trusted networks *Yan Lin, Zhang Jianbiao, Zhang Ai*(643)
- Cooperative spectrum sensing using Chi-square test
for multi-antenna cognitive radio *Xu Cai, Lu Guangyue, Ye Yinghui, et al.* (650)
- Research on the autonomous stair climbing control of
shape-shifting robots *Chang Jian, Wang Yazhen, Li Bin*(657)
- Workspace and machining trajectory analyses under a belt
grinding robot's grinding of curved surface workpieces *Li Dongjing, Wang Wei, Yun Chao, et al.* (667)
- A filter driver encryption and decryption model with
hook mechanism *Cai Qiang, Xue Ziyu, Mao Dianhui, et al.* (677)
- Research of a five-phase boost matrix converter *Yue Zhou*(684)
- Application of the power generation technology using low temperature
waste heat to coal chemical industry project *Cai Lihong, Che Yiping, Xu Xianwen, et al.* (691)
- Evaluation of the ability of land-based reconnaissance
and early-warning based on fuzzy AHP *Qu Feng, Huang Gaoming, Li Tiebing*(698)
- Energy saving control of intelligent adjustable light
LED lamps based on Android *Huang Fan, Yang Xianzhao, Chen Yang*(703)