

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《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)

第27卷第3期 2017年3月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.27 No.3 March 2017

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: 北京鑫丰华彩印有限公司

Printed by: Beijing Xinfenghua Color Printing Co., Ltd

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

第二十七卷

第三期

二〇一七年三月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第27卷 第3期 总第315期



3

2017



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)

2017 年 3 月 第 27 卷第 3 期

ISSN1002-0470 CN11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《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

计算机与通信技术

自适应聚类 Hough 变换及地震断层检测	陈 雷 肖创柏 禹 晶等(193)
基于卷积神经网络模型的遥感图像分类	付秀丽 黎玲萍 毛克彪等(203)
基于空时块编码和正交脉冲的 MIMO 系统性能研究	赵海军 崔梦天 陈宇洋(213)
基于部分可观察马尔可夫决策过程的受控无线 网络系统动态资源分配	李 萌 司鹏搏 孙恩昌等(220)
半监督极限学习机用于 Android 手机活动识别的研究	王金甲 田佩佩(228)
RZF 预编码与 MMSE-SIC 检测联合的大规模 MIMO 系统预编码设计算法	谢 斌 刘述睿 谢舒闽(237)
基于动量动力学模型的行人关系分析	张旭光 吴格非 唐英干(245)

先进制造与自动化

基于 Web 的工业机器人 3D 虚拟动态监控系统	徐建明 吕汉泰 张贵军等(254)
基于虚拟试验箱的康复手势识别算法研究	丁伟利 胡艳玲 申亚辉等(261)
水下蛇形机器人的滑翔运动性能研究	唐敬阁 李 斌 李志强等(269)
基于语音交互的脑瘫康复训练系统的设计	卢振利 沈玄霖 刘 军等(277)
金属玻璃切削加载的形变屈服准则与实验验证	张 艳 王咏萱 赵 岩等(285)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Mar. 2017 Vol. 27 No. 3

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Adaptive clustering Hough transform and fault detection	<i>Chen Lei, Xiao Chuangbai, Yu Jing, et al.</i> (193)
Remote sensing image classification based on CNN model	<i>Fu Xiuli, Li Lingping, Mao Kebiao, et al.</i> (203)
A study on the performance of MIMO systems based on space time block coding and orthogonal impulse	<i>Zhao Haijun, Cui Mengtian, Chen Yuyang</i> (213)
Research of dynamic resource allocation in controlled wireless network systems based on POMDP	<i>Li Meng, Si Pengbo, Sun Enchang, et al.</i> (220)
Study of applying semi-supervised extreme learning machines to activity recognition using Android phones	<i>Wang Jinjia , Tian Peipei</i> (228)
An algorithm for precoding design for massive MIMO systems based on combining RZF precoding with MMSE-SIC detection	<i>Xie Bin, Liu Shurui, Xie Shumin</i> (237)
Analysis of pedestrian relationships based on momentum dynamics model	<i>Zhang Xuguang, Wu Gefei, Tang Yinggan</i> (245)
Industrial robot 3D virtual dynamic monitoring systems based on Web	<i>Xu Jianming, Lv Hantai, Zhang Guijun, et al.</i> (254)
Research on an algorithm for hand gesture recognition based on virtual experiment box	<i>Ding Weili, Hu Yanling, Shen Yahui, et al.</i> (261)
Research on the gliding performance of underwater snake-like robots	<i>Tang Jingge, Li Bin, Li Zhiqiang, et al.</i> (269)
Design of voice interaction-based training system for cerebral palsy rehabilitation	<i>Lu Zhenli, Shen Xuanlin, Liu Jun, et al.</i> (277)
The deformation yield criterion of metallic glass in the cutting process and its experimental verification	<i>Zhang Yan, Wang Yongxuan, Zhao Yan, et al.</i> (285)