

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: 郭跃华 苑朋彬
编务: 李熙

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

高技术通讯(月刊)

第28卷第6期 2018年6月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.28 No.6 June 2018

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

国际标准连续出版物号 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

第二十八卷

第六期

二〇一八年六月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第28卷 第6期 总第330期



6

2018

ISSN 1002-0470



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)

2018年6月 第28卷第6期

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/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

目次

计算机与通信技术

- 面向精准农业的农田信息遥感获取系统 蒙继华 程志强 董文全,等(477)
- 多核处理器系统 I/O 访存优化研究 李 鹏 曾 露 王焕东(488)
- Spark 框架下矢量多边形求交算法研究 姚 晓 邱 强 肖茁建,等(500)
- 小基线集雷达干涉测量在无锡地面沉降监测中的应用 赵佳曼 柯长青 陆燕燕,等(508)
- 混合 SDN 网络中的能源节约与流量优化策略 程 尚 黄新力 石 鹏(520)

先进制造与自动化

- 考虑驾驶员反应延时的自主车队最优巡航控制 韩存武 杨 婧 李梦奇,等(528)
- 基于改进趋近律的滑模控制在机械臂中的应用 张俊辉 刘 斌 蒋 峥,等(534)
- 磁带导引 AGV 的自抗扰循迹控制方法 尹 妹 周海海 仇 翔(547)
- 基于消息代理的 OPC UA 发布/订阅模式研究与实现 刘 洋 刘明哲 徐皓冬,等(553)
- 心算和想象运动二分类的近红外光谱脑机接口
范式重测信度研究 马建爱 郑燕春 王 玲,等(560)
- 基于 AHRS 与 PDR 融合的个人室内自定位方法研究 彭 锐 程 磊 代雅婷,等(567)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

June 2018 Vol. 28 No. 6

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

A remote sensing-based field monitoring system

to support precision agriculture *Meng Jihua, Cheng Zhiqiang, Dong Wenquan, et al.* (477)

Memory access optimization of I/O devices on

multi-core processor systems *Li Peng, Zeng Lu, Wang Huandong*(488)

Research on vector polygon intersection algorithm

in Spark framework *Yao Xiao, Qiu Qiang, Xiao Zhuojian, et al.* (500)

Application of SBAS-InSAR technology in land

subsidence monitoring in Wuxi *Zhao Jiaman, Ke Changqing, Lu Yanyan, et al.* (508)

Energy-saving and traffic engineering in hybrid SDN

..... *Cheng Shang, Huang Xinli, Shi Peng*(520)

Optimal cruise control of autonomous platoon

with driver reaction time delay *Han Cunwu, Yang Jing, Li Mengqi, et al.* (528)

The application of sliding mode control based on improved

approaching law in manipulator *Zhang Junhui, Liu Bin, Jiang Zheng, et al.* (534)

An ADRC approach to trajectory tracking control of tape guided AGV

..... *Yin Shu, Zhou Haihai, Qiu Xiang*(547)

Research and implementation of OPC UA Publish/Subscribe

mode based on message broker *Liu Yang, Liu Mingzhe, Xu Aidong, et al.* (553)

The test-retest reliability of binary classification between mental

arithmetic and motor imagery in functional near-infrared

spectroscopy brain computer interface *Ma Jian'ai, Zheng Yanchun, Wang Ling, et al.* (560)

Research on personal indoor self-positioning method

based on AHRS and PDR fusion *Peng Rui, Cheng Lei, Dai Yating, et al.* (567)