

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)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

第27卷第11-12期 2017年11-12月

Vol.27 No.11-12 November-December 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

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: 60.00元

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第27卷 第11-12期 总第323-324期



11-12

2017



中国科学技术信息研究所 主办

高技术通讯

第二十七卷

第十一、十二期

二〇一七年十一月、十二月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2017年11-12月 第27卷第11-12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

- 区块链全局账本数据的拆分技术研究 于雷 金岩(875)
- 基于卷积神经网络学习的语音情感特征降维方法研究 薄洪健 马琳 孔祥浩等(889)
- 基于顶点关联索引的最短路径查询算法研究 余靖 杨清章(899)
- 提升处理器指针追逐访存性能的指令标签辅助的数据预取机制 刘天义 肖俊华 章隆兵等(907)
- 基于浮动利率的 PaaS 平台计费模型研究 肖哲彬 魏高峰 张兆心(916)
- 改进的错误诊断算法 崔玲 张建标 郑爽等(922)

先进制造与自动化

- 基于统计特征矢量符号值和聚类经验模态分解的
短时电能质量扰动信号分析 欧阳静 张立彬 潘国兵等(929)
- 二阶非线性不确定系统分段非奇异快速终端滑模控制 张贝贝 高守礼 赵东亚(938)
- 基于双目视觉的多智能体机器人分布式包含控制 邵暖 刘乐(948)
- 蛇形机械臂的机构设计与关节驱动分析 马可 李斌 王聪等(958)
- 航空液压管路流固耦合振动传递矩阵模型分析 郭长虹 郭海鑫 权凌霄等(966)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Nov. – Dec. 2017 Vol. 27 No. 11 – 12

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- Research on splitting technology of blockchain data *Yu Lei, Jin Yan*(875)
- Research on a dimension reduction method of speech emotional
feature based on convolution neural network *Bo Hongjian, Ma Lin, Kong Xianghao, et al.* (889)
- Research on a shortest path query algorithm
based on vertex-related index *Yu Jing, Yang Qingzhang*(899)
- ILAMP: an instruction label assistant memory side prefetching
technique for improving the performance of processor
pointer chasing Applications *Liu Tianyi, Xiao Junhua, Zhang Longbing, et al.* (907)
- Research of billing model for PaaS platform
based on surge rate *Xiao Zhebin, Wei Gaofeng, Zhang Zhaoxin*(916)
- An improved fault diagnosis algorithm *Cui Ling, Zhang Jianbiao, Zheng Shuang, et al.* (922)
- Analysis of short time power quality disturbances
based on statistic feature vector symbolic and ensemble
empirical mode decomposition *Ouyang Jing, Zhang Libin, Pan Guobing, et al.*(929)
- Piece-wise nonsingular fast terminal sliding mode control for
second-order nonlinear uncertainty systems *Zhang Beibei, Gao Shouli, Zhao Dongya*(938)
- Distributed containment control for multi-agent robots
based on binocular vision *Shao Nuan, Liu Le*(948)
- Mechanism design and joint drive analysis of
snake-arm manipulators *Ma Ke, Li Bin, Wang Cong, et al.* (958)
- Fluid-solid coupling vibration transfer matrix model analysis
of aviation hydraulic pipeline *Guo Changhong, Guo Haixin, Quan Lingxiao, et al.* (966)