

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12期 2016年12月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.26 No.12 December 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

第二十六卷

第十二期

二〇一六年十二月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第26卷 第12期 总第312期



12 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12月 第26卷第12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

计算机与通信技术

- 基于 OpenCL 的流式应用程序在 MPSoC 上的动态并行度伸缩调度 黄 姗 石晶林 萧 放(925)
- DHT 系统的安全性优化方法研究 史建焘 夏清泉 张兆心(935)
- 5G 异构接入网系统频谱资源的统一化表示及动态分配 朱思峰 柴争义 沈连丰等(944)
- 基于矢量 DSP 的并行化卷积算法 林江南 周一青 孙 刚等(951)
- 云平台虚拟化性能的评测与研究 吴可心 李正民 张兆心等(960)
- 基于虚拟化的轻量级背景流量节点生成及部署算法研究 解维崇 李正民 董开坤等(969)

先进制造与自动化

- 采用基于 KPOD 的模型降阶方法提高油藏模拟速度的研究 曹 静 赵 辉 喻高明(978)
- 基于 CFD 的新型风幕控尘装置的模拟研究及其应用 李雨成 高军军 赵 勉等(989)
- 基于动态运动基元的移动机器人路径规划 姜明浩 陈 洋 李威凌(997)
- 新 SH-COS 混沌弱信号检测系统设计 宋菲菲 魏自明 刁敬伟(1006)
- 基于 Kinect 动作交互模式的脑瘫康复训练系统设计 卢振利 沈玄霖 刘 军等(1014)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Dec. 2016 Vol. 26 No. 12

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

- An openCL based streaming applications program's dynamic
parallelism scaling scheduling on MPSoC *Huang Shan, Shi Jinglin, Xiao Fang*(925)
- Study on the security optimization of DHT systems *Shi Jiantao, Xia Qingquan, Zhang Zhaoxin*(935)
- Unified expression and dynamic allocation of the spectrum
resources of 5G heterogeneous networks *Zhu Sifeng, Chai Zhengyi, Shen Lianfeng, et al.* (944)
- A parallelized convolution algorithm for vector digital
signal processors *Lin Jiangnan, Zhou Yiqing, Sun Gang, et al.* (951)
- Evaluation and research of the virtualization
performance of cloud platforms *Wu Kexin, Li Zhengmin, Zhang Zhaoxin, et al.* (960)
- Study of an algorithm for generation and deployment of
background traffic nodes based on virtualization *Xie Weichong, Li Zhengmin, Dong Kaikun, et al.* (969)
- Research on a KPOD based model order reduction method
for improving reservoir simulation speed *Cao Jing, Zhao Hui, Yu Gaoming*(978)
- CFD based simulation research on a new wind curtain dust
control device and its application *Li Yucheng, Gao Junjun, Zhao Mian, et al.* (989)
- Path planning for mobile robots based on dynamic
movement primitives *Jiang Minghao, Chen Yang, Li Weiling*(997)
- Design of a new SH-COS chaotic system for
weak signal detection *Song Feifei, Wei Ziming, Xi Jingwei*(1006)
- Design of a cerebral palsy rehabilitation training system
based on Kinect motion interactive mode *Lu Zhenli, Shen Xuanlin, Liu Jun, et al.* (1014)