

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4期 2016年4月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)
Vol.26 No.4 April 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

第四期

二〇一六年四月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第26卷 第4期 总第304期



4

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 4 月 第 26 卷第 4 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

- 基于资源配置等效性的数据中心能耗优化 孙发强 鄢贵海 李华伟等(323)
- HDAS:异构集群上 Hadoop + 框架中的动态亲和性调度 何文婷 崔慧敏 冯晓兵(333)
- 多核集群任务分配问题的 0-1 整数规划求解模型 杨际祥 凌 玲(344)
- 总变差一范数光流场计算综述 李佳田 李显凯 李应芸等(349)
- 一种基于缓存交互的命名数据网络拥塞控制算法 石珊珊 任勇毛 李 俊等(359)

先进制造与自动化

- 单导联脑电信号 P300 少试次提取算法研究 胡春海 信思旭 刘永红(367)
- 基于特征融合进行活动识别的 DCNN 方法 王金甲 杨中玉(374)
- 蛇形机器人伸缩运动性能研究 卢振利 谢亚飞 张国栋等(381)
- 基于 IEC60870-5-104 远动规约的 PLC 通信模块的设计与实现 孙俊男 刘明哲 徐皓冬等(389)

专利分析

- 从竞争情报视角研究超级电容器产业的技术竞争态势 李 伟 陈 峰(396)
- 美国 WiTricity 公司无线充电领域专利分析 周晓丹 赵俊杰 梁 娜等(407)

大数据

- 国内外农业大数据应用研究分析 黎玲萍 毛克彪 付秀丽等(414)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

April 2016 Vol. 26 No. 4

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Improvement of datacenters' energy efficiency based on

resource allocation equivalency *Sun Faqiang, Yan Guihai, Li Huawei, et al.* (323)

HDAS: heterogeneous dynamic affinity scheduling in Hadoop + *He Wenting, Cui Huimin, Feng Xiaobing* (333)

A model for solving task allocation problems in multi-core

clusters using 0-1 integer programming *Yang Jixiang, Ling Ling* (344)

A review on TV-L¹ optical flow field calculation *Li Jiatian, Li Xiankai, Li Yingyun, et al.* (349)

A content store-based congestion control algorithm

for named data networking *Shi Shanshan, Ren Yongmao, Li Jun, et al.* (359)

Study on extraction of P300 from monopolar lead

EEG signal using several trials *Hu Chunhai, Xin Sixu, Liu Yonghong* (367)

A DCNN method for human activity recognition

based on feature fusion *Wang Jinjia, Yang Zhongyu* (374)

Study on concertina locomotion performance

of a snake-like robot *Lu Zhenli, Xie Yafei, Zhang Guodong, et al.* (381)

Design and implementation of PLC communication module

based on IEC60870-5-104 protocol *Sun Junnan, Liu Mingzhe, Xu Aidong, et al.* (389)

Study on the technical competitive situation of supercapacitor industry

from the perspective of competitive intelligence *Li Wei, Chen Feng* (396)

Analysis of WiTricity corporation's wireless charging patents *Zhou Xiaodan, Zhao Junjie, Liang Na, et al.* (407)

Analysis of the research on agricultural big data

applications at home and abroad *Li Lingping, Mao Kebiao, Fu Xiuli, et al.* (414)