

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引文数据库》、
《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: 赵志耘
副主编: 张旭 仲海亮
编辑: 蒋驰 郭跃华 张德
编务: 李熙

Chief Editor: Zhao Zhiyun
Deputy Chief Editor: Zhang Xu Zhong Hailiang
Editors: Jiang Chi Guo Yuehua Zhang De
Secretary: Li Xi

高技术通讯(月刊)

第24卷第8期 2014年8月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.24 No.8 August 2014

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: Tengfei 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

高技术通讯

第二十四卷

第八期

二〇一四年八月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第24卷 第8期 总第284期



8

2014

ISSN 1002-0470



中国科学技术信息研究所 主办

ISSN 1002-0470 国内统一刊号: CN11-2770/N 邮发代号: 82-516 定价: 30.00元

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2014年8月 第24卷第8期

ISSN1002-0470 CN11-2770/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

- 基于流量距离因子的 P2P 缓存选址与容量分配算法 翟海滨 张 鸿 刘欣然等(771)
- 面向混合负载的集群资源弹性调度 李 勇 张 章 孟 丹等(782)
- 面向低能耗的非精确异构多核上的运行时技术 房双德 杜子东 方运潭等(791)
- 基于互信息的低分辨率对海雷达视频信号配准 刘文松 翟海涛 顾 晶(800)
- 希尔伯特-黄变换若干问题研究与展望 戴豪民 许爱强 李文峰(807)
- 分块 K-LT 及查表量化编码的彩色图像压缩方法 牛万红 颜惠琴 葛永斌(814)
- 基于半逆法和暗原色先验的单一图像去雾新方法 刘 琼 谢传良 张奇志(820)
- 基于人脸表情变化的身份识别 王 颖 张国英 王 浩(827)
- 基于多维帧映射的光网络资源描述算法 田相轩 杨君刚 杨延风等(833)

先进制造与自动化技术

- 基于 Buck-Boost 矩阵变换器的异步电机调速控制策略 张小平 尹 翔 刘士亚(842)
- 基于 LonWorks 的智能门禁控制器设计 胡敦利 徐继宁 孙德辉等(847)
- 基于滑模控制的 Cuk 光伏逆变器研究 岳 舟(852)
- 基于分位点的全局灵敏度及其求解方法 肖思男 吕震宙 张磊刚(858)
- 基于 MPISO 的有限缓冲区多产品厂间歇调度问题的研究 李青青 徐震浩 顾幸生(866)
- 繁殖期雌雄同体虾夷扇贝生殖腺组织学观察 周丽青 杨爱国 王清印等(874)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Aug. 2014 Vol. 24 No. 8

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

A novel P2P cache location selection and capacity allocation algorithm

based on traffic-distance factor *Zhai Haibin, Zhang Hong, Liu Xinran, et al.* (771)

Cluster elastic resource scheduling for mixed workloads *Li Yong, Zhang Zhang, Meng Dan, et al.* (782)

Run-time technology for low-power oriented

inexact heterogeneous multi-core *Fang Shuangde, Du Zidong, Fang Yuntan, et al.* (791)

Mutual information registration of the video signals from

the low-resolution radars observing the sea *Liu Wensong, Zhai Haitao, Gu Jing*(800)

Problems and prospects of HilbertHuang transform *Dai Haomin, Xu Aiqiang, Li Wenfeng*(807)

A color image compression method based on block K-LT

and look-up-table quantization coding *Niu Wanhong, Yan Huiqin, Ge Yongbin*(814)

Single image dehaze based on semi-inverse

approach and dark channel prior *Liu Qiong, Xie Chuanliang, Zhang Qizhi*(820)

Face identification using facial expression behavior *Wang Ying, Zhang Guoying, Wang Hao*(827)

An optical network resource description algorithm based on

multi-dimension frame mapping *Tian Xiangxuan, Yang Jungang, Yang Yanfeng, et al.* (833)

A Buck-Boost matrix converter based strategy for control

of the rotating speed of asynchronous motors *Zhang Xiaoping, Yin Xiang, Liu Shiya*(842)

The design of an intelligent access controller based on LonWorks *Hu Dunli, Xu Jining, Sun Dehui, et al.* (847)

Research on a Cuk photovoltaic inverter based on sliding mode control *Yue Zhou*(852)

The global sensitivity based on quantile fractile and its solution *Xiao Sinan, Lu Zhenzhou, Zhang Leigang*(858)

A Study of the MPSO-based batch scheduling with limited buffers *Li Qingqing, Xu Zhenhao, Gu Xingsheng*(866)

Histological research on the gonad of hermaphrodite

Patinopecten yessoneis in breeding period *Zhou Liqing, Yang Aiguo, Wang Qingyin, et al.* (874)