

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12期 2014年12月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.24 No.12 December 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

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

第二十四卷

第十二期

二〇一四年十二月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第24卷 第12期 总第288期



12
2014



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)

2014年12月 第24卷第12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

- 基于本体的交通状态信息统一语义理解机制 王 坚 阳其凯 凌卫青(1211)
- 基于移动模型的移动自组网干扰分布特征仿真研究 谭国平 朱燕丹 唐璐瑶 李岳衡(1221)
- 编译队列监视下的 Size-Speed 动态编译调度算法 ... 傅 杰 廖 彬 陈新科 靳国杰 章隆兵 王 剑(1228)
- 基于内容扰动的二维电子海图可逆水印技术研究 赖明珠 孙建国 张国印(1238)
- 基于干扰对齐的部分连通 MIMO 干扰广播信道线性收发机设计 陈宏超 周一青 田 霖 刘智国(1245)
- 评估增广立方体网络可靠性的一种新方法 白 杨 梁家荣 王新阳 郭 晨(1253)
- 基于动态负载均衡的分布式任务调度算法研究 朱虹宇 李 挺 闫健恩 张兆心(1261)

先进制造与自动化技术

- 基于密度的空间聚类与霍夫变换相结合的欠定盲源分离
- 混合矩阵估计 孙洁娣 李玉霞 温江涛 闫盛楠(1270)
- 混合储能系统功率配置的建模与滚动优化控制 宋秀兰 俞 立(1279)
- 基于动力学研究的 5 自由度机械手杆长
- 优化设计 李 鹏 赵新华 杨玉维 黄伟明 葛为民 李 彬(1289)
- 设计最优等价空间残差产生器的新的混合
- 优化方法 张 健 王天真 胡 雄 Mohamed Ei Hachemi Benbouzid(1296)
- 多位点突变提高大肠杆菌植酸酶 AppA
- 热稳定性 王 茜 姚明泽 宋玛丽 付月君 胡风云 梁爱华(1306)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

December 2014 Vol. 23 No. 12

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

An ontology based mechanism for unified understanding

of the semanteme of traffic state information *Wang Jian, Yang Qikai, Ling Weiqing*(1211)

Simulation study on distribution characteristics

of ad-hoc networks based on mobile models *Tan Guoping, Zhu Yandan, Tang Luyao, Li Yueheng*(1221)

A Size-Speed dynamic compilation scheduling algorithm

under compilation queue monitoring *Fu Jie, Liao Bin, Chen Xinke, Jin Guojie, Zhang Longbing, Wang Jian*(1228)

Research on a reversible watermarking technique for two

dimension electronic charts based on content perturbation *Lai Mingzhu, Sun Jianguo, Zhang Guoyin*(1238)

Linear transceiver design based on interference alignment for partially

connected MIMO interfering broadcast channels *Chen Hongchao, Zhou Yiqing, Tian Lin, Liu Zhiguo*(1245)

A new method for evaluating augmented cube networks'

reliability *Bai Yang, Liang Jiarong, Wang Xinyang, Guo Chen*(1253)

Research on a distributed task scheduling algorithm based

on dynamic load balancing *Zhu Hongyu, Li Ting, Yan Jianen, Zhang Zhaoxin*(1261)

Mixing matrix estimation using density based spatial clustering

combined with Hough Transform in underdetermined blind
source separation *Sun Jiedi, Li Yuxia, Wen Jiangtao, Yan Shengnan*(1270)

Modeling and receding horizon control of the power configuration

of hybrid energy storage systems *Song Xiulan, Yu Li*(1279)

Optimization design of the lever length of 5 DOF manipulators based

on dynamic modeling research *Li Peng, Zhao Xinhua, Yang Yuwei, Huang Weiming, Ge Weimin, Li Bin*(1289)

A new hybrid optimizational method for design of an optimal parity

space residual generator *Zhang Jian, Wang Tianzhen, Hu Xiong, Mohamed Ei Hachemi Benbouzid*(1296)

Improving the thermostability of *Escherichia coli*

phytase AppA by multipoint mutation *Wang Xi, Yao Mingze, Song Mali, Fu Yuejun, Hu Fengyun, Liang Aihua*(1306)