

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3期 2014年3月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.24 No.3 March 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

第三期

二〇一四年三月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第24卷 第3期 总第279期



3

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3月 第24卷第3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

- 深海海洋动力环境原位实时监测系统研究 张海燕 李欣 李康 宋忠强 李培良(221)
- 基于相关分散搜索的基因表达数据双聚类 孙俊玲(228)
- 稀疏集 SVN 惩罚校正方法及其种质评价应用研究 谭文学 赵春江 吴华瑞(236)
- 基于 Markov 方法的空时频谱空穴的联合感知和接入 李小强 贝艳 李颖 赵炜铭 李彦军(244)
- 加入盲确认安全机制的地址解析协议 宋广佳 季振洲 王晖(251)
- 基于独占式访存调度的片上系统电源门控方法 刘苏 苏孟豪 苏文(256)
- EERSFS: 高能效的混杂 RFID 数据冗余过滤方法 罗庆平 王永利 张功萱(263)

先进制造与自动化技术

- 大型零件搬运装配的智能轨道系统建模与仿真 董玉红 张立勋 陈雄标(273)
- 基于人工免疫与可视图相结合的移动机器人路径规划方法 段勇 王猛 徐心和(278)
- 针对手术空间的医疗机器人参数优化 陈华 王栋 曹彤 倪自强 刘龙(284)
- 基于单位圆法的仿人机器人行走系统步态规划 姜大伟 胡孔明 张邦成 孙建伟 张昊(289)
- 非均匀入流中螺旋桨空化噪声缓变分量数值预报及特征分析 曹红丽 方世良 朱志峰(296)
- 燃料电池混合动力系统动态耦合特性分析与建模研究 赵玉兰 俞海涛 郝魁 刘尊年(305)
- 基于组合交换的分散式项目再调度优化方法 王磊 战德臣 聂兰顺(316)
- 剪切粘滞阻尼器抑制转子系统振动的实验研究 黄秀金 何立东 刘每 刘明 王铜(323)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

March 2014 Vol. 24 No. 3

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Research on a system for in situ real-time monitoring

of deep ocean dynamical environments *Zhang Haiyan, Li Xin, Li Kang, Song Zhongqiang, Li Peiliang* (221)

Biclustering of gene expression data based on correlation scatter search *Sun Junling* (228)

Research on a penalty regularization method for SVN based

on sparse training set and its application to seed quality evaluating *Tan Wenxue, Zhao Chunjiang, Wu Huarui* (236)

Joint sensing and access for special-temporal spectrum

holes based on Markov approach *Li Xiaoqiang, Bei Yan, Li Ying, Zhao Weiming, Li Yanjun* (244)

An address resolution protocol with blind-acknowledgement mechanism *Song GuangJia, Ji ZhenZhou, Wang Hui* (251)

A power gating technique based on exclusive memory

access scheduling for SoCs *Liu Su, Su Menghao, Su Wen* (256)

EERSFS: an energy efficient hybrid-RFID data filtering method *Luo Qingping, Wang Yongli, Zhang Gongxuan* (263)

Modeling and simulation of intelligent rail system

for large parts moving and assembly *Dong Yuhong, Zhang Lixun, Chen Xiongbiao* (273)

A path planning algorithm for mobile robots based on combination

of artificial immune and visibility graph *Duan Yong, Wang Meng, Xu Xinhe* (278)

Parameter optimization of medical robots according

to the surgery space *Chen Hua, Wang Dong, Cao Tong, Ni Ziqiang, Liu Long* (284)

Gait planning for the walking system of humanoid

robots based on the unit circle method *Jiang Dawei, Hu Kongming, Zhang Bangcheng, Sun Jianwei, Zhang Hao* (289)

Numerical prediction and feature analysis of the slow-varying

component of propeller cavitation noise in non-uniform inflow *Cao Hongli, Fang Shiliang, Zhu Zhifeng* (296)

Study on the dynamic coupling property analysis and modeling

of fuel cell hybrid power systems *Zhao Yulan, Yun Haitao, Hao Kui, Liu Zunian* (305)

Combinatorial exchange based decentralized project reactive

scheduling method *Wang Lei, Zhan Dechen, Nie Lanshun* (316)

Experimental study on shear viscous damper's suppression

of rotor vibration *Huang Xiujin, He Lidong, Liu Mei, Liu Ming, Wang Kai* (323)