

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1期 2014年1月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)

Vol.24 No.1 Jan. 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

第一期

二〇一四年一月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第24卷 第1期 总第277期



1

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1月 第24卷第1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

- 有损网络中多代混合网络编码性能分析研究..... 王伟平 费柳凤 宋 虹(1)
- CVSS 环境评分值的分布特点研究 席荣荣 云晓春 张永铮(10)
- 免疫入侵检测多形态检测算法 席 亮 张凤斌 刘海龙(16)
- 基于二进制插桩的共享指令集异构多核处理器进程迁移方法 刘宏伟 邱 吉 高 翔 陈云霁(23)
- 改进的 FAST TCP 系统的全局稳定性分析方法 陈晓龙 夏丽也(29)
- 基于 InfiniBand 协议的云存储关键技术研究 杨东日 王 颖 储 浩(35)
- IOmark:一种精确的存储系统性能测试工具 宋丽丽 张广艳 蔡 涛 郑纬民(41)
- 基于扩展真实结构模型的地基多角度遥感视场效应分析 黄华国(48)
- Bio-Argo 浮标观测北大西洋色素与颗粒物的季节分布 邢小罡 邱国强 王海黎(55)

先进制造与自动化技术

- 重力作用下的摩擦对空间机械臂运动控制的影响 刘福才 刘彩凤 秦 利 刘 峰 王文魁(65)
- 具有手/脚融合功能的四足步行机器人的工作空间研究 王良文 李安生 唐维纲 杜文辽 王传鹏(72)
- 基于支持张量机回归的三维荧光光谱法水体有机污染物浓度检测 杜树新 蒋丹红 李林军(80)
- 基于 MRVM 模型的级联 H 桥型逆变系统故障诊断方法 王天真 祁 洁 徐 浩 汤天浩(86)
- 基于精度模型的机器人精度研究 王 栋 曹 彤 刘 达(93)
- 基于多参数距离融合聚类原理建立中药标准指纹图谱的研究 崔建新 崔建凤 洪文学 高海波(99)
- 低功耗高集成度 CMOS 神经信号放大器 杜智超 张 旭 刘 鸣 陈弘达(104)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

June 2014 Vol. 24 No. 1

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Analysis and study of the performance of multi-generation

mix network coding in lossy networks *Wang Weiping, Fei Liufeng, Song Hong*(1)

Research on the distribution of CVSS environmental scores *Xi Rongrong, Yun Xiaochun, Zhang Yongzheng*(10)

A multi-shape detection algorithm for immunity-based

intrusion detection systems *Xi Liang, Zhang Fengbin, Liu Hailong*(16)

A binary-instrumentation based execution migration method

for shared ISA heterogeneous multi-core processors *Liu Hongwei, Qiu Ji, Gao Xiang, Chen Yunji*(23)

A method for analysis of the global stability of an improved FAST TCP system *Chen Xiaolong, Xia Liye*(29)

Research on key technologies of cloud storage based on InfiniBand *Yang Dongri, Wang Ying, Chu Hao*(35)

IOmark : a high-accuracy performance testing tool

for storage systems *Song Lili, Zhang Guangyan, Cai Tao, Zheng Weimin*(41)

Study of the FOV effect in field multi-angular remote

sensing based on an extended realistic structural model *Huang Huaguo*(48)

Seasonal distributions of pigment and particle in the North

Atlantic observed by a Bio-Argo float *Xing XiaoGang, Qiu GuoQiang, Wang HaiLi*(55)

Influence of the friction caused by gravity on the motion

control of a space manipulator *Liu Fucui, Liu Caifeng, Qin Li, Liu Feng, Wang Wenkui*(65)

Workspace research on quadruped robots

with hand-foot-integrated function *Wang Liangwen, Li Ansheng, Tang Weigang, Du Wenliao, Wang Chuanpeng*(72)

Detection of dissolved organic matter using three-dimensional

fluorescence spectrometry based on support tensor machine regress *Du Shuxin, Jiang Danhong, Li Linjun*(80)

Fault diagnosis method in cascade H-bridge multilevel inverter

system based on MRVM *Wang Tianzhen, Qi Jie, Xu Hao, Tang Tianhao*(86)

The research on the accuracy of robots based on a model of accuracy *Wang Dong, Cao Tong, Liu Da*(93)

Research on construction of standard TCM fingerprints based

on multi-parameter distance clustering theories *Cui Jianxin, Cui Jianfeng, Hong Wenxue, Gao Haibo*(99)

A low-power area-efficient CMOS amplifier for neural

recording applications *Du Zhichao, Zhang Xu, Liu Ming, Chen Hongda*(104)