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	Editorial Board: Hou Yunde　Qiang Boqin
汪成为　高　文	Wang Chengwei　Gao Wen
周炳琨　苏纪兰	Zhou Bingkun　Su Jilan
匡定波　郭华东	Kuang Dingbo　Guo Huadong
钟义信　邬贺铨	Zhong Yixin　Wu Hequan
吴　澄　贾培发	Wu Cheng　Jia Peifa
李伯虎　王大中	Li Bohu　Wang Dazhong
赵仁恺　阮可强	Zhao Renkai　Ruan Keqiang
郭景坤　蒋民华	Guo Jingkun　Jiang Minhua
石力开　袁业立	Shi Likai　Yuan Yeli
周百成　陈　竺	Zhou Baicheng　Chen Zhu
郑南宁　孙家广	Zheng Nanning　Sun Jiaguang
黄伯云　李静海	Huang Boyun　Li Jinghai
相建海　梁战平	Xiang Jianhai　Liang Zhanping

Executive Office

主　　编: 赵志耘	Chief Editor: Zhao Zhiyun
副 主 编: 张　旭　仲海亮	Deputy Chief Editor: Zhang Xu　Zhong Hailiang
编　　辑: 蒋　驰　郭跃华　张　德	Editors: Jiang Chi　Guo Yuehua　Zhang De
编　　务: 李　熙	Secretary: Li Xi

高技术通讯(月刊)
第 25 卷第 2 期　2015 年 2 月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)
Vol.25 No.2　February 2015

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　第二十五卷　第二期　二〇一五年二月　中国科学技术信息研究所

高技術通訊
Chinese High Technology Letters

第 25 卷　第 2 期　总第 290 期

2
2015

ISSN 1002-0470

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)
2015 年 2 月　第 25 卷第 2 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

基于随机网络演算的无线网络 TCP 性能上界分析 …… 漆华妹　陈志刚(111)

基于动态描述逻辑的 Web 自动化服务组合 …… 张建华　田东平　岳金朋等(118)

NUMA 结构的高效实时稳定的垃圾回收算法 …… 廖　彬　傅　杰　靳国杰等(125)

基于 GMR-1 的卫星移动通信系统模拟信关站物理层软件的实现 …… 朱　哲　周　洁　刘　洋等(135)

中文电子病历命名实体标注语料库构建 …… 曲春燕　关　毅　杨锦锋等(143)

一种 Linux 环境下优化 ZFS 同步写性能的方法 …… 沈　岩　张广艳　杨长江(151)

资源三号卫星湿地多光谱与全色影像融合质量评价 …… 吴瑞娟　何秀凤　王　静(157)

先进制造与自动化技术

结合基元对比度与边界先验的显著性区域检测 …… 窦　燕　陈美奂　段亮亮(163)

行车安全的车内环境综合评价理论研究及车载预警系统设计 …… 崔法毅　信思旭　冯旭初(171)

高温气冷堆氦气透平循环流动阻力特性分析 …… 蒋慧静　杨小勇　丁　铭等(180)

分析基于失效概率的矩独立重要性测度的单层密度权重法 …… 赵录峰　范冰洁　吴亚荣(187)

基于时频关系的复合人为干扰自适应预测 …… 张敬义　李永贵(196)

人机结合的研究现状与进展 …… 高　楠　傅俊英　赵蕴华(205)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Feb. 2015 Vol. 25 No. 2

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Analysis on the upper bound of the TCP performance of wireless networks based on stochastic network calculus ..... *Qi Huamei*, *Chen Zhigang* (111)

Automatic composition of Web services based on dynamic description logic ..... *Zhang Jianhua*, *Tian Dongping*, *Yue Jinpeng*, *et al.* (118)

A high-efficient, real-time and stable garbage collection algorithm for NUMA ..... *Liao Bin*, *Fu Jie*, *Jin Guojie*, *et al.* (125)

Software design for physical layer of simulative gateway station of mobile satellite communication systems based on GMR-1 ..... *Zhu Zhe*, *Zhou Jie*, *Liu Yang*, *et al.* (135)

The construction of annotated corpora of named entities for Chinese electronic medical records ..... *Qu Chunyan*, *Guan Yi*, *Yang Jinfeng*, *et al.* (143)

An approach to optimizing synchronous write performance of ZFS on Linux ..... *Shen Yan*, *Zhang Guangyan*, *Yang Changjiang* (151)

Quality assessment of fusion of ZY-3 multispectral and panchromatic images for coastal wetland areas ..... *Wu Ruijuan*, *He Xiufeng*, *Wang Jing* (157)

Salient region detection based on element contrast and boundary prior ..... *Dou Yan*, *Chen Meihuan*, *Duan Liangliang* (163)

Theoretical study on comprehensive evaluation of the environment in vechicle for safe driving and design of its vehicle-mounted early warning system ..... *Cui Fayi*, *Xin Sixu*, *Feng Xuchu* (171)

Resistance characteristics analysis for helium turbine cycle coupled with high temperature gas cooled reactor ..... *Jiang Huijng*, *Yang Xiaoyong*, *Ding Ming*, *et al.* (180)

A single-loop density weight method for analysis of failure probability based moment-independent importance measure ..... *Zhao Lufeng*, *Fan Bingjie*, *Wu Yarong* (187)

Adaptive prediction of multiplicate jamming based on time-frequency relation ..... *Zhang Jinyi*, *Li Yonggui* (196)

A review of the development and status of the research on human-computer cooperation ..... *Gao Nan*, *Fu Junying*, *Zhao Yunhua* (205)