

# 高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

2014年9月 第24卷第9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RSU辅助的车载机会网络通信能力增强方案 ..... 杜华坤 奎晓燕 肖雪峰等(881)
- 高可靠处理器微体系结构设计空间的快速搜索 ..... 尹一笑 章隆兵 肖俊华(887)
- 基于滑动窗口的数据流字符串近似查询 ..... 崔 甲 王伟平 陈重韬等(895)
- 信息熵时序和树图用于NetFlow可视化的研究 ..... 张 胜 施荣华 赵 颖等(903)
- IQ不平衡OFDM系统两种逼近最大似然性能的  
    亚最大似然补偿算法 ..... 童娟娟 束 锋 李 隽等(910)
- 基于MEMLS的查找表法雪深反演 ..... 刘 羽 张显峰 于泓峰(915)
- E波段微波传输系统发送滤波模块的FPGA设计 ..... 卢佳欣 周志刚 王丽云等(922)
- 基于多级关联信号树的高效可重构网包分类方法研究 ..... 肖 玮 陈性元 包义保等(928)
- 众核处理器上的高性能网络入侵检测系统 ..... 姜海洋 谢高岗(935)
- 基于最小交叉熵的相关向量机 ..... 程丹松 杨剑哲 李思倩等(942)
- 基于GIS的绿潮漂移预测数值模拟系统的建设与应用分析 ..... 王瑞富 马庆荣 高 松等(948)

### 先进制造与自动化技术

- GSM-R光纤直放站低噪声放大器模块的设计 ..... 徐 建 于金鑫 曾贤文等(957)
- 分布参数的主观不确定性对结构平均输出性能方差  
    影响的降维分析方法 ..... 张 强 吕震宙(963)
- 用氯化物气相外延(HVPE)法生长的氮化镓薄膜的性质研究 ..... 俞慧强 修向前 张 荣等(971)
- 基于多体动力学的轮式悬架移动刚-柔并联机械手  
    动力学性能研究 ..... 杨玉维 刘振忠 董黎敏等(975)
- 基于改进NSGA-II的仿人机器人上楼梯运动规划方法 ..... 许宪东 关 毅 洪炳镕等(982)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Sep. 2014 Vol. 24 No. 9

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

- RSU based communication capacity enhancement scheme  
for vehicular opportunistic networks ..... *Du Huakun, Kui Xiaoyan, Xiao Xuefeng, et al.* (881)
- Fast exploration of the microarchitectural design  
space of highly reliable processors ..... *Yin Yixiao, Zhang Longbing, Xiao Junhua*(887)
- Sliding-window based approximate string  
search on data streams ..... *Cui Jia, Wang Weiping, Chen Zhongtao, et al.* (895)
- Research on applying information entropy time series  
and TreeMap to NetFlow visualization ..... *Zhang Sheng, Shi Ronghua, Zhao Ying, et al.* (903)
- Two quasi-ML compensation methods for OFDM  
systems with IQ imbalances ..... *Tong Juanjuan, Shu Feng, Li Jun, et al.* (910)
- Snow depth estimation using a lookup table method  
based on MEMLS ..... *Liu Yu, Zhang Xianfeng, Yu Hongfeng*(915)
- FPGA design of a transmit-filter module for E-band  
microwave transmission systems ..... *Lu Jiaxin, Zhou Zhigang, Wang Liyun, et al.* (922)
- An efficient reconfigurable packet classification method  
based on multi-level association signal tree ..... *Xiao Wei, Chen Xingyuan, Bao Yibao, et al.* (928)
- High-performance parallel NIDS on ManyCore processors ..... *Jiang Haiyang, Xie Gaogang*(935)
- The relevance vector machine based on  
cross entropy minimization ..... *Cheng Dansong, Yang Jianzhe, Li Siqian, et al.* (942)
- Construction and application analysis of a GIS-based numerical  
simulation system for forecast of green tide drift ..... *Wang Ruifu, Ma Qingrong, Gao Song, et al.* (948)
- Design of the module of low noise amplifier  
in GSM-R's fiber optical repeater ..... *Xu Jian, Yu Jinxin, Zeng Xianwen, et al.* (957)
- A dimensional reduction method for analysis of the impact of  
the epistemic uncertainty of distribution parameters on a structural  
system's variance of average performance output ..... *Zhang Qiang, Lv Zhenzhou*(963)
- Study the properties of the InN films grown by  
hydride vapor phase epitaxy (HVPE) ..... *Yu Huiqiang, Xiu Xiangqian, Zhang Rong, et al.* (971)
- Study of the kinetic characteristics of a wheeled-suspension mobile rigid-flexible  
parallel manipulator based on multi-body dynamics ..... *Yang Yuwei, Liu Zhenzhong, Dong Limin, et al.* (975)
- A method for the motion planning of humanoid robots' stepping  
upstairs based on an improved NSGA-II ..... *Xu Xiandong, Guan yi, Hong Bingrong, et al.* (982)