

# 高技术通讯

*Chinese High Technology Letters*

第23卷 第10期 总第274期



10  
2013

ISSN 1002-0470



9 771002 047003

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)

2013年10月 第23卷第10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

- 贝叶斯网融合模型的机载多传感器性能评估..... 陈志刚 李 贤 徐世友 娄小平(993)
- 基于k-派系社区结构的移动P2P覆盖网络..... 张国印 李 军 王向辉(1001)
- 基于主机行为关联的加密P2P流量实时分类方法..... 熊 刚 赵 咏 曹自刚(1008)
- GFN:基于“群”思想对Fast-Newman算法改进的  
    复杂网络聚类算法..... 牛建伟 戴 彬 童 超 彭 井(1016)
- 基于谱聚类的改进的文本图像分割方法..... 尹 芳 吴 锐 陈德运 于晓洋(1024)
- 高效支持多维网络OLAP的数据立方体模型CI-DCG..... 古晓艳 王伟平 孟 丹 杨秀峰 周 江(1030)
- 南太平洋副热带环流区次表层叶绿素极大值的季节变化特征..... 邢小罡 赵冬至 王 林 樊 伟(1038)

### 先进制造与自动化技术

- 基于WLAN的室内移动机器人定位系统的开发..... 王殿君(1048)
- 基于旋量动力学建模的可重构轮手一体机器人  
    越障性能研究..... 胡亚南 马书根 李 斌 王明辉 王越超(1053)
- 小型无人直升机单目视觉FastSLAM研究..... 王超磊 王田苗 梁建宏 张以成 周 易(1061)
- 基于专利数据的中国纳米技术市场发展现状与趋势分析..... 郑 佳(1068)
- 卷绕过程交叉耦合非线性控制研究..... 彭宝营 蔡力钢 李启光 韩秋实 杨庆东(1077)
- GPON在智能配电网中的应用及其带宽分配..... 解基源 王建中 李 彬(1083)
- 基于自偏置尾电流整形的宽带正交压控振荡器设计..... 王德志 张科峰 邹雪城(1089)
- 比特反转下改进的时域并行捕获..... 朱 灿 樊祥宁(1095)

# CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

( published monthly since 1991 )

June 2013 Vol. 23 No. 10

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

---

Multi-sensors fusion performance assessment of airborne based

Bayesian network fusion model ..... *Chen Zhigang, Li Xian, Xu Shiyong, Lou Xiaoping*(993)

A mobile P2P overlay network based on k-clique communities ..... *Zhang guoyin, Li Jun, Wang Xianghui*(1001)

Real-time classification of encrypted P2P traffic based

on host behavior association ..... *Xiong Gang, Zhao Yong, Cao Zigang*(1008)

GFN; an improved Fast-Newman clustering algorithm

in complex networks based on the group concept ..... *Niu Jianwei, Dai Bin, Tong Chao, Peng Jing*(1016)

Improved text image segmentation based on spectral clustering ..... *Yin Fang, Wu Rui, Chen Deyun, Yu Xiaoyang*(1024)

CI-DCG; an efficient data cube model for supporting

OLAP on multidimensional networks ..... *Gu Xiaoyan, Wang Weiping, Meng Dan, Yang Xiufeng, Zhou Jiang*(1030)

Seasonal variation characteristics of subsurface chlorophyll

maximum in the South Pacific subtropical gyre ..... *Xing Xiaogang, Zhao Dongzhi, Wang Lin, Fan Wei*(1038)

Development of an indoor mobile-robot localization system based on WLAN ..... *Wang Dianjun*(1048)

Research on obstacle-negotiation performance of

a reconfigurable wheel-manipulator robot based

on screw's dynamics formulation ..... *Hu Yanan, Ma Shugen, Li Bin, Wang Minghui, Wang Yuechao*(1053)

Research on monocular visual FastSLAM for

a small unmanned helicopter ..... *Wang Chaolei, Wang Tianmiao, Liang Jianhong, Zhang Yicheng, Zhou Yi*(1061)

Analysis of the development and trends of nanotechnology

in China's market based on patent data ..... *Zheng Jia*(1068)

Research on nonlinear cross-coupled control

in winding process ..... *Peng Baoying, Cai Ligang, Li Qiguang, Han Qiushi, Yang Qingdong*(1077)

Application of GPON in distribution network

and corresponding bandwidth allocation ..... *Xie Jiyuan, Wang Jianzhong, Li Bin*(1083)

Design of wideband Q-VCO by self-bias tail current-shaping ..... *Wang Dezhi, Zhang Kefeng, Zou Xuecheng*(1089)

Modified time domain parallel acquisition in the presence of bit transition ..... *Zhu Can, Fan Xiangning*(1095)