

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引文数据库》、
《中文核心期刊要目总览》、《Scopus》、《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》(PK)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: 张旭
副主编: 郑彦宁 仲海亮
编辑: 蒋驰 郭跃华
编务: 李熙

Chief Editor: Zhang Xu
Deputy Chief Editor: Zheng Yanning Zhong Hailiang
Editors: Jiang Chi Guo Yuehua
Secretary: Li Xi

高技术通讯(月刊)
第26卷第8-9期 2016年8-9月

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS(Monthly)
Vol.26 No.8-9 August-September 2016

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: Beijing Huazheng 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 国内统一连续出版物号: CN 11-2770/N 邮发代号: 82-516 定价: 60.00元

高技术通讯

第二十六卷

第八十九期

二〇一六年八月

中国科学技术信息研究所

高技术通讯

Chinese High Technology Letters

第26卷 第8-9期 总第308-309期



8-9
2016



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)

2016 年 8-9 月 第 26 卷第 8-9 期

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》、《中国科学引
文数据库》、《中文核心期刊要目总览》、《Scopus》、《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

基于处理器硅前性能验证平台的基准程序库设计方法	张华亮 刘宏伟 刘天义(713)
RME:基于滑动窗口的实时人脸检测算法	李佳田 牛一如 贾成林等(719)
基于黄金分割法的卫星导航信号镜面反射点预测研究	胡 媛 刘 卫(726)
道德风险条件下的最优网络安全保险契约模型研究	杨云雪 王燕霞(732)
UGD:面向固态硬盘缓存系统的数据过滤技术	张子刚 蒋德钧 孙凝晖(739)
基于综合链路质量评估的传感器网络重传机制研究	杜文振 陈海明 李 栋等(750)

先进制造与自动化

基于幅值调整法的蛇形机器人避障研究	卢振利 谢亚飞 刘 超等(761)
汽车起重机吊物防摆可控因素实验分析及理论研究	朱长建 姜洪喆 王 伟等(767)
IBC 太阳能电池非均匀掺杂衬底结构参数的优化研究	周 涛 陆晓东 吴元庆等(773)
基于牛顿-欧拉递推法的 3-RRRT 并联机器人动力学建模及仿真	姜 园 赵新华 杨玉维等(780)
采用超低失调运放的集成积分器的设计与实现	赵 豪 任 建 辛晓宁等(786)

资源环境

青藏铁路高影响天气指标及实况数据订正反演	格 央 德庆卓嘎 次旦巴桑(792)
京津冀地区非正规垃圾场地遥感监测分析	王 晨 殷守敬 孟 斌等(799)
中国近海风能资源评估研究进展	姜 波 刘富铀 汪小勇等(808)

专利分析

专利法律价值评估研究	杨思思 汪一名 陈 航等(815)
------------------	-------------------

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Aug. – Sep. 2016 Vol. 26 No. 8 – 9

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Design of processors' benchmark database using the testbench for pre-silicon performance verification	<i>Zhang Hualiang, Liu Hongwei, Liu Tianyi</i> (713)
RME: an algorithm for real-time face detection based on sliding window	<i>Li Jiatian, Niu Yiru, Jia Chenglin, et al.</i> (719)
Prediction of specular reflection point of satellite navigation signal based on golden selection search	<i>Hu Yuan, Liu Wei</i> (726)
Model study of optimal cyber-insurance contracts under moral-hazard	<i>Yang Yunxue, Wang Yanxia</i> (732)
UGD: A novel filtering method for SSD-based cache system	<i>Zhang Zigang, Jiang Dejun, Sun Ninghui</i> (739)
Research on WSNs' retransmission strategy based on comprehensive assessment of link quality	<i>Du Wenzhen, Chen Haiming, Li Dong, et al.</i> (750)
Study on obstacle avoidance of a snake-like robot based on amplitude modulation	<i>Lu Zhenli, Xie Yafei, Liu Chao, et al.</i> (761)
Experimental analysis and theoretical study on the controllable factors for anti-swing of automobile cranes	<i>Zhu Changjian, Jiang Hongzhe, Wang Wei, et al.</i> (767)
Structure parameter optimization of the non-uniform doped substrate of IBC solar cells	<i>Zhou Tao, Lu Xiaodong, Wu Yuanqing, et al.</i> (773)
Modeling and simulation of 3-RRRT parallel manipulator dynamics based on Newton-Euler method	<i>Jiang Yuan, Zhao Xinhua, Yang Yuwei, et al.</i> (780)
Design and implementation of an integrated integrator using ultra low offset operational amplifier	<i>Zhao Hao, Ren Jian, Xin Xiaoning, et al.</i> (786)
Revised inversion of the index and live data of the high impact weather along Qinghai Tibet railway	<i>Kel Yang, Dechin Dorgar, Tsedan Basang</i> (792)
Analysis of the non-regular garbage sites in the region of Beijing, Tianjin and Hebei using remote sensing monitoring images	<i>Wang Chen, Yin Shoujing, Meng Bin, et al.</i> (799)
Research progresses in assessment of China's offshore wind Energy Resources	<i>Jiang Bo, Liu Fuyou, Wang Xiaoyong, et al.</i> (808)
Study on evaluation for patent law value	<i>Yang Sisi, Wang Yiming, Chen Hang, et al.</i> (815)