

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N
CODEN ZKLHAF

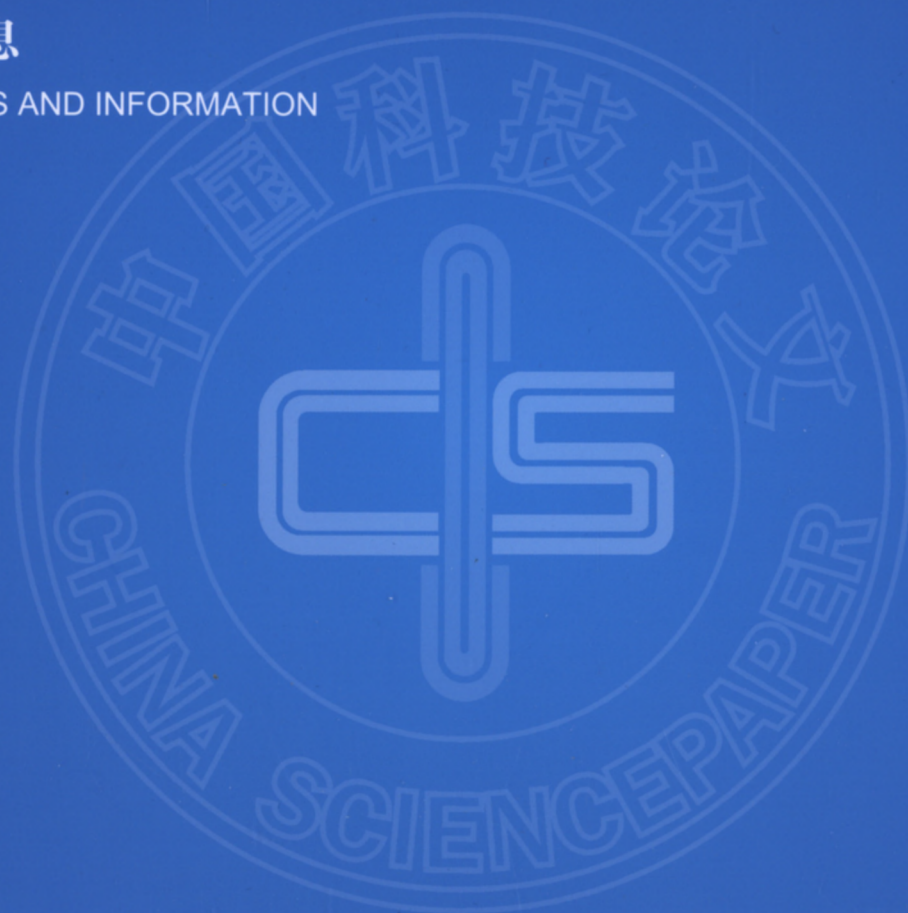
中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

电子与信息

ELECTRONICS AND INFORMATION



CHINA
SCIENCEPAPER

2015.2

2015年1月 第10卷 第2期
Vol.10 No.2/Jan.2015



中

国

科

技

论

文

第 10 卷
第 2 期
2015

目 次

36 mW 2 抽头 40 Gb/s 四级脉冲幅度调制发送器的设计	王 阳, 盖伟新, 唐良晓 (115)
基于 SIR 的 X 波段小型化带通滤波器设计	丁文其, 郝张成, 霍新平, 王镇雷 (119)
非线性时变时滞关联系统的复合分层抗干扰控制	侯林林 (124)
1.5 GHz Serdes 低抖动锁相环的设计	刘姗姗, 万培元, 李建军, 靳佳伟, 林平分 (130)
基于交叉熵的 NC-OFDM 系统最优导频序列设计算法	韩英华, 汪晋宽, 赵 强 (134)
基于偏振复用和反射式半导体光放大器的 WDM-RoF-PON 系统设计	赵子昕, 尹飞飞, 高宇洋, 李建强, 徐 坤 (139)
多路径网络异构服务的分布式资源分配算法	李世勇 (145)
对等云存储系统中抗 Sybil 攻击的准入控制机制	何 亨, 夏 薇, 李 鹏, 金 瑜, 顾进广 (150)
基于遗传优化支持向量机的软件缺陷预测模型	王男帅, 薛静锋, 胡昌振, 单 纯, 李志强 (159)
使用 SVM 和二叉树结构的分片线性分类器	冷强奎, 李玉鑑 (164)
一种基于决策树和遗传算法-BP 神经网络的组合预测模型	梁 栋, 张凤琴, 陈大武, 李小青, 王梦非 (169)
支持单变量双极偏好条件的 RDF 模糊查询方法	王海荣, 马宗民 (175)
基于标签传递的地图区域化搜索	于 智, 朱银龙, 王 灿, 卜佳俊 (180)
基于信息增益理论的整体基因中基因互作挖掘方法	黄冬丽, 郭茂祖, 李 晋, 刘晓燕, 王春宇 (186)
九宫图格式视频的帧内优化编码	陈佳侨, 赵 耀, 林春雨, 白慧慧, 刘美琴 (192)
一种基于光谱与纹理特征的多光谱遥感图像地物分类方法	胡 蕾, 侯鹏洋 (197)
基于多层卷积神经网络学习的单帧图像超分辨率重建方法	刘 娜, 李翠华 (201)
基于 Leap Motion 的三维自由手势操作	潘佳佳, 徐 昆 (207)
线性时滞多智能体系统的最优一致性研究	杨 琳, 刘 杨 (213)
滞回特性复合板的时滞反馈控制	蔡国平, 李施宏 (218)
基于混合 Trefftz 有限梯度元法的功能梯度材料热传导数值模拟	曹蕾蕾, 裴建中, 张春国, 陈 疆 (222)
面向自然睡眠的老年人持续化心率检测方法	赵婷芝, 倪红波, 王天本, 周兴社, 宋亚龙 (227)
医疗急诊流程挖掘与模型改进	高立哲, 杜玉越, 刘 伟 (232)
基于虚拟仪器的轻武器终点杀伤测试系统	刘乃强, 郑 宾, 刘 丹 (237)
基于贝叶斯知识跟踪模型的慕课学生评价	王 卓, 张 铭 (241)

CHINA SCIENCE PAPER

Vol. 10 No. 2, 2015

CONTENTS

- Design of a 36 mW 2-tap 40 Gb/s PAM4 transmitter
..... Wang Yang, Gai Weixin, Tang Liangxiao (115)
- Design of X band miniaturized SIR bandpass filter
..... Ding Wenqi, Hao Zhangcheng, Huo Xinping, Wang Zhenlei (119)
- Composite hierarchical anti-disturbance control for nonlinear time-varying delay interconnected systems
..... Hou Linlin (124)
- Design of 1.5 GHz Serdes low jitter PLL
..... Liu Shanshan, Wan Peiyuan, Li Jianjun, Jin Jiawei, Lin Pingfen (130)
- Optimal pilot sequence design algorithm for NC-OFDM system based on cross entropy
..... Han Yinghua, Wang Jinkuan, Zhao Qiang (134)
- Design of WDM-RoF-PON system based on polarization multiplexing and RSOA
..... Zhao Zixin, Yin Feifei, Gao Yuyang, Li Jianqiang, Xu Kun (139)
- Distributed resource allocation algorithm for heterogeneous services in multipath networks
..... Li Shiyong (145)
- Admission control mechanism against Sybil attack for P2P cloud storage system
..... He Heng, Xia Wei, Li Peng, Jin Yu, Gu Jinguang (150)
- Software defect prediction model based on support vector machine optimized by genetic algorithm
..... Wang Nanshuai, Xue Jingfeng, Hu Changzhen, Shan Chun, Li Zhiqiang (159)
- Piecewise linear classifier based on SVM and binary tree structure Leng Qiangkui, Li Yujian (164)
- A composite prediction model based on decision tree and GA-BPNN
..... Liang Dong, Zhang Fengqin, Chen Dawu, Li Xiaoqing, Wang Mengfei (169)
- Fuzzy querying of RDF with univariate bipolarity preference conditions
..... Wang Hairong, Ma Zongmin (175)
- Map region search based on label propagation Yu Zhi, Zhu Yinlong, Wang Can, Bu Jiajun (180)
- A gene interaction mining method of the whole gene based on the information gain theory
..... Huang Dongli, Guo Maozu, Li Jin, Liu Xiaoyan, Wang Chunyu (186)
- Intra-frame optimized coding scheme for nine-viewpoint format video
..... Chen Jiaqiao, Zhao Yao, Lin Chunyu, Bai Huihui, Liu Meiqin (192)
- A method of multispectral remote sensing imagery classification based on spectral and texture feature
..... Hu Lei, Hou Pengyang (197)
- Single image super-resolution reconstruction via deep convolutional neural network
..... Liu Na, Li Cuihua (201)
- Three-dimensional freehand gesture manipulation based on Leap Motion Pan Jiajia, Xu Kun (207)
- Optimal consensus control of linear multi-agent systems with time delay Yang Lin, Liu Yang (213)
- Delayed feedback control of hysteretic composite plate Cai Guoping, Li Shihong (218)
- A hybrid Trefftz graded finite element method to steady-state heat conduction in functionally
graded material Cao Leilei, Pei Jianzhong, Zhang Chunguo, Chen Jiang (222)
- Continuously detecting heart beat of elderly people during natural sleep
..... Zhao Tingzhi, Ni Hongbo, Wang Tianben, Zhou Xingshe, Song Yalong (227)
- Medical emergency process mining and model improvement Gao Lizhe, Du Yuyue, Liu Wei (232)
- End killing of the light weapons test system based on virtual instrument
..... Liu Naiqiang, Zheng Bin, Liu Dan (237)
- MOOC student assessment based on Bayesian knowledge tracing model
..... Wang Zhuo, Zhang Ming (241)

本刊为:

中国期刊网来源期刊
万方数据—数字化期刊群来源期刊
中国科技论文在线数据库来源期刊
中文科技期刊数据库来源期刊
《中国化学化工文摘》收录期刊

美国《化学文摘》(CA)来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)收录期刊

总编辑委员会

主任: 韦钰

委员: (按姓氏笔画排列)

马建章 王静康 王越 王永炎 王众托 左铁镛
刘永坦 齐康 张恭庆 陈洪渊 吴中如 沈渔邨
沈志云 李未 李德仁 李椿萱 邹广田 岑可法
钟掘 殷鸿福 钱易 黄伯云 程书钧 谢和平
管华诗

主编: 李志民

副主编: 周静

编辑部副主任: 李洁莹

电子与信息(卷)

分卷编辑委员会

主任委员: 周炳琨

副主任委员: 吴宏鑫 陈国良

委员: (按姓氏笔画排列)

于戈 于剑 毋立芳 刘越 杨杰 杨华中
杨光红 肖依 应晶 宋执环 张大鹏 张建伟
周东华 赵耀 胡事民 桂卫华 顾险峰 徐恪
徐宝文 陶然 黄华

执行主编: 胡事民



中国科技论文

(半月刊, 2006年创刊)

第10卷/第2期 2015年1月

CHINA SCIENCE PAPER

(Semimonthly, Started in 2006)

Vol. 10/No. 2 Jan. 2015

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 教育部科技发展中心
编辑单位 《中国科技论文》编辑部
电话 010-62514378 62514339
地址 北京市海淀区中关村大街35号教育部科技发展中心, 邮编: 100080
电子信箱 tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
网址 <http://journal.paper.edu.cn>
印刷 北京科信印刷有限公司
发行范围 公开发行
广告经营许可 京海工商广字第8067号

Competent Authority: Ministry of Education of P.R.C.
Sponsor: Ministry of Education, Science and Technology
Development Center
Editor: Editorial Department of China Sciencepaper
Tel: 0086-10-62514378, 62514339
Address: 35 Zhongguancun St. Haidian, Beijing Ministry
of Education, Science and Technology
Development Center, 100080
E-mail: tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
Web Site: <http://journal.paper.edu.cn>
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

刊号: ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N

邮发代码: 2-366

定价: 25.00元/期
600.00元/年

ISSN 2095-2783

