

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

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

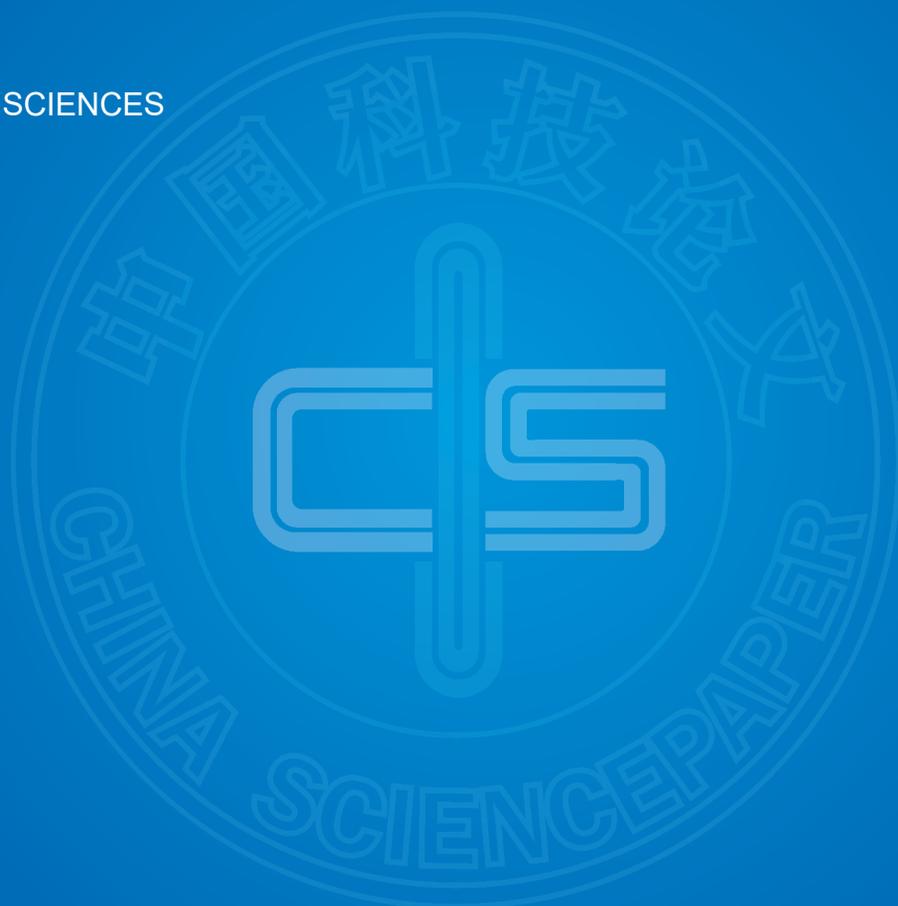
中国科技论文

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

信息科学

INFORMATION SCIENCES



CHINA
SCIENCEPAPER

2020.11

2020年11月 第15卷 第11期
Vol.15 No.11/Nov. 2020

中国科技论文
CHINA SCIENCEPAPER
第15卷 第11期
2020年11月
Vol.15 No.11/Nov. 2020



中 国 科 技 论 文

目 次

基于多域图像转换的多等级真实失真图像生成算法	黄志伟, 贺丽君, 李 凡 (1215)
基于层级边缘卷积的三维点云分类	朱 慧, 吴晓群 (1222)
基于生成对抗网络的指纹图像超分辨重建方法	赵超越, 贾瑞生, 刘彦博 (1229)
基于机器视觉的猕猴桃膨果期营养液预测	李 颀, 白泽亮 (1234)
重介质选煤过程控制的 Unity 3D 虚拟仿真平台	陆文捷, 代 伟, 柴宛彤, 黄 罡, 马小平 (1241)
基于级联混沌映射的音频加密方法	金 元, 袁 方, 李玉霞 (1247)
基于改进主成分和全局 k 均值聚类的汽车行驶工况构建	张玉西, 苏小会, 高广棵, 尚 煜 (1253)
微创血管介入手术机器人的力反馈与导丝定位精度分析	王洪波, 关 博, 闫勇敢, 王 晔, 王旭升 (1260)
基于 SIF-Fasttext 算法的应急预案快速生成	刘 彤, 陈思源, 倪维健 (1270)
基于 SS 型补偿网络的 WPT 系统负载与互感识别方法.....	薛 明, 马姝亭 (1277)
改进型电导增量法控制的光伏并网模型	贺兴民, 何柏娜, 崔荣喜, 张婧茹, 董彦辰 (1283)
储能调频性能评价指标的 k -means 聚类分析	郑 晋, 范 强, 张 琪, 贾燕冰, 陈 浩, 沈 勇, 谢 栋, 罗 刚 (1289)
结合滑动窗口法和 MBPE 的电磁场重构算法	张舒明, 柯 炜, 唐万春, 姚君焱, 朱可可 (1296)
钢纤维橡胶混凝土力学性能试验	庞建勇, 张 琴, 姚韦靖, 苏 强 (1302)
基于二项式点过程的有限无线网络性能分析	谢 莹, 张 阳, 刘鑫一, 侯 俊 (1308)
基于惯性测量单元的 SLAM 改进方法	白 石, 张小俊, 杜 珊 (1313)
面向工艺任务管控的人员分配与监控调度方法	史 哲, 王淑营 (1321)
基于 SVM 的 DGA 家族分类方法研究.....	周琳娜, 吕欣一 (1328)
分子通信接收设备的物理实现方法	宋正勋, 关天赋, 崔焱旭, 林佳倩, 郎百和, 王作斌 (1334)

CONTENTS

- A multi-level authentic distortion image generation algorithm based on multi-domain image-image transition HUANG Zhiwei, HE Lijun, LI Fan (1215)
- 3D point cloud classification based on hierarchical edge convolution ZHU Hui, WU Xiaoqun (1222)
- Super-resolution reconstruction method of fingerprint images based on generative adversarial network ZHAO Chaoyue, JIA Ruisheng, LIU Yanbo (1229)
- Prediction of kiwifruit nutrient solution at fruit expanding stage based on machine vision LI Qi, BAI Zeliang (1234)
- Unity 3D virtual simulation platform for dense medium separation process control of coal preparation LU Wenjie, DAI Wei, CHAI Wantong, HUANG Gang, MA Xiaoping (1241)
- Audio encryption method based on cascaded chaotic map JIN Yuan, YUAN Fang, LI Yuxia (1247)
- Driving condition construction based on improved principal component and global k -means clustering ZHANG Yuxi, SU Xiaohui, GAO Guangke, SHANG Yu (1253)
- Force feedback and guidewire positioning accuracy analysis of minimally invasive vascular interventional surgery robot WANG Hongbo, GUAN Bo, YAN Yonggan, WANG Ye, WANG Xusheng (1260)
- Rapid generation of emergency plan based on SIF-Fasttext algorithm LIU Tong, CHEN Siyuan, NI Weijian (1270)
- Identification method of WPT system load and mutual inductance based on SS-type compensation network XUE Ming, MA Shuting (1277)
- Photovoltaic grid connection model controlled by improved incremental conductance algorithm HE Xingmin, HE Baina, CUI Rongxi, ZHANG Jingru, DONG Yanchen (1283)
- k -means clustering analysis of energy storage frequency regulation performance evaluation indices ZHENG Jin, FAN Qiang, ZHANG Qi, JIA Yanbing, CHEN Hao, SHEN Yong, XIE Dong, LUO Gang (1289)
- Electromagnetic field reconstruction based on model-based parameter estimation (MBPE) with sliding window ZHANG Shuming, KE Wei, TANG Wanchun, YAO Junyi, ZHU Keke (1296)
- Mechanical property test of steel fiber rubber concrete PANG Jianyong, ZHANG Qin, YAO Weijing, SU Qiang (1302)
- Performance analysis of finite wireless network based on binomial point process XIE Ying, ZHANG Yang, LIU Xinyi, HOU Jun (1308)
- Improved SLAM method based on inertial measurement unit BAI Shi, ZHANG Xiaojun, DU Shan (1313)
- Personnel allocation and monitoring scheduling method for process task control SHI Zhe, WANG Shuying (1321)
- Research on DGA family classification method based on SVM ZHOU Linma, LÜ Xinyi (1328)
- Physical realization method of molecular communication receiving equipment SONG Zhengxun, GUAN Tianfu, CUI Yanxu, LIN Jianqian, LANG Baihe, WANG Zuobin (1334)

书评·广告

- 信息技术共享深化高校教育变革——评《互联网+教育：未来学校》 刘楚然
- 大数据时代高校教育的发展趋势以及面临的挑战——评《教育大数据》 杨 扬
- 新媒体时代多媒体技术在舞蹈中的应用研究——评《舞蹈多媒体技术及其应用》 陶文东
- 信息化时代大数据技术在思政教育中的应用探究——评《大数据与高校思想政治理论课》 吴跃本
- 云计算在计算机网络安全存储中的应用——评《云存储安全：大数据分析计算的基石》 蔡 洁
- 计算机技术在三维动画设计中的应用研究——评《三维动画设计软件应用：Maya2013》 董 慧
- 虚拟现实技术在计算机组装与维护中的应用——评《虚拟现实技术与应用》 李志江
- “互联网+”背景下跨境电子商务物流模式创新与发展趋势研究——评《跨境电子商务理论与实务》
..... 郭伟光
- 信息化背景下大学生思想政治课教学改革——评《“互联网+”背景下信息化教学资源共建共享与服务》
..... 侯 坤, 段 虹
- 信息技术在民办高校学生管理中的应用——评《信息技术应用概论》 梁浴文, 曾 敏
- 互联网时代高校英语教学改革研究——评《互联网+英语教学》 鲁宵映
- 互联网时代学生管理的内涵与外延——评《互联网+时代高校学生管理模式的转变与创新》 孟祥安
- 信息化背景下大学英语课堂生态重构——评《数字信息资源开发与建设》 苏 斐
- 网络新媒体对马克思主义哲学大众化的推进——评《网络传媒视角下的马克思主义大众化研究》
..... 王爱凤
- 互联网新技术的应用对思想政治教育的影响——评《网络舆情与思想政治教育创新》 王建亭
- 高校教务管理信息化和科学化建设探索——评《民族教育信息资源数字化建设与服务》 吴桂清
- 现代信息技术革命与国家治理——评《数字中国：区块链，智能革命与国家治理的未来》 徐 波
- 大数据时代信息管理与信息系统分析——评《管理信息系统》 张海涛, 欧 淑
- 用数学原理揭开数学高效编程的奥秘——评《数学与泛型编程：高效编程的奥秘》 孙洪波, 韩继伟