

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

2019.7

2019年7月 第14卷 第7期
Vol.14 No.7/Jul. 2019



中
国
科
技
论
文

第 14 卷
第 7 期
2019

目 次

一种个体地铁出行预测的马尔可夫模型
..... 于 晨, 王 斌, 翟 希, 张 倩, 汪 洋 (705)

记忆驱动的空时相关滤波跟踪算法 孙 浩, 韩立新, 徐国夏 (711)

基于 GAN 的跨领域图像隐写方案 王耀杰, 杨晓元, 黄阁渝 (718)

抑制性 STDP 不同学习窗口下的神经元放电特性 周 茜, 王树磊, 杨 秋 (724)

一种适用于 SCTP 垂直切换的拥塞控制方法 李会霞, 彭双和, 魏慧琴 (732)

大型车辆右转弯盲区预警系统设计 杨 炜, 张志威, 周凯霞, 刘佳俊 (737)

电缆故障测距及检测信号去噪分析 王潇龙, 卫永琴 (743)

一种 T 型输电线路行波故障测距方法 杨 岸, 孔垂祥, 祝龙记 (749)

采用 DMM 计算方式的高压断路器气流场仿真分析 朱玉华, 付 思 (754)

一种改进反正切函数的变步长 LMS 算法 韩 啸, 陈钟荣 (759)

双频 ILS 航向信标水平覆盖性能分析 倪育德, 王 宁 (765)

改进粒子群优化 BP 神经网络的轮毂分类算法 葛 艳, 刘杏杏, 谢俊标 (773)

灰狼优化的 k 均值聚类算法 刘佳鸣, 况立群, 尹洪红, 韩 燮 (778)

一种复合混沌与卷积运算的图像加密算法 郭 媛, 陈 炜 (783)

高分二号卫星影像中城市建筑物阴影检测方法
..... 赫晓慧, 李满堂, 郭恒亮, 田智慧 (789)

采用外部数据扩充样本的协同表示去噪算法
..... 董林鹭, 林国军, 杨平先, 陈明举, 向 洋, 熊明华 (797)

基于网格-无网格模型的软组织形变方法 王 娜, 陈国栋, 许少剑 (803)

基于低温液氮吸附法的陕南中低煤级煤孔隙结构特征
..... 李焕同, 陈 飞, 邹晓艳, 王 楠, 左晓峰, 张卫国, 韩 雪, 陈 茜 (808)

含分布式电源的配电网优化重构
..... 刘向勇, 高正中, 田 朔, 王子果, 吴代丰 (815)

CHINA SCIENCE PAPER

Vol. 14 No. 7, 2019

CONTENTS

- A Markov model for individual travel prediction by subway
..... YU Chen, WANG Bin, ZHAI Xi, ZHANG Qian, WANG Yang (705)
- Memory-driven spatial-temporal correlation filter for object tracking
..... SUN Hao, HAN Lixin, XU Guoxia (711)
- Cross-domain image steganography based on GANs
..... WANG Yaojie, YANG Xiaoyuan, HUANG Geyu (718)
- Spiking activity of cortical neurons under inhibitory STDP of different learning windows
..... ZHOU Qian, WANG Shulei, YANG Qiu (724)
- A congestion control scheme used in SCTP based on vertical handover
..... LI Huixia, PENG Shuanghe, WEI Huiqin (732)
- Design of right turn blind area warning system for large vehicles
..... YANG Wei, ZHANG Zhiwei, ZHOU Kaixia, LIU Jiajun (737)
- Fault location for power cable and de-noising analysis of detection signals
..... WANG Xiaolong, WEI Yongqin (743)
- Traveling wave fault location method for T-type transmission line
..... YANG An, KONG Chuixiang, ZHU Longji (749)
- Simulation and analysis of flow field in high-voltage circuit breakers with DMM computing method
..... ZHU Yuhua, FU Si (754)
- A variable step size LMS algorithm with improved arctangent function
..... HAN Xiao, CHEN Zhongrong (759)
- Analysis of horizontal coverage performance of dual-frequency ILS localizer
..... NI Yude, WANG Ning (765)
- Hub recognition and classification algorithm based on BP neural network optimized by modified PSO
..... GE Yan, LIU Xingxing, XIE Junbiao (773)
- k -means clustering algorithm based on grey wolf optimization
..... LIU Jiaming, KUANG Liqun, YIN Honghong, HAN Xie (778)
- Image encryption algorithm for complex chaos and convolution operations
..... GUO Yuan, CHEN Wei (783)
- Shadow detection method for urban buildings in GF-2 satellite images
..... HE Xiaohui, LI Mantang, GUO Hengliang, TIAN Zhihui (789)
- Cooperative representation denoising algorithm using external data to expand samples
..... DONG Linlu, LIN Guojun, YANG Pingxian, CHENG Mingju,
XIANG Yang, XIONG Minghua (797)
- Soft tissue deformation method based on mesh and meshless model
..... WANG Na, CHEN Guodong, XU Shaojian (803)
- Pore structure characteristics of medium and low rank coal in Southern Shaanxi based on low-temperature nitrogen adsorption method
..... LI Huantong, CHEN Fei, ZOU Xiaoyan,
WANG Nan, ZUO Xiaofeng, ZHANG Weiguo, HAN Xue, CHEN Qian (808)
- Optimal reconfiguration of distribution network with distributed generation
..... LIU Xiangyong, GAO Zhengzhong, TIAN Shuo, WANG Ziguo, WU Daifeng (815)

书评·广告

- 云计算与数据挖掘技术下的音乐课程模式研究——评《算法作曲理论与实践》 … 陈晓, 陈烁, 曹敏
- 云计算技术在计算机数据处理中的应用——评《云计算: 概念、技术与架构》 …… 崔瑶
- 计算机信息技术在服装设计中的运用与发展——评《计算机网络技术基础》 …… 冯越芳
- 新媒体时代信息技术对舞蹈编创教学的创新影响——评《信息技术与课程整合》(第2版) …… 郝蓉
- 高校音乐教师如何应对人工智能时代的到来——评《人工智能时代的教育革命》 …… 何钊哲
- BIM新形势下土木工程专业信息化实践教学模式——评《BIM建模应用技术》(第2版) …… 李学玲
- 信息技术环境下的大学英语翻译教学模式构建——评《基于Web2.0的数字化教学环境与资源建设研究》
…………… 蔺丽, 贾辉
- 现代信息技术在大学英语课程教学中的运用——评《现代教育信息技术》 …… 吕菁
- 信息技术在舞蹈编排艺术中的应用——评《管理信息系统》 …… 苗小龙
- 现代信息技术对大学英语课程教学的影响——评《剑桥信息与通信技术英语》 …… 邱鹏程
- 信息时代思想政治教育工作面临的挑战与对策——评《高等院校信息化建设与学生思政教育管理思考》
…………… 孙显水
- 信息技术视角下的大学英语教学瓶颈及解决策略——评《信息技术教育的理论与方法》 …… 王茹
- 信息时代构建“思政课程”与“课程思政”协同育人机制的思考——评《信息技术与课程深层次整合理论》
…………… 王岩, 王静
- 现代信息技术在美术教学中的运用刍探——评《信息时代与信息产业》(第3版) …… 王玉梅
- 基于多媒体信息技术下的舞蹈教学研究——评《多媒体信息处理技术》 …… 许毓晓
- “互联网+”时代的音乐基础教育网络虚拟课堂建设——评《五维突破: 互联网+教育》 …… 杨传红
- 创意旅游与主题旅游的融合: 动因与实现路径——评《旅游大数据研究》 …… 杨光明
- 大学美术课堂教学与信息技术整合之初探——评《美术信息化教学设计》 …… 张骏
- “互联网+”视域下民间美术创意产业发展研究——评《互联网艺术》 …… 周玉菊