

Q K 1 9 2 8 5 0 5

ISSN 2095-2783

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

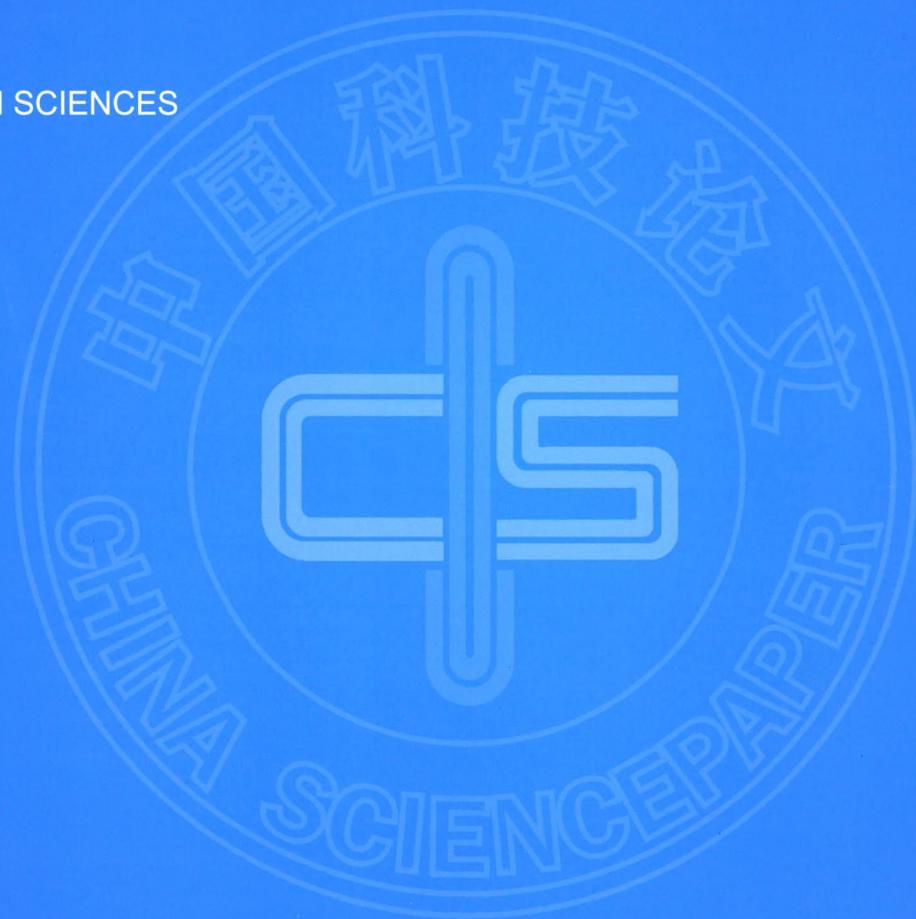
中国科技论文

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

2019.3

2019年3月 第14卷 第3期
Vol.14 No.3/Mar. 2019



中

国

科

技

论

文

第 14 卷
第 3 期
2019

目 次

Polar 码在加性高斯白噪声信道下的性能分析

..... 李晓磊, 石 旭, 周 林, 贺玉成 (239)

基于深度神经网络的二维流体模拟 杨 涛, 胡事民 (243)

一种用 CEEMDAN 和排列熵去除脉搏信号噪声的方法

..... 张 红, 王 龙, 李小娜 (250)

Mask-2-Human: 基于生成式对抗网络的人物图像生成方法

..... 欧阳雯琪, 徐 昆 (255)

基于背景反馈和 k -means 算法的野外烟雾检测

..... 刘 欢, 房 胜, 李 哲, 魏 绪 (261)

一种基于误差补偿的部分码字 SCMA 检测算法 张旭宁, 葛文萍, 刘希腾 (268)

基于核密度估计的核偏鲁棒 M-回归建模方法及应用

..... 褚 菲, 王 洁, 梁 涛, 代 伟, 贾润达 (273)

葫芦烙画的艺术风格迁移与模拟 吴 航, 徐 丹 (278)

基于 GRU 递归神经网络的城市道路超车预测

..... 王 浩, 黄美鑫, 武志薪, 鞠建敏 (285)

基于博奕论能耗均衡的分簇路由协议 杨怀卿, 姚杰鹏, 杨 华 (291)

一种邻近 H-index 的社会网络关键节点识别技术 刘彩虹, 刘 强, 祁瑞华 (296)

扫频涡流检测系统设计与优化 曹丙花, 雷 颖, 范孟豹, 叶 波 (303)

基于 ASTER 数据的矿化蚀变信息提取方法 马 力, 王 萍, 赵 鑫 (308)

一种结合曲率与圆特征的实时指尖检测算法 郭 凯, 冷建伟 (314)

SBAS InSAR 技术在矿区地面沉降监测中的应用

..... 丁刘建, 陶秋香, 高腾飞, 李 新, 孙翠羽 (320)

KPCA-IPSO-OCSVM 方法在工业控制系统入侵检测中的应用

..... 陈冬阳, 彭道刚, 张 浩, 夏 冀 (326)

基于 SBT 忆阻器元件的神经突触设计

..... 孙菊斋, 刘文昊, 陆 增, 孙广杰, 窦明龙, 窦 刚, 李玉霞 (334)

多变量 Laguerre 函数分数阶 PID 预测控制及其在火电机组负荷控制中的应用

..... 郭 伟, 张鹏程, 李 涛, 乔东东 (340)

基于 Landsat8 数据的西沙群岛珊瑚礁信息提取

..... 索琳琳, 蔡玉林, 孙 旋, 夏尚丰 (347)

CHINA SCIENCEPAPER

Vol. 14 No. 3, 2019

CONTENTS

- Performance analysis of Polar codes in additive Gaussian white noise channel *LI Xiaolei, SHI Xu, ZHOU Lin, HE Yucheng* (239)
- Neural turbulence transfer for 2-D fluid simulations *YANG Tao, HU Shimin* (243)
- A method of removing human pulse signal noise by CEEMDAN and permutation entropy *ZHANG Hong, WANG Long, LI Xiaona* (250)
- Mask-to-Human: conditional human image synthesis using generative adversarial networks *OUYANG Wenqi, XU Kun* (255)
- The field of smoke detection based on background feedback and k -means *LIU Huan, FANG Sheng, LI Zhe, WEI Xu* (261)
- Partial code-words SCMA detection algorithm based on error compensation *ZHANG Xuning, GE Wenping, LIU Xiteng* (268)
- Kernel partial robust M-regression based on kernel density estimation modeling method and its application *CHU Fei, WANG Jie, LIANG Tao, DAI Wei, JIA Runda* (273)
- Art style transfer and simulating for gourd pyrography *WU Hang, XU Dan* (278)
- Overtaking prediction of urban road based on GRU neural network *WANG Hao, HUANG Meixin, WU Zhixin, JU Jianmin* (285)
- A clustering routing protocol of a game theory based on energy density clustering routing *YANG Huaiqing, YAO Jiepeng, YANG Hua* (291)
- Vital node identification technology of social networks using neighbors' H-index values *LIU Caihong, LIU Qiang, QI Ruihua* (296)
- Design and optimization of swept-frequency eddy current system *CAO Binghua, LEI Ying, FAN Mengbao, YE Bo* (303)
- Mineralized alteration information extraction methods based on ASTER data *MA Li, WANG Ping, ZHAO Xin* (308)
- A real-time fingertip detection algorithm combining curvature and circular features *GUO Kai, LENG Jianwei* (314)
- Application of SBAS InSAR in monitoring mining land subsidence *DING Liujuan, TAO Qiuxiang, GAO Tengfei, LI Xin, SUN Cuiyu* (320)
- KPCA-IPSO-OCSVM algorithm and its application in intrusion detection of industrial control system *CHEN Dongyang, PENG Daogang, ZHANG Hao, XIA Ji* (326)
- Synaptic design based on SBT memristor *SUN Juzhai, LIU Wenhao, LU Zeng, SUN Guangjie, DOU Minglong, DOUGang, LI Yuxia* (334)
- Multivariate Laguerre function fractional-order PID predictive control and its application in load control of thermal power unit *GUO Wei, ZHANG Pengcheng, LI Tao, QIAO Dongdong* (340)
- Mapping coral reefs at Xisha Islands using Landsat8 *SUO Linlin, CAI Yulin, SUN Xuan, JIA Shangfeng* (347)

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

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：李雄文

编辑部主任：李 凤

编辑部副主任：刘 楠

信息科学（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：黄 华



中国科技论文
 (月刊，2006年创刊)
 第14卷 / 第3期 2019年3月

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://zkzx.cbpt.cnki.net

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: Center for Science and Technology Development,
Ministry of Education

Editor: Editorial Department of China Sciencepaper

Tel: 0086-10-62514378, 62514339

Address: 35 Zhongguancun Street, Haidian District, Beijing
100080, China

E-mail: tougao@cutech.edu.cn

lwzxbj@cutech.edu.cn

Web Site: http://zkzx.cbpt.cnki.net

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
300.00元/年

ISSN 2095-2783

