



2020年度重庆市出版专项资金资助期刊

ISSN 1000-582X  
CODEN CPAOD4

CHONGQING DAXUE XUEBAO

# 重庆大学学报

JOURNAL OF  
CHONGQING UNIVERSITY



中国 重庆  
CHONGQING, CHINA

## 本刊荣获

- 第一届重庆出版政府奖优秀期刊奖
- 第三届全国“百强报刊”
- 中国国际影响力优秀学术期刊
- 1~5届中国高校精品科技期刊奖
- 中国高校百佳科技期刊
- 中国科技论文在线优秀期刊一等奖
- 重庆市“十佳科技期刊”

# 11

2021年11月  
第44卷 第11期  
Vol. 44 No. 11

# 重 庆 大 学 学 报

电子信息处理与智能控制专题

第44卷 第11期 2021年11月

## 目 次

一种应用于高速锁相环的宽锁定范围注入锁定分频器 .....	邢子哲 (001)
应用于有源巴伦的新型幅度相位间接纠正技术 .....	李世元 (009)
基于基频的梅尔倒谱系数在车辆识别中的应用 .....	李成娟,易 强,李宝清,王国辉 (017)
复合跟踪微分器在电容式位移传感器中的应用 .....	吴 昊,陈 豫 (024)
面向步进电机控制的 RISC-V 微控制器的设计与实现 .....	唐 钊,刘 昱,曾 林 (031)
基于谱聚类的 BaaS 资源负载均衡调度算法 .....	熊衍捷,高 镇,李 根,杨晋生 (040)
采用 OpenFlow 交换机的服务器负载均衡策略 .....	曾友雯,李双庆,邹东升 (048)
低秩先验引导的无监督域自适应行人重识别 .....	李玲莉,谢明鸿,李 凡,张亚飞,李华锋,谭婷婷 (057)
基于长短时记忆网络的 Encoder-Decoder 多步交通流预测模型 .....	王博文,王景升,王统一,张子泉,刘 宇,于 昊 (071)
基于 Transformer 神经网络模型的网络入侵检测方法 .....	郭志民,周劼英,王 丹,吕 卓,杨 文 (081)
一种低交叉调整率的多路输出正激变换器设计方法 .....	程红丽,田富涛,李 勇 (089)
Shearlet 域基于非局部均值的地震信号去噪 .....	李 民,周亚同,李梦瑶,翁丽源 (101)

本期执行编辑: 侯 湘 英文审核: 陈 茜 郑 洁

排版制作: 重庆紫石东南印务有限公司

期刊基本参数: CN 50-1044/N \* 1960 \* m \* A4 \* 114 \* zh \* P \* ¥50.0 \* 800 \* 12 \* 2021-11 \* n \*

# Journal of Chongqing University

Vol.44 No.11 Nov. 2021

Special Issue for Electronic Information Processing and Intelligent Control

## CONTENTS

- A wide locking range injection-locked frequency divider for high-speed phase-locked loop  
..... XING Zizhe(001)
- A novel magnitude and phase indirect correction technique for active baluns  
..... LI Shiyuan(009)
- The application of Mel-Frequency Cepstral Coefficients technology based on fundamental frequency in vehicle recognition  
..... LI Chengjuan, YI Qiang, LI Baoqing, WANG Guohui(017)
- The application of composite differential tracker to capacitive position sensor  
..... WU Hao, CHEN Yu(024)
- Design and implementation of RISC-V microcontroller for stepper motor control  
..... TANG Chuan, LIU Yu, ZENG Lin(031)
- BaaS resource load balancing scheduling algorithm based on spectral clustering  
..... XIONG Yanjie, GAO Zhen, LI Gen, YANG Jinsheng(040)
- Server load balancing strategy using OpenFlow switch  
..... ZENG Youwen, LI Shuangqing, ZOU Dongsheng(048)
- Unsupervised domain adaptive person re-identification guided by low-rank priori  
..... LI Lingli, XIE Minghong, LI Fan, ZHANG Yafei, LI Huafeng, TAN Tingting(057)
- An encoder-decoder multi-step traffic flow prediction model based on long short-time memory network  
..... WANG Bowen, WANG Jingsheng, WANG Tongyi, ZHANG Ziquan, LIU Yu, YU Hao(071)
- Network intrusion detection method based on Transformer neural network model  
..... GUO Zhimin, ZHOU Jieying, WANG Dan, LV Zhuo, YANG Wen(081)
- A design method of multi-output forward converter with low crossover regulation  
..... CHENG Hongli, TIAN Futao, LI Yong(089)
- Denosing of seismic signals based on non-local mean in Shearlet domain  
..... LI Min, ZHOU Yatong, LI Mengyao, WENG Liyuan(101)