

# 计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 43 卷 第 4 期 2020 年 4 月

## 目 次

QingLong:一种基于常变量异步拷贝的神经网络编程模型 .....	
..... 杜伟健 陈云雾 支 天 吴林阳 陈小兵 庄毅敏 ( 587 )	
数据中心网络流量调度的研究进展与趋势 .....	
..... 李文信 齐 恒 徐仁海 周晓波 李克秋 ( 600 )	
一种混合局部恢复码及Hitchhiker码的存储策略 .....	
..... 王梓仲 王海霞 邵艾然 汪东升 ( 618 )	
基于测点时空特征的工程安全监测网络划分方法 .....	
..... 毛莺池 程杨堃 齐 海 ( 631 )	
基于非凸的全变分和低秩混合正则化的图像去模糊模型和算法 .....	
..... 孙 涛 李东升 ( 643 )	
未知协议的逆向分析与自动化测试 .....	
..... 张蔚瑶 张 磊 毛建瓴 许智君 张玉军 ( 653 )	
大规模不均衡担保网络贷款的风险研究 .....	
..... 程大伟 牛志彬 张丽清 ( 668 )	
面向多网关的无线传感器网络多因素认证协议 .....	
..... 王晨宇 汪 定 王菲菲 徐国爱 ( 683 )	
基于SM2的双方共同签名协议及其应用 .....	
..... 苏吟雪 田海博 ( 701 )	
基于SEAL库的同态加权电子投票系统 .....	
..... 杨亚涛 赵 阳 张奇林 马英杰 高 原 ( 711 )	
DBox:宏内核下各种设备驱动程序的高性能安全盒 .....	
..... 余 劲 黄 皓 诸 渝 许封元 ( 724 )	
基于多特征融合的多尺度服装图像精准化检索 .....	
..... 王志伟 普园媛 王 鑫 赵征鹏 徐 丹 钱文华 ( 740 )	

# CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.43 No.4 April 2020

## CONTENTS

QingLong: A Neural Network Programming Model Based on Asynchronous Copy of Constant and Variable .....	<i>DU Wei-Jian et al.</i> ( 587 )
Data Center Network Flow Scheduling Progress and Trends .....	<i>LI Wen-Xin et al.</i> ( 600 )
A Local-Reconstruction-Code-and-Hitchhiker-Code-Mixing Storage Scheme .....	<i>WANG Zi-Zhong et al.</i> ( 618 )
Sensor Network Partition Based on the Spatial-Temporal Features for Structure Safety Monitoring .....	<i>MAO Ying-Chi et al.</i> ( 631 )
Nonconvex Low-Rank and Total-Variation Regularized Model and Algorithm for Image Deblurring .....	<i>SUN Tao et al.</i> ( 643 )
An Automated Method of Unknown Protocol Fuzzing Test .....	<i>ZHANG Wei-Yao et al.</i> ( 653 )
Risk Assessment on Large-scale Unbalanced Networked-guarantee Loans .....	<i>CHENG Da-Wei et al.</i> ( 668 )
Multi-factor User Authentication Scheme for Multi-gateway Wireless Sensor Networks .....	<i>WANG Chen-Yu et al.</i> ( 683 )
A Two-party SM2 Signing Protocol and its Application .....	<i>SU Yin-Xue et al.</i> ( 701 )
Weighted Electronic Voting System with Homomorphic Encryption Based on SEAL .....	<i>YANG Ya-Tao et al.</i> ( 711 )
DBox: High-performance Secure Boxes for Various Device Drivers of Monolithic Kernels .....	<i>YU Jin et al.</i> ( 724 )
Accurate Retrieval of Multi-scale Clothing Images Based on Multi-feature Fusion .....	<i>WANG Zhi-Wei et al.</i> ( 740 )