

SCIENTIA SINICA Informationis



QK2118504

中国科学 信息科学

第51卷 第5期 2021年5月

■ www.scichina.com ■ infocn.scichina.com

■ 视频萃取 李学龙 赵斌

中国科学院
国家自然科学基金委员会 主办



目 次

评述

视频萃取	695
------------	-----

李学龙, 赵斌

论文

面向多租户数据中心资源回收利用的能效激励机制	735
------------------------------	-----

周知, 刘方明

三值光学计算机中并行 MSD 整数除法器的设计与实现	750
----------------------------------	-----

江家宝, 沈云付, 陈迅雷, 王哲河, 刘拥, 陈丽萍

稀疏连接的异步池计算网络	764
--------------------	-----

薄迎春, 张欣, 刘宝, 王平

一种基于对抗学习和语义相似度的社交网络跨媒体搜索方法	779
----------------------------------	-----

刘翀, 杜军平, 周南

面向光流估计的高效加速器架构设计	795
------------------------	-----

刘博生, 陈晓明, 韩银和, 常亮

五次间接 PH 曲线的几何特征	808
-----------------------	-----

李毓君, 方林聪

交互门控循环单元及其在到达时间估计中的应用	822
-----------------------------	-----

孙翊文, 王宇璐, 傅昆, 王征, 张长水, 周东华, 叶杰平

基于最小特征值的挠性航天器执行器故障自适应补偿技术	834
---------------------------------	-----

马亚杰, 姜斌, 任好

室内 Wi-Fi 异步效应下 CSI 定位误差界估计方法	851
------------------------------------	-----

周牧, 张振亚, 王勇, 聂伟, 田增山

刊讯

人工智能中的约束求解和优化专题简介	867
-------------------------	-----

蔡少伟, Fred W. GLOVER, 殷明浩, 高健

Volume 51 Number 5 May 2021

Main Contents

REVIEW

Video distillation 695

Xuelong LI & Bin ZHAO

RESEARCH PAPER

An energy-efficient incentive mechanism for resource recycling in multi-tenant datacenters 735

Zhi ZHOU & Fangming LIU

Design and implementation of parallel MSD integer divider in ternary optical computer 750

Jiabao JIANG, Yunfu SHEN, Xunlei CHEN, Zhehe WANG, Yong LIU & Liping CHEN

Sparsely connected asynchronous reservoir computing network 764

Yingchun BO, Xin ZHANG, Bao LIU & Ping WANG

A cross-media search method for social networks based on adversarial learning and semantic similarity 779

Chong LIU, Junping DU & Nan ZHOU

Efficient accelerator architecture for optical flow estimation 795

Bosheng LIU, Xiaoming CHEN, Yinhe HAN & Liang CHANG

Geometric characteristics of quintic indirect-PH curves 808

Yujun LI & Lincong FANG

Interactive gated recurrent unit and its application for estimated time of arrival 822

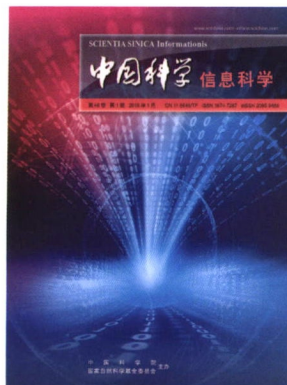
Yiwen SUN, Yulu WANG, Kun FU, Zheng WANG, Changshui ZHANG, Donghua ZHOU & Jieping YE

Minimum eigenvalue-based adaptive compensation of actuator faults for flexible spacecraft 834

Yajie MA, Bin JIANG & Hao REN

CSI localization error bound estimation method under indoor Wi-Fi asynchronous effect 851

Mu ZHOU, Zhenya ZHANG, Yong WANG, Wei NIE & Zengshan TIAN



CN: 11-5846/TP

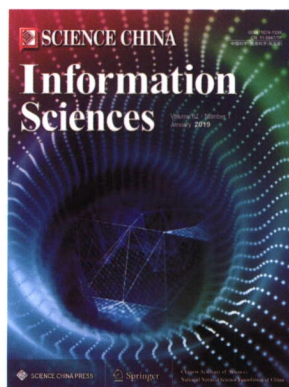
- 主管单位: 中国科学院
- 主办单位: 中国科学院,
国家自然科学基金委员会
- 收录语种: 中文
- 主编: 梅宏

中国科学: 信息科学 (月刊) SCIENTIA SINICA Informationis

简介: 力求刊载信息科学领域最高学术水平的中文文章, 及时报道计算机科学与技术、控制科学与控制工程、通信与信息系统、微电子与固体电子学等领域基础与应用研究方面的原创性成果. 推动信息科学技术发展, 搭建理论与技术应用的桥梁, 促进与各学科、各行业的交叉融合. 月刊, 每月20日出版. 中、英文版是相对独立的两个刊物.

栏目: 评述、论文、观点与争鸣、快报、学术介绍等

检索: 被《中文核心期刊要目总览》、《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》、《中国数字化期刊群》、SCOPUS等收录.



CN: 11-5847/TP

- Supervised by: CAS
- Sponsored by: CAS, NSFC
- Language: English
- Editor-in-Chief: MEI Hong

SCIENCE CHINA Information Sciences (Monthly)

SCIENCE CHINA Information Sciences (Sci China Inf Sci), cosponsored by the Chinese Academy of Sciences and the National Natural Science Foundation of China, and published by Science China Press, is committed to publishing high-quality, original results of both basic and applied research in all areas of information sciences, including computer science and technology; control science and engineering; information and communication engineering; microelectronics and solid state electronics, etc. Sci China Inf Sci is published monthly in both print and electronic forms.

Papers published in Sci China Inf Sci include: Review, Research Paper, Perspective, MOOP, Letter, etc.

It is indexed by Science Citation Index Expanded (SCIE), Engineering Index (EI), Journal Citation Reports/Science Edition (JCR), Academic OneFile, Astrophysics Data System (ADS), CSA, Cabells, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, DBLP, Digital Mathematics Registry, Earthquake Engineering Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Gale, Google, INSPEC, Mathematical Reviews, OCLC, ProQuest, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, VINITI.



《中国科学: 信息科学》编辑部
地址: 北京东黄城根北街16号 (100717)
电话: 010-64015683 传真: 010-64016350
E-mail: informatics@scichina.org

万方数据



《中国科学》杂志社
SCIENCE CHINA PRESS

ISSN 1674-7267



9 771674 726213