

ISSN 2095-9486 (网络) | ISSN 1674-7267 (印刷)

SCIENTIA SINICA Informationis

中国科学 信息科学

第 51 卷 第 8 期 2021 年 8 月

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



Q K 2 1 3 5 1 7 7

方舱计算

蒋昌俊 丁志军 喻剑 章昭辉 闫春钢 张亚英 王鹏伟

中国科学院
国家自然科学基金委员会 主办



21063923

第 51 卷 第 8 期 2021 年 8 月

目 次

评述

- 基于深度学习的多方对话研究综述 1217
张开颜, 张伟男, 刘挺

论文

- 方舱计算 1233
蒋昌俊, 丁志军, 喻剑, 章昭辉, 闫春钢, 张亚英, 王鹏伟
- 基于稀疏表示的 G^1 圆弧样条自动逼近方法 1255
徐琳琳
- 基于边缘和距离约束的有理多项式图像放大 1270
张帆, 王桦, 范辉, 张彩明
- 大场景多对象的深度社交分组网络 1287
李坤, 李万鹏, 孙晓琨, 方璐
- 基于记忆型事件触发的信息物理系统的安全状态估计 1302
严沈, 顾洲, 费树岷, Zhengtao DING
- 松散电接触对无源互调干扰的影响机理分析 1316
杨会平, 黄为, 曾碧卿, 温和
- Reed-Solomon 码概率软译码算法增强技术 1331
孙怡宁, 黄秋, 胡剑浩
- 基于区块链和去中心属性密码的访问控制身份方案 1345
陈泽宁, 张亮, 张双俊, 阎海斌
- 基于 3D 波束成形的隐蔽无线通信威胁区域构建 1360
林钰达, 金梁, 黄开枝, 韩乾
- 基于格的口令散列方案 1375
李增鹏, 汪定

Volume 51 Number 8 August 2021

Contents

REVIEW

- A survey of multi-party dialogue research based on deep learning 1217

Kaiyan ZHANG, Wei-Nan ZHANG & Ting LIU

RESEARCH PAPER

- Cabin computing 1233

Changjun JIANG, Zhijun DING, Jian YU, Zhaojun ZHANG, Chungang YAN,
Yaying ZHANG & Pengwei WANG

- Automatic G¹ arc spline approximation via sparse representation 1255

Linlin XU

- Rational polynomial image magnification based on edge and distance constraints 1270

Fan ZHANG, Hua WANG, Hui FAN & Caiming ZHANG

- Deep social grouping network for large scenes with multiple subjects 1287

Kun LI, Wanpeng LI, Xiaokun SUN & Lu FANG

- Memory-based event-triggered secure state estimation of cyberphysical systems 1302

Shen YAN, Zhou GU, Shumin FEI & Zhengtao DING

- Analysis of passive intermodulation distortion caused by loose electrical contact 1316

Huiping YANG, Wei HUANG, Binqing ZENG & He WEN

- Enhanced stochastic soft decoding algorithm for Reed-Solomon codes 1331

Yining SUN, Qiu HUANG & Jianhao HU

- Access control scheme on blockchain and decentralized attributed-based algorithm with identity 1345

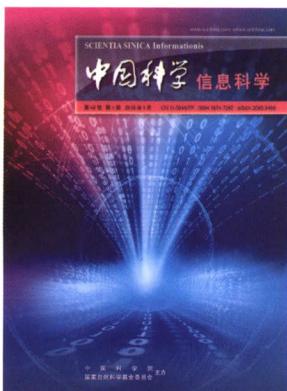
Zening CHEN, Liang ZHANG, Shuangjun ZHANG & Haibin KAN

- Threat region development of covert wireless communication based on 3D beamforming 1360

Yuda LIN, Liang JIN, Kaizhi HUANG & Qian HAN

- Achieving password-hashing scheme over lattices 1375

Zengpeng LI & Ding WANG



CN : 11-5846/TP

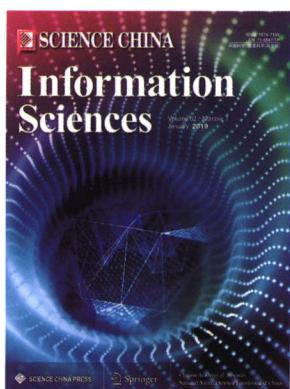
- 主管单位:中国科学院
- 主办单位:中国科学院,国家自然科学基金委员会
- 收录语种:中文
- 主编:梅宏

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

08