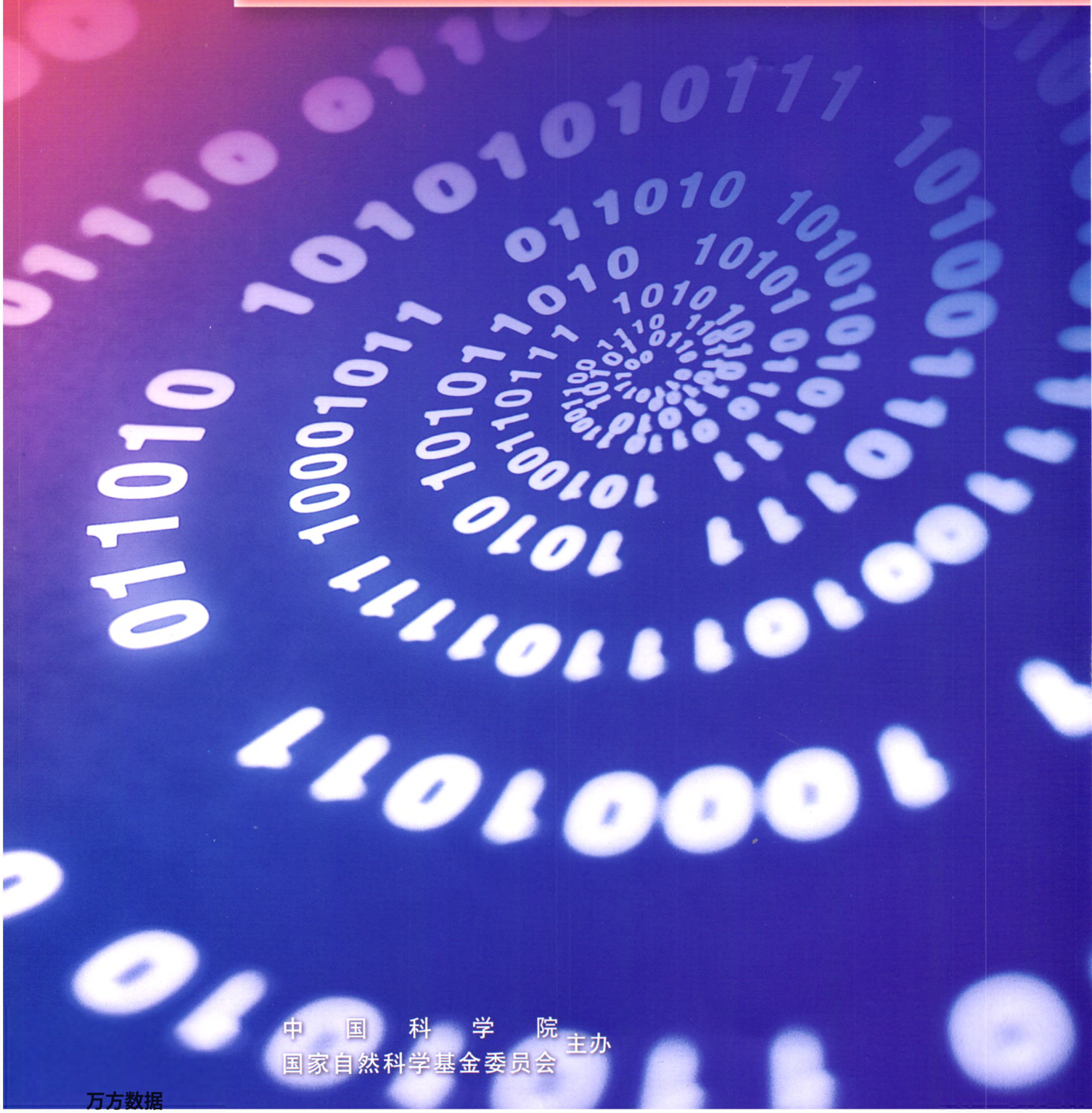
QK1743980

www.scichina.com

SCIENTIA SINICA Informationis

中国科学 信息科学

第 47 卷 第 12 期 2017 年 12 月 CN 11-5846/TP ISSN 1674-7267 eISSN 2095-9486



中 国 科 学 院
国家自然科学基金委员会 主办

万方数据

中国科学 信息科学
SCIENTIA SINICA Informationis
(ZHONGGUO KEXUE XINXI KEXUE)

第 47 卷 第 12 期 2017 年 12 月

目 次

评述

基于互联网群体智能的软件开发: 可行性、现状与挑战……1601
张伟, 梅宏

跨媒介舆情网络环境下信息传播机制研究与进展……1623
饶元, 吴连伟, 张君毅

论文

调查传播算法收敛的一个充分条件……1646
王晓峰, 许道云, 姜久雷, 唐延辉

基于 DL1 图和 KNN 图叠加图的高光谱图像半监督分类算法……1662
王君言, 张春梅, 张云斌, 刘瑶瑶, 王晓峰, 李丹, 张少敏, 白静

一种基于分层复杂性度量的有效的形状图像检索方法……1674
王斌

一类五次 OR 曲线的构造方法……1694
方林聪, 汪国昭

移动通信中适用于高车速环境的精确 Doppler 频移与信噪比联合估计算法……1705
林敏, 华惊宇, 李湖南, 徐志江, 孟利民

域间路由系统的级联失效攻击及检测研究……1715
邱菡, 李玉峰, 兰巨龙, 王清贤, 郭毅

MOSFET 漏/源电阻的半经验模型……1730
柯导明, 杨建国, 常红, 杨菲, 胡鹏飞, 彭雪扬, 孙乐尚, 吴笛

太赫兹宽带调频脉冲回旋管……1741
戚向波, 杜朝海, 潘石, 刘濮鲲

观点与争鸣

如何看待我国的虚拟现实科学技术问题……1752
王志

万方数据

Volume 47 Number 12 December 2017

Contents

REVIEW

Software development based on collective intelligence on the Internet: feasibility, state-of-the-practice, and challenges 1601

Wei ZHANG & Hong MEI

A survey of information propaganda mechanism under the cross-medium 1623

Yuan RAO, Lianwei WU & Junyi ZHANG

RESEARCH PAPER

Sufficient conditions for convergence of the survey propagation algorithm 1646

Xiaofeng WANG, Daoyun XU, Jiulei JIANG & Yanhui TANG

Semi-supervised classification algorithm of hyperspectral image based on DL1 graph and KNN superposition graph 1662

Junyan WANG, Chunmei ZHANG, Yunbin ZHANG, Yaoyao LIU, Xiaofeng WANG, Dan LI, Shaomin ZHANG & Jing BAI

Hierarchical complexity measures for effective shape-based image retrieval 1674

Bin WANG

Construction of a class of quintic curves with rational offsets 1694

Lincong FANG & Guozhao WANG

Accurate joint estimation of Doppler shift and SNR in mobile communications with high vehicle speed 1705

Min LIN, Jingyu HUA, Sunan LI, Zhijiang XU & Limin MENG

Research on cascading failure attack and detection of inner-domain routing system 1715

Han QIU, Yufeng LI, Julong LAN, Qingxian WANG & Yi GUO

A semi-empirical model of the drain/source resistance for MOSFET 1730

Daoming KE, Jianguo YANG, Hong CHANG, Fei YANG, Pengfei HU, Xueyang PENG, Leshang SUN & Di WU

Terahertz broadband tunable pulse gyrotron 1741

Xiangbo QI, Chaohai DU, Shi PAN & Pukun LIU

PERSPECTIVE

Consideration of virtual reality science and technology in China 1752

Zhi WANG

万方数据

■ Connecting Chinese minds to the world

国内用户可登录 http://infocn.scichina.com 免费下载 Free Download

主管：中国科学院 | 主办：中国科学院 国家自然科学基金委员会 | 主编：李未 | 出版：《中国科学》杂志社 SCIENCE CHINA PRESS

ISSN 1674-7267
CN 11-5846/TP

中国科学：信息科学 (月刊)

SCIENTIA SINICA Informationis

定位：发表信息领域最高学术水平的中文文章，包括计算机科学与技术、控制科学与控制工程、信息与通信工程、微电子与固体电子学等领域的理论、工程技术和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.

栏目：评述、论文、快报、学术介绍.

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》等收录.

ISSN 1674-733X
CN 11-5847/TP

SCIENCE CHINA Information Sciences (Monthly)

SCIENCE CHINA Information Sciences is a peer-reviewed monthly academic journal supervised by the Chinese Academy of Sciences, and co-sponsored by the Chinese Academy of Sciences and the National Natural Science Foundation of China. Its primary mission is to encourage communication of basic and innovative research results of high quality in the fields of information sciences. The subject areas featured include computer science and technology, control science and engineering, information and communication engineering, microelectronics and solid state electronics, etc. All papers should be intelligible for a broad scientific audience. Contributions are invited from researchers all over the world.

Papers published in ***SCIENCE CHINA Information Sciences*** include: Review, Research Paper, MOOP, Letter, etc.

It is indexed by Science Citation Index Expanded(SCIE), Engineering Index(EI), Journal Citation Reports(JCR)/Science Edition, 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, Zentralblatt MATH.

《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

ISSN 1674-7267
9 771674 726176 12>

万方数据