

CETC

全国中文核心期刊



QK1738161

1673-5692
11-5401/TN
2017 Oct. 15
(双月刊)

总第73期



中国电子科学研究院学报

JOURNAL OF CHINA ACADEMY OF ELECTRONICS AND INFORMATION TECHNOLOGY

2017 第12卷第5期
10

ISSN 1673-5692



771673 569070

中国电子科学研究院

China Academy of Electronics and Information Technology

万方数据

中国电子科学研究院学报

第12卷 第5期 2017年

目 次

空间网络安全专题

- 关于天基信息网络综合管控系统建设的思考 秦 鹏, 刘海蛟, 陆 洲, 周 彬(443)
- 认知电子战系统组成及实现途径探究 周华吉, 张春磊(448)
- 网络空间用户行为的复杂网络特性研究 姜雅文(452)
- 基于无线网络的定位与通信系统硬软件设计实现 李 沫, 孙凤丽, 李 亚, 周东红(458)
- 大数据驱动的未来网络: 体系架构与应用场景 孙远芳, 段翠华, 张培颖(463)

综 述

- 军用特种飞机任务系统架构技术发展研究 李超强, 刘晓敏(469)
- 复杂信息系统演化过程研究 彭 武, 黄 琦(475)
- 集成电路产业军民融合深度发展路径探索 刘 从, 马 亭(481)

基础理论

- 基于能量均衡的自组网改进型混合路由协议 刘玉军, 王一博, 蔡猛(486)
- 基于频响拟合的简化雷达通道均衡方法 张 宇, 丁 坚, 雷志勇(493)
- 基于自训练的回归算法 仝小敏, 吉 祥(498)
- 平面近场测试中误差分析方法的研究 孙士林, 陈玉林(503)

工程应用

- 一种无人集群系统仿真平台设计 刘立辉, 赵彦杰, 赵小虎, 李志飞, 李 岩(506)
- 电磁轨道发射装置截面形状对发射性能影响 张朝永, 刘 峰, 黄立阳, 张晖辉(513)
- 国外水下插拔连接器密封设计及分析 朱家远, 叶杨高(518)
- 针对主动浮标的阵型优化方法 孙启豪, 蔡爱华, 丁海兰, 何建伟, 刘金荣, 李岩檐(523)
- 基于循环差集的 LDPC 码的快速编码实现 杨卫国, 于志军(528)
- 基于 Gabor 小波变换和神经网络的人脸识别研究 许亚军, 李玮欣(534)
- 基于高频地波雷达的海上人员搜救辅助决策系统 魏思涵, 焦鹿怀, 黎琪, 刘俊材, 杨剑轩, 张 兰(540)
- 面向医疗健康大数据的存储系统容错策略优化研究 杨东日, 陈 跃, 刘姝祎, 刘 超(546)
- 一种新型航天综合化载荷架构研究 张晓波, 王 赞, 史 劼, 周 彬(551)
- 基于并行架构的敏捷卫星任务调度优化算法 张 超, 李艳斌, 陈金勇(556)

Journal of China Academy of Electronics and Information Technology

Vol. 12 No. 5 2017

MAIN CONTENTS

Space network security

- Consideration on the Construction of Integrated Management and Control System of Space-based Information Network QIN Peng, LIU Hai-jiao, LU Zhou, ZHOU Bin(443)
- Research on the Composition and Realization of Cognitive Electronic Warfare System ZHOU Hua-ji, ZHANG Chun-lei(448)
- Study on the Characteristics of Complex Networks in Network User Behavior JIANG Ya-wen(452)
- Hardware and software design implementation of Positioning and communication system based on the wireless network LI Mo, SUN Feng-li, LI Ya, ZHOU Dong-hong(458)
- Big Data Driven Future Networks: Architecture and Application Scenarios ... SUN Yuan-fang, DUAN Cui-hua, ZHANG Pei-ying(463)

Reviews

- Research on Technology Development of Military Aircraft System Architecture LI Chao-qiang, LIU Xiao-min(469)
- Research on Complex Information System Evolution Process PENG Wu, HUANG Qi(475)
- Study on the Military and Civilian Integration Path for China's IC Industry LIU Cong, MA Ting(481)

Basic Theories

- Ad-hoc Improved Hybrid Routing Protocol Based on Energy Equalization LIU Yu-jun, WANG Yi-bo, CAI Meng(486)
- One Simple Radar Channel Equalization Method Based on Fitting Frequency Response ... ZHANG Yu, DING Jian, LEI Zhi-yong(493)
- Regression Algorithm Based on Self Training TONG Xiao-min, JI Xiang(498)
- Research of the Method with Error Analysis in Planar Near Filed Measurement SUN Shi-lin, CHEN Yu-lin(503)

Engineering and Application

- Design of a Simulation Platform of Unmanned Swarm System ... LIU Li-hui, ZHAO Yan-jie, ZHAO Xiao-hu, LI Zhi-fei, LI Yan(506)
- Influence of Section Shape of Electromagnetic Rail Launcher on Emission Performance ZHANG Chao-yong, LIU Feng, HUANG Li-yang, ZHANG Hui-hui(513)
- Sealing Structure Design and Analysis for Wet-Mate Connector in Foreign Countries ZHU Jia-yuan, YE Yang-gao(518)
- An Optimization Method of Active Sonobuoy Array SUN Qi-hao, CAI Ai-hua, DING Hai-lan, HE Jian-wei, LIU Jin-rong, LI Yan-yan(523)
- Implementation of Fast Encoding LDPC Codes Based on Cyclic Difference Sets YANG Wei-guo, YU Zhi-jun(528)
- Research on Face Recognition Based on the Gabor Wavelet and the Neural Network XU Ya-jun, LI Wei-xin(534)
- Assistant Decision-Making System of Maritime Search and Rescue Based on High-Frequency Surface Wave Radar WEI Si-han, JIAO Lu-huai, LI Qi, LIU Jun-cai, YANG Jian-xuan, ZHANG Lan(540)
- Research on Fault Tolerant Strategy Optimization of Storage System for the Healthcare Big Data YANG Dong-ri, CHEN Yue, LIU Shu-yi, LIU Chao(546)
- A Study on New Aerospace Integrated Payload Framework ZHANG Xiao-bo, WANG Zan, SHI Jie, ZHOU Bin(551)
- Agile Satellite Task Scheduling Intelligent Optimization Algorithm Based on Parallel Architecture ZHANG Chao, LI Yan-bin, CHEN Jin-yong(556)



Competent Authority: China Electronics Technology Group Corporation

Sponsor: China Academy of Electronics and Information Technology

Director of Committee: LV Xin-kui

Vice Director of Committee: RUAN Fang XU Jian-feng WANG Ji-peng

Chief Editor: ZHOU Bin

Add: Editorial Office of Journal of CAEIT (POBox 2518, Beijing 100041, China)

Tel: 86-10-68893411

Fax: 86-10-88791693

E-mail: dkyxuebao@vip.126.com **Magazine Code:** ISSN1673-5692

CN 11-5401/TN

Single Issue Price: ¥ 30.00

欢迎关注 学术plus



党的十八大以来，以习近平同志为总书记的党中央高度重视传统媒体和新兴媒体融合发展，总书记多次在不同场合强调要利用新技术新应用创新媒体传播方式。在此背景下，推动融合发展，打造新型主流媒体，正成为当下各类传媒单位的共识。

《中国电子科学研究院学报》（全国中文核心期刊）在坚持“注重研究成果，提升学术水平”的办刊宗旨基础上，2016年先后推出学报在线采编系统，微信公众号平台等，大踏步地将传统学术期刊与新型传播形式相结合，强烈拥抱新型媒体，努力打造中国信息与电子前沿技术的新型学术传播、交流平台。

编辑部地址：北京市石景山区双园路11号
电 话：010—68893411
邮 箱：dkyxuebao@vip.126.com
网 址：<http://kjpl.cbpt.cnki.net>