



指挥与控制学报

中国指挥与控制学会
北方自动控制技术研究所 主 办

Chinese Institute of Command and Control
North Automatic Control Technology Institute

2019 第 5 卷 第 1 期

Volume 5 Number 1

目 次



QK1910574

综述

- 区块链系统的认证机制研究 李 强, 舒展翔, 余 祥, 黄 郡 (1)
- 面向仿真推演的异构系统互操作方法 刘兆鹏, 司光亚, 柳少军, 张金璐 (18)

论文与报告

- 基于数据驱动的空间目标智能识别 王文竹, 李 智, 来嘉哲, 徐 灿 (25)
- 新时代强军目标实现要素计算实验分析 杨林瑶, 王 帅, 王 涛, 许 鹏 (31)
- 应用分层优化法的多协作无人机任务规划方法 杨 健, 董力勇, 王 鸿, 王龙兴 (41)
- 面向军事条令条例的本体构建技术 邹焯翰, 冯旸赫, 程光权, 黄金才, 刘 忠 (47)
- 支持强化学习多智能体的网电博弈仿真平台 刘 静, 张 昭, 张 阳, 刘江伟 (55)
- 基于攻防博弈的多波次导弹发射路径规划 王中伟, 裘杭萍, 王智学, 邓巧雨 (63)

短文

- 面向智能态势认知的战场数据编码描述方法 欧 微, 易朝晖, 朱 岑 (69)
- 美陆军战术级作战人员信息网相关问题分析及启示 牛 钊, 马 涛 (74)



指挥与控制学报

中国指挥与控制学会
北方自动控制技术研究所 主 办

Chinese Institute of Command and Control
North Automatic Control Technology Institute

2019 第 5 卷 第 1 期

Volume 5 Number 1

目 次



QK1910574

综述

- 区块链系统的认证机制研究 李 强, 舒展翔, 余 祥, 黄 郡 (1)
- 面向仿真推演的异构系统互操作方法 刘兆鹏, 司光亚, 柳少军, 张金璐 (18)

论文与报告

- 基于数据驱动的空间目标智能识别 王文竹, 李 智, 来嘉哲, 徐 灿 (25)
- 新时代强军目标实现要素计算实验分析 杨林瑶, 王 帅, 王 涛, 许 鹏 (31)
- 应用分层优化法的多协作无人机任务规划方法 杨 健, 董力勇, 王 鸿, 王龙兴 (41)
- 面向军事条令条例的本体构建技术 邹焯翰, 冯旸赫, 程光权, 黄金才, 刘 忠 (47)
- 支持强化学习多智能体的网电博弈仿真平台 刘 静, 张 昭, 张 阳, 刘江伟 (55)
- 基于攻防博弈的多波次导弹发射路径规划 王中伟, 裘杭萍, 王智学, 邓巧雨 (63)

短文

- 面向智能态势认知的战场数据编码描述方法 欧 微, 易朝晖, 朱 岑 (69)
- 美陆军战术级作战人员信息网相关问题分析及启示 牛 钊, 马 涛 (74)

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL

Volume 5 Number 1 2019

CONTENTS

Surveys and Reports

- Authentication Mechanism in Blockchain Systems LI Qiang, SHU Zhan-Xiang, YU Xiang, HUANG Jun (1)
- The Interoperability Research of Heterogeneous Systems in Wargaming.....LIU Zhao-Peng, SI Guang-Ya, LIU Shao-Jun, ZHANG Jin-Lu (18)

Regular Papers

- Space Objects Intelligent Identification Based on the Data-Driven Method..... WANG Wen-Zhu, LI Zhi, LAI Jia-Zhe, XU Can (25)
- Computational Experiments Analysis of Influencing Factors for Strengthening Military Targets Realization in New Era
..... YANG Lin-Yao, WANG Shuai, WANG Tao, XU Peng (31)
- Multiple Cooperative UAVs Mission Planning by Hierarchical Optimization Method
..... YANG Jian, DONG Li-Yong, WANG Hong, WANG Long-Xing (41)
- Ontology Developing Technology for Military Regulations
..... ZOU Ye-Han, FENG Yang-He, CHENG Guang-Quan, HUANG Jin-Cai, LIU Zhong (47)
- A Network-Electric Game Simulation Platform Supporting Reinforced Learning Multi-Agents
..... LIU Jing, ZHANG Zhao, ZHANG Yang, LIU Jiang-Wei (55)
- Multi-Shot Missile Launching Path Planning Based on Attack-Defense Game
..... WANG Zhong-Wei, QIU Hang-Ping, WANG Zhi-Xue, DENG Qiao-Yu (63)
- ### Briefs and Correspondings
- Description and Coding Method of Battlefield Data for Intelligent Situation Cognition OU Wei, YI Zhao-Hui, ZHU Cen (69)
- Analysis and Enlightenment of the Warfighter Information Network-Tactical in the U.S. ArmyNIU Zhao, MA Tao (74)

指挥与控制学报
(Zhihui yu Kongzhi Xuebao)
(季刊 2015年创刊)
第5卷 第1期 2019年3月

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL
(Quarterly, Started in 2015)
Vol.5 No.1 March 2019

编辑出版 《指挥与控制学报》编辑部
北京编辑室
地址: 北京市海淀区车道沟10号院
邮政编码: 100089
电话: 010-68964721 010-68964784
<http://jc2.org.cn>
E-mail: cicc_bjb@163.com
太原编辑室
地址: 山西省太原市193信箱
邮政编码: 030006
电话: 0351-8725025

主 编 王飞跃
执行主编 秦继荣
主 管 中国兵器工业集团公司
主 办 中国指挥与控制学会
北方自动控制技术研究所
印 刷 山西省煤炭地质制图印务中心
国内发行 山西省邮政报刊发行局

Edited & Published by Journal of Command and Control Editorial Department

Add: 10th Chedaogou, Haidian District, Beijing, China
(100089)
Tel: 010-68964721 010-68964784
<http://jc2.org.cn>
E-mail: cicc_bjb@163.com

Chief Editor

WANG Fei-Yue

QIN Ji-Rong

Administrated by

China North Industries Group Corporation

Sponsored by

Chinese Institute of Command and Control

North Automatic Control Technology Institute

Printed by

Shanxi Provincial Coal Geological Mapping Printing Center

Distributed by

Post Office of Shanxi

中国标准连续出版物号 **ISSN 2096-0204**
CN 14-1379/TP

国内邮发代号: 22-96 国外发行代号: C9308

定价: 60.00元



ISSN 2096-0204



9 772096 020194