

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL



指挥与控制学报



Q K 2 0 6 3 8 4 1

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

2020 第 6 卷 第 4 期

Volume 6 Number 4

目 次 (卷 终)

智能指挥控制与5G专题

- 专题导读 陈山枝
- 基于 5G 的专用网络安全研究现状 孙 茜, 田 霖, 冯 晨, 关振宇, 李大伟 (299)
- 基于 5G 的船载测量设备通信系统设计 王布依祯, 李一辰, 于文彬, 郑世宝 (310)
- 基于 5G 的智慧应急指挥平台 雷 霆, 孙 骞, 王孟轩 (319)
- 5G 技术对信息化联合作战的影响 陈 立, 谢汶晋, 彭思勇, 邹君华, 于海成 (324)
- 5G 应用场景下的指挥与控制系统安全防护 潘宣辰, 陈 倩 (328)
- 5G 网络切片在马赛克战中的应用 丁国栋, 向 新, 何林远 (334)

综述

- 从重心到边缘: 指挥控制的历史及进程 黄松平, 闫晶晶, 张维明, 朱 承 (341)
- 未来空天领域中的人工智能技术展望 王 彬, 李海岩, 王玉林 (349)

论文与报告

- 智能决策问题探讨——从游戏博弈到作战指挥, 距离还有多远 胡晓峰, 齐大伟 (356)
- 马赛克作战模式的递归拼图计算体系 张婷婷, 蓝羽石, 宋爱国 (364)
- 车机协同多区域覆盖侦察路径规划方法 夏阳升, 石建迈, 陈 超, 黄金才, 程光权 (372)
- 多智能体群智博弈策略轻量化问题 曾隽芳, 牟 佳, 刘 禹 (381)
- 数字化装甲兵指挥人才培养质量评估模型 刘忠民, 叶佩军, 戴 迪, 王飞跃 (388)
- 宏观作战体系 C2 活动及过程机理分析 阳东升, 闫晶晶 (393)

2020年第6卷总目次

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL



指挥与控制学报



Q K 2 0 6 3 8 4 1

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

2020 第 6 卷 第 4 期

Volume 6 Number 4

目 次 (卷 终)

智能指挥控制与5G专题

- 专题导读 陈山枝
- 基于 5G 的专用网络安全研究现状 孙 茜, 田 霖, 冯 晨, 关振宇, 李大伟 (299)
- 基于 5G 的船载测量设备通信系统设计 王布依祯, 李一辰, 于文彬, 郑世宝 (310)
- 基于 5G 的智慧应急指挥平台 雷 霆, 孙 骞, 王孟轩 (319)
- 5G 技术对信息化联合作战的影响 陈 立, 谢汶晋, 彭思勇, 邹君华, 于海成 (324)
- 5G 应用场景下的指挥与控制系统安全防护 潘宣辰, 陈 倩 (328)
- 5G 网络切片在马赛克战中的应用 丁国栋, 向 新, 何林远 (334)

综述

- 从重心到边缘: 指挥控制的历史及进程 黄松平, 闫晶晶, 张维明, 朱 承 (341)
- 未来空天领域中的人工智能技术展望 王 彬, 李海岩, 王玉林 (349)

论文与报告

- 智能决策问题探讨——从游戏博弈到作战指挥, 距离还有多远 胡晓峰, 齐大伟 (356)
- 马赛克作战模式的递归拼图计算体系 张婷婷, 蓝羽石, 宋爱国 (364)
- 车机协同多区域覆盖侦察路径规划方法 夏阳升, 石建迈, 陈 超, 黄金才, 程光权 (372)
- 多智能体群智博弈策略轻量化问题 曾隽芳, 牟 佳, 刘 禹 (381)
- 数字化装甲兵指挥人才培养质量评估模型 刘忠民, 叶佩军, 戴 迪, 王飞跃 (388)
- 宏观作战体系 C2 活动及过程机理分析 阳东升, 闫晶晶 (393)

2020年第6卷总目次

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL

Volume 6 Number 4 2020

CONTENTS

Special Subject: Intelligent Command and Control with 5G

On Security of 5G-Based Private Networks

..... SUN Qian, TIAN Lin, FENG Chen, GUAN Zhen-Yu, LI Da-Wei (299)

Design of Communication System for Shipborne Measuring Equipment Based on 5G

..... WANG Bu-Yi-Yi, LI Yi-Chen, YU Wen-Bin, ZHENG Shi-Bao (310)

The 5G-based Smart Emergency Command Platform

..... LEI Ting, SUN Qian, WANG Meng-Xuan (319)

Influence of 5G Technology on Information Joint Operation

..... CHEN Li, XIE Wen-Jin, PENG Si-Yong, ZOU Jun-Hua, YU Hai-Cheng (324)

Command and Control System Security Defense Based on 5G Applications

..... PAN Xuan-Chen, CHEN Qian (328)

Application of 5G Network Slicing in Mosaic Warfare

..... DING Guo-Dong, XIANG Xin, HE Lin-Yuan (334)

Surveys and Reports

From Center of Gravity to Edge: History and Process of Command and Control

..... HUANG Song-Ping, YAN Jing-Jing, ZHANG Wei-Ming, ZHU Cheng (341)

Prospect of Artificial Intelligence Technology in the Future Aerospace Field

..... WANG Bin, LI Hai-Yan, WANG Yu-Lin (349)

Regular Papers

On Problems of Intelligent Decision-Making—How Far Is It from Game-Playing to Operational Command

..... HU Xiao-Feng, QI Da-Wei (356)

Recursive Jigsaw Computing Systems of Mosaic Warfare Mode

..... ZHANG Ting-Ting, LAN Yu-Shi, SONG Ai-Guo (364)

Path Planning Method for Multi-Area Reconnaissance by Cooperated Ground Vehicle and Drone

..... XIA Yang-Sheng, SHI Jian-Mai, CHEN Chao, HUANG Jin-Cai, CHENG Guang-Quan (372)

Lightweight Issues of Swarm Intelligence Based Multi-Agent Game Strategy

..... ZENG Jun-Fang, MOU Jia, LIU Yu (381)

A Quality Evaluation Model of the Digital Armored Force Command Talents Fostering

..... LIU Zhong-Min, YE Pei-Jun, DAI Di, WANG Fei-Yue (388)

Command and Control Behaviors and Mechanism of Macro Operation Systems of System

..... YANG Dong-Sheng, YAN Jing-Jing (393)

指挥与控制学报
(Zhihui yu Kongzhi Xuebao)
(季刊 2015年创刊)
第6卷 第4期 2020年12月

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL
(Quarterly, Started in 2015)
Vol.6 No.4 December 2020

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 中国兵器工业集团有限公司
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

Add: P. O. Box. 193, Taiyuan, Shanxi, China
(030006)
Tel: 0351-8725025

Chief Editor
WANG Fei-Yue
QIN Ji-Rong

Administrated by China North Industries Group Corporation Limited
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



万方数据

ISSN 2096-0204



9 772096 020200

