



JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL



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

2020 第 6 卷 第 1 期

Volume 6 Number 1

目 次
(数据链技术专刊)

专刊导读：数据链技术创新与融合 罗强一

综述

提升飞机编队自主作战能力的若干思考 费爱国，张陆游，董洪乐（1）

数据链2.0：智能化战争的制胜利器 陈赤联，唐 政，胡军锋，王 瑜，姜 希（5）

论文与报告

战术数据链航迹处理与态势信息质量评估 刘 熹，陈 娟，彭来献，张 磊，田 畅（13）

数据链装备作战试验评估指标体系 贾 哲，王锐华，马贤明（21）

基于信道状态感知的多优先级机载战术网络MAC协议 郑 博，卓 琨，张衡阳，黄仰超（28）

基于空间分布的数据链动态导航时隙分配算法 栗博文，丛 丽，汪 翔（35）

无人机集群数据链技术研究 陈卫卫，迟 凯（43）

启发式无人机蜂群自组网协议及仿真 郑繁繁，张立冬，赵浦媛，吕 欣，郝 明（50）

无人集群突发脉冲信号频谱优化 刘 飞，万佳君，杨卓凯（60）

基于粒子群优化算法的机载战术网络信道负载预测机制 管 伟，冯 煊，郑 博（68）

一种数据链动态门限统计优先级多址接入协议 程文驰，张施施（75）

信息辅助快速捕获的抗欺骗干扰技术 金 磊，曾富华，王 娜（81）



JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL



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

2020 第 6 卷 第 1 期

Volume 6 Number 1

目 次
(数据链技术专刊)

专刊导读：数据链技术创新与融合 罗强一

综述

提升飞机编队自主作战能力的若干思考 费爱国，张陆游，董洪乐（1）

数据链2.0：智能化战争的制胜利器 陈赤联，唐 政，胡军锋，王 瑜，姜 希（5）

论文与报告

战术数据链航迹处理与态势信息质量评估 刘 熹，陈 娟，彭来献，张 磊，田 畅（13）

数据链装备作战试验评估指标体系 贾 哲，王锐华，马贤明（21）

基于信道状态感知的多优先级机载战术网络MAC协议 郑 博，卓 琨，张衡阳，黄仰超（28）

基于空间分布的数据链动态导航时隙分配算法 栗博文，丛 丽，汪 翔（35）

无人机集群数据链技术研究 陈卫卫，迟 凯（43）

启发式无人机蜂群自组网协议及仿真 郑繁繁，张立冬，赵浦媛，吕 欣，郝 明（50）

无人集群突发脉冲信号频谱优化 刘 飞，万佳君，杨卓凯（60）

基于粒子群优化算法的机载战术网络信道负载预测机制 管 伟，冯 煊，郑 博（68）

一种数据链动态门限统计优先级多址接入协议 程文驰，张施施（75）

信息辅助快速捕获的抗欺骗干扰技术 金 磊，曾富华，王 娜（81）

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL

Volume 6 Number 1 2020

CONTENTS

(Special Issue: Data Link Technology)

Surveys and Reports

Thoughts on Improving the Autonomous Combat Capabilities of Aircraft Formations
.....FEI Ai-Guo, ZHANG Lu-You, DONG Hong-Le (1)

Data Link 2.0: The Victory Maker of Intelligent War
.....CHEN Chi-Lian, TANG Zheng, HU Jun-Feng, WANG Yu, JIANG Xi (5)

Regular Papers

Track Processing and Situation Information Quality Evaluation of Tactical Data Link
.....LIU Xi, CHEN Juan, PENG Lai-Xian, ZHANG Lei, TIAN Chang (13)

A Evaluation Index System for Data Link Equipment Operational Test
.....JIA Zhe, WANG Rui-Hua, MA Xian-Ming (21)

A Multi-Priority Multi-Channel MAC Protocol Based on the Channel Awareness for Airborne Tactical Networks
.....ZHENG Bo, ZHUO Kun, ZHANG Heng-Yang, HUANG Yang-Chao (28)

Dynamic Time Slot Allocating Algorithm for Data Link Navigation Based on Spatial Distribution
.....SU Bo-Wen, CONG Li, WANG Xiang (35)

Data Link Technology for Unmanned Cluster
.....CHEN Wei-Wei, CHI Kai (43)

Heuristic Unmanned Aerial Vehicle Swarm Self-organizing Network Protocol and Simulation
.....ZHENG Fan-Fan, ZHANG Li-Dong, ZHAO Pu-Yuan, LYU Xin, HAO Ming (50)

Improvement of Burst Pulse Signal Spectrum in Unmanned Swarm
.....LIU Fei, WAN Jia-Jun, YANG Zhuo-Kai (60)

Particle Swarm Optimization Based Channel Load Prediction Mechanism for Airborne Tactical Networks
.....GUAN Wei, FENG Xuan, ZHENG Bo (68)

A Data Link-Oriented Dynamic Threshold Statistical Priority Multiple Access Protocol
.....CHENG Wen-Chi, ZHANG Shi-Shi (75)

Anti-Deception Jamming Technology of Information-Aided Fast Acquisition
.....JIN Lei, ZENG Fu-Hua, WANG Na (81)

指挥与控制学报
(Zhihui yu Kongzhi Xuebao)
(季刊 2015年创刊)
第6卷 第1期 2020年3月

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL
(Quarterly, Started in 2015)
Vol.6 No.1 March 2020

编辑出版	《指挥与控制学报》编辑部	Edited & Published by	Journal of Command and Control Editorial Department
	北京编辑室		
	地址: 北京市海淀区车道沟10号院		Add: 10th Chedaogou, Haidian District, Beijing, China
	邮政编码: 100089		(100089)
	电话: 010-68964721 010-68964784		Tel: 010-68964721 010-68964784
	http://jc2.org.cn		http://jc2.org.cn
	E-mail: cicc_bjb@163.com		E-mail: cicc_bjb@163.com
	太原编辑室		
	地址: 山西省太原市193信箱		Add: P. O. Box. 193, Taiyuan, Shanxi, China
	邮政编码: 030006		(030006)
	电话: 0351-8725025		Tel: 0351-8725025
主 编	王飞跃	Chief Editor	WANG Fei-Yue
执行主编	秦继荣		QIN Ji-Rong
主 管	中国兵器工业集团有限公司	Administrated by	China North Industries Group Corporation Limited
主 办	中国指挥与控制学会	Sponsored by	Chinese Institute of Command and Control
	北方自动控制技术研究所		North Automatic Control Technology Institute
印 刷	山西省煤炭地质制图印务中心	Printed by	Shanxi Provincial Coal Geological Mapping Printing Center
国内发行	山西省邮政报刊发行局	Distributed by	Post Office of Shanxi

中国标准连续出版物号	ISSN 2096-0204	国内邮发代号: 22-96	国外发行代号: C9308	定价: 60.00元
	CN 14-1379/TP			



万方数据

