



Q K 2 0 0 7 6 4 8

## 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

2019 第5卷 第4期

Volume 5 Number 4

## 目 次

(卷终)

## 综述

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 军事区块链研究 .....    | 赵国宏 (259)      |
| 美军作战标准体系研究 ..... | 徐会法, 张 鑫 (269) |

## 论文与报告

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| PREA 环及其平行智能 .....          | 阳东升, 张维明 (274)                |
| 基于改进DDE算法的协同目标分配问题研究 .....  | 欧 峤, 贺筱媛, 郭圣明 (282)           |
| 基于贝叶斯网络的“低慢小”目标威胁评估方法 ..... | 辛振芳, 黄魁华, 何晶晶, 贾彦翔, 邱旭阳 (288) |
| 面向语义互操作的数据链消息本体技术 .....     | 袁春慧, 杨海涛 (295)                |
| 基于红外多特征的弹道中段目标识别研究 .....    | 戴桦宇, 周玉明, 黄 山, 尹小兵 (302)      |
| 基于贝叶斯的多功能雷达脉冲列变化点检测 .....   | 方 谦, 陈秋菊, 潘继飞, 毕大平 (308)      |
| 基于业务数据变异的故障注入方法研究 .....     | 丁 冉, 丁 峰, 周 芳 (316)           |
| 基于排队论的舰载机起降过程模型 .....       | 顾 实 (323)                     |

## 短文

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 基于发生认识论的实体行为建模框架 .....          | 朱 江, 沈寿林, 闻传花, 盖 森 (329) |
| 一种基于遗传算法的NIC-SoS发展路线图优选方法 ..... | 禹明刚, 牟杨城, 康 凯 (334)      |
| 偏置比例导引律在空地作战中的应用 .....          | 穆忠伟, 吴 剑, 何 诚, 张 哲 (339) |
| 基于超图的恐怖组织网络的结构模式挖掘方法 .....      | 谷 宁, 郑 印 (344)           |

2019年第5卷总目次



Q K 2 0 0 7 6 4 8

## 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

2019 第5卷 第4期

Volume 5 Number 4

## 目 次

(卷终)

## 综述

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 军事区块链研究 .....    | 赵国宏 (259)      |
| 美军作战标准体系研究 ..... | 徐会法, 张 鑫 (269) |

## 论文与报告

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| PREA 环及其平行智能 .....          | 阳东升, 张维明 (274)                |
| 基于改进DDE算法的协同目标分配问题研究 .....  | 欧 峤, 贺筱媛, 郭圣明 (282)           |
| 基于贝叶斯网络的“低慢小”目标威胁评估方法 ..... | 辛振芳, 黄魁华, 何晶晶, 贾彦翔, 邱旭阳 (288) |
| 面向语义互操作的数据链消息本体技术 .....     | 袁春慧, 杨海涛 (295)                |
| 基于红外多特征的弹道中段目标识别研究 .....    | 戴桦宇, 周玉明, 黄 山, 尹小兵 (302)      |
| 基于贝叶斯的多功能雷达脉冲列变化点检测 .....   | 方 谦, 陈秋菊, 潘继飞, 毕大平 (308)      |
| 基于业务数据变异的故障注入方法研究 .....     | 丁 冉, 丁 峰, 周 芳 (316)           |
| 基于排队论的舰载机起降过程模型 .....       | 顾 实 (323)                     |

## 短文

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 基于发生认识论的实体行为建模框架 .....          | 朱 江, 沈寿林, 闻传花, 盖 森 (329) |
| 一种基于遗传算法的NIC-SoS发展路线图优选方法 ..... | 禹明刚, 牟杨城, 康 凯 (334)      |
| 偏置比例导引律在空地作战中的应用 .....          | 穆忠伟, 吴 剑, 何 诚, 张 哲 (339) |
| 基于超图的恐怖组织网络的结构模式挖掘方法 .....      | 谷 宁, 郑 印 (344)           |

2019年第5卷总目次

# JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL

Volume 5 Number 4 2019

## CONTENTS

### Surveys and Reports

Military Blockchain

ZHAO Guo-Hong (259)

U.S. Army Operation Standard Systems

XU Hui-Fa, ZHANG Xin (269)

### Regular Papers

PREA Loop and Its Parallel Intelligence

YANG Dong-Sheng, ZHANG Wei-Ming (274)

Cooperative Target Assignment Based on Improved DDE Algorithm

OU Qiao, HE Xiao-Yuan, GUO Sheng-Ming (282)

LSS Targets Threat Assessment Method Based on Bayesian Network

XIN Zhen-Fang, HUANG Kui-Hua, HE Jing-Jing, JIA Yan-Xiang, QIU Xu-Yang (288)

Data Link Message Ontology for Semantic Interoperability Construction Method

YUAN Chun-Hui, YANG Hai-Tao (295)

Target Recognition of Ballistic Middle Segment Based on Infrared Multiple Features

DAI Hua-Yu, ZHOU Yu-Ming, HUANG Shan, YIN Xiao-Bing (302)

Multi-Function Radar Pulse Sequence Change Point Detection Based on Bayesian Criterion

FNAG Yi, CHEN Qiu-Ju, PAN Ji-Fei, BI Da-Ping (308)

A Fault Injection Method Based on Business Data Variation

DING Ran, DING Feng, ZHOU Fang (316)

A Model of the Take-off and Landing Process of Ship-borne Aircrafts Based on Queuing Theory

GU Shi (323)

### Briefs and Correspondings

An Agent Behavior Modeling Framework Based on Genetic Epistemology

ZHU Jiang, SHEN Shou-Lin, WEN Chuan-Hua, GE Sen (329)

A Road Map Optimizing Method of Networking Information-Centric System of Systems Based on Genetic Algorithm

YU Ming-Gang, MOU Yang-Cheng, KANG Kai (334)

New Biased Proportional Guidance Law Application in Air to Ground Combat

MU Zhong-Wei, WU Jian, HE Cheng, ZHANG Zhe (339)

Structural Pattern Detection in Terrorist Organization Networks Based on Hypergraph

GU Ning, ZHENG Yin (344)

**指挥与控制学报**

(Zhihui Yu Kongzhi Xuebao)

(季刊 2015年创刊)

第5卷 第4期 2019年12月(卷终)

**JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL**

(Quarterly, Started in 2015)

Vol.5 No.4 December 2019

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
	<a href="http://jc2.org.cn">http://jc2.org.cn</a>		<a href="http://jc2.org.cn">http://jc2.org.cn</a>
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	中国兵器工业集团公司	Administrated by	China North Industries Group Corporation
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**  
**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