JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL



北方自动控制技术研究所 中国指挥与控制学会 主办 North Automatic Control Technology Institute Chinese Institute of Command and Control

2021 第7卷 第3期

Volume 7

Number 3

目次

(航天指挥与控制专题)

专题导读: 航天指挥与控制	王兆魁
综一述	
空间轨道博弈: 概念、原理与方法 赵力冉, 党朝辉,	张育林 (215)
体系中心战:未来战争的顶层作战概念	赵国宏 (225)
数字孪生及其在飞行器领域应用	吴俊峰 (241)
论文与报告	
高超声速飞行器动力滑翔组合弹道优化	王兆魁 (249)
基于多目标优化的自组织无人机集群航迹规划方法 王 原,邢立宁,陈盈果,赵 翔,	黄魁华 (257)
基于并查集搜索的卫星任务规划方法 王雨琦,王海强,刘 丹,仲小清,	韩笑冬 (269)
空间引力波探测正三角形编队动力学机理与控制方法	党朝辉 (275)
基于多 Agent 的遥感星座自主协同任务规划 王 俊,夏 维,胡笑旋,	张任驰 (287)
基于"云+端"模式的太空信息服务平台构建	樊鵬山 (295)
返回式航天器着陆段测控集群自组织控制	王兆魁 (302)
联合空中搜救空间管控方法探析	苏英振 (310)
空中进攻作战中天基信息支援指挥 刘 欣,张占月,	朱 丰 (319)
短文	
软体机械臂高精度位姿线长测定方法 许嘉毅,刘红卫,张 翔,	黄奕勇 (326)
天基信息支援在防空作战中的应用模式 陈永华, 孔德强,	陈 洁 (331)

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL



北方自动控制技术研究所 中国指挥与控制学会 主办 North Automatic Control Technology Institute Chinese Institute of Command and Control

2021 第7卷 第3期

Volume 7

Number 3

目次

(航天指挥与控制专题)

专题导读: 航天指挥与控制	王兆魁
综一述	
空间轨道博弈: 概念、原理与方法 赵力冉, 党朝辉,	张育林 (215)
体系中心战:未来战争的顶层作战概念	赵国宏 (225)
数字孪生及其在飞行器领域应用	吴俊峰 (241)
论文与报告	
高超声速飞行器动力滑翔组合弹道优化	王兆魁 (249)
基于多目标优化的自组织无人机集群航迹规划方法 王 原,邢立宁,陈盈果,赵 翔,	黄魁华 (257)
基于并查集搜索的卫星任务规划方法 王雨琦,王海强,刘 丹,仲小清,	韩笑冬 (269)
空间引力波探测正三角形编队动力学机理与控制方法	党朝辉 (275)
基于多 Agent 的遥感星座自主协同任务规划 王 俊,夏 维,胡笑旋,	张任驰 (287)
基于"云+端"模式的太空信息服务平台构建	樊鵬山 (295)
返回式航天器着陆段测控集群自组织控制	王兆魁 (302)
联合空中搜救空间管控方法探析	苏英振 (310)
空中进攻作战中天基信息支援指挥 刘 欣,张占月,	朱 丰 (319)
短文	
软体机械臂高精度位姿线长测定方法 许嘉毅,刘红卫,张 翔,	黄奕勇 (326)
天基信息支援在防空作战中的应用模式 陈永华, 孔德强,	陈 洁 (331)

JOURNAL OF COMMAND AND CONTROL

Volume 7 Number 3 2021

CONTENTS

(Special Issue: Aerospace Command and Control)

Surveys and Reports
Orbital Game: Concepts, Principles and Methods
ZHAO LI-Ran, DANG Zhao-Hui, ZHANG Yu-Lin (215)
SoS-Centric Warfare: Capstone Operational Concept for Future War
ZHAO Guo-Hong(225)
Digital Twin and Its Application in Aircraft Field
SHEN Ru-Song, XU Huan-Xiang, JIAO Yong-Kang, WU Jun-Feng (241)
Regular Papers
-
Glide-Cruise Trajectory Optimization for Hypersonic Vehicles
Self-organized UAV Swarm Path Planning Based on Multi-objective Optimization
WANG Yuan, XING Li-Ning, CHEN Ying-Guo, ZHAO Xiang, HUANG Kui-Hua (257)
Satellite Mission Planning Method Based on Disjoint Set Search
WANG Yu-Qi, WANG Hai-Qiang, LIU Dan, ZHONG Xiao-Qing, HAN Xiao-Dong (269)
Triangular Formation Dynamics and Optimal Control for Space-based Gravitational-Wave Observatory
LIU Pei-Dong, DANG Zhao-Hui(275)
Autonomous Cooperative Mission Planning for Remote Sensing Constellation Based on Multi-agent
WANG Jun, XIA Wei, HU Xiao-Xuan, ZHANG Ren-Chi (287)
Construction of Space Information Service Platform Based on Cloud Architecture
HOU Ying-Chun, FAN Peng-Shan (295)
Self-organizing Control of Measurement Cluster for Reentry Spacecraft's Landing Section LIU Bo-Yang, WANG Zhao-Kui (302)
Analysis on Space Management and Control Method of Joint Air Search and Rescue
YAN Jing-Ru, SU Ying-Zhen (310)
Space-based Information Support Command for Air Offensive Operation
LIU Xin, ZHANG Zhan-Yue, ZHU Feng (319)
Briefs and Correspondings
High-Precision Pose Determination Method of Soft Mechanical Arm Based on Measuring Line Length
XU Jia-Yi, LIU Hong-Wei, ZHANG-Xiang, HUANG Yi-Yong (326)
Application Mode of Space-based Information Support in Air Defense Operations
CHEN Yong-Hua, KONG De-Qiang, CHEN Jie (331)
Citation of the control of the contr