

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊

ISSN 1673-5048
CN 41-1228/TJ
CODEN HBAIA8

航空兵器

AERO WEAPONRY



中国空空导弹研究院 主办

第27卷 **6**
2020

航空兵器

Hangkong Bingqi

2020 年第 27 卷第 6 期(总第 320 期)

2020 年 12 月

目 次

· 2020 国际制导、导航与控制学术会议专栏 ·

无人机/无人艇协同控制研究进展	徐小斌 段海滨 曾志刚 邓亦敏(1)
美国无人机集群作战的研究现状与发展趋势	张邦楚 廖 剑 匡 宇 张 敏 周绍磊 康宇航(7)
大型民用飞机飞行控制系统架构发展趋势	张新慧(13)
反无人机技术发展研究	马 雯 叱干小玄(19)
军用飞机飞行管理系统适航性应用研究	祖肇梓 雷宏杰 屈重君(25)
无人集群作战试验设计框架初探	蒋 平 程志君 王 博 姜 江 马少维(30)
基于多站测距定位的无人直升机自主降落引导方法研究	潘 思 谷 丰 狄春雷 常彦春 杨丽英 何玉庆(36)
10 kg 尾座式垂直起降固定翼无人机系统	雷志荣 赵 超 秦 玮 左 玲(43)
协同制导空空导弹目标截获概率研究	刘洪全 杨国胜 同志强(49)
一种基于李群理论的三维耦合最优制导律	涂喜梅 周少波 张金鹏 刘 勇(55)
高超声速飞行器高度子系统控制律反演设计	张志龙 史贤俊(61)
基于 AI 芯片和机器视觉的协同控制实现	王 铖 张真睿 方 超 王琳娜 张宝昌(67)
一种基于粒子群寻优的无模型自适应控制方法	杨龙飞 王 琦 王 蓉 郑光廷 陈龙胜(74)
飞机驾驶舱操纵系统动力学建模与分析	杨淋雅 陈成彤 贾建铭(79)
基于遗传算法整定 PID 的倾转翼飞机过渡段定高控制	郑光廷 王 琦 陈龙胜 杨龙飞 王 蓉(85)
预测与健康管理工作在飞行器飞控系统中的应用研究	马 波 刘慧宇 陈银超 谢 磊 杨朝旭(91)
高等级模拟机空中交通警告与防撞系统仿真技术研究	孔令帅 段 珂 姚 瑶(97)
抗大机动目标的制导大回路快速校正新型算法研究	曹有亮 张金鹏(103)

AERO WEAPONRY

Vol. 27, No. 6, 2020

Dec. 2020

Contents

• 2020 International Conference on Guidance, Navigation and Control •

Progresses in UAV/USV Cooperative Control	<i>Xu Xiaobin, et al</i> (1)
Research Status and Development Trend of the United States UAV Swarm Battlefield	<i>Zhang Bangchu, et al</i> (7)
Development Trend of Flight Control System Architecture for Large Civil Aircraft	<i>Zhang Xinhui</i> (13)
Research on Development of Anti-UAV Technology	<i>Ma Wen, et al</i> (19)
Application Research on Airworthiness of Flight Management System for Military Aircraft	<i>Zu Zhaozi, et al</i> (25)
Preliminary Study on Design Framework of Unmanned Swarm Operational Tests	<i>Jiang Ping, et al</i> (30)
Research on Autonomous Landing Navigation of Unmanned Rotorcrafts on Moving Ships Based on Multi-Station Ranging and Positioning	<i>Pan Si, et al</i> (36)
10 kg Tail-Sitter VTOL UAV System	<i>Lei Zhirong, et al</i> (43)
Research on Target Acquisition Probability of Air-to-Air Missiles in Cooperative Guidance Scenarios	<i>Liu Hongquan, et al</i> (49)
Three-Dimensional Coupling Optimal Guidance Law Based on Lie Group Theory	<i>Tu Ximei, et al</i> (55)
Inverse Design of Control Law for Altitude Subsystem of Hypersonic Vehicle	<i>Zhang Zhilong, et al</i> (61)
Implementation of Collaborative Control Based on AI Chips and Machine Vision	<i>Wang Cheng, et al</i> (67)
A Model-Free Adaptive Control Method Based on Particle Swarm Optimization	<i>Yang Longfei, et al</i> (74)
Dynamic Modeling and Analysis of Aircraft Cockpit Control System	<i>Yang Linya, et al</i> (79)
Height Control for Transition Flight of Tilting Wing Aircraft Based on Genetic Algorithm Tuning PID	<i>Zheng Guangting, et al</i> (85)
Research on Application of Prognostics and Health Management Technology in Aircraft Flight Control System	<i>Ma Bo, et al</i> (91)
Research on TCAS Simulation Technology of High Level Flight Simulator	<i>Kong Lingshui, et al</i> (97)
Study on the New Algorithm for Fast Correction of Guidance Large-Loop Against High Maneuvering Target	<i>Cao Youliang, et al</i> (103)