

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

万方数据

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 陈咸彤 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)

[期刊基本参数] : CN41 - 1228/TJ * 1964 * b * A4 * 107 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 18 * 2020 - 12

AERO WEAPONRY

Vol. 27, No. 6, 2020

Dec. 2020

Contents

• 2020 International Conference on Guidance, Navigation and Control •

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