

中国学术期刊网络出版总库全文收录
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录
中文科技期刊数据库全文收录

ISSN 2096-4641
CN 31-2147/E

空
天
防
御

空天防御

AIR & SPACE DEFENSE

精确制导仿真技术专刊

2020 第4期
第3卷 总第12期

本期特稿:

北京理工大学 李卓 等

《低温红外场景生成技术研究》

航天系统仿真重点实验室 杜惠杰 等

《高时间精度红外场景生成延时控制技术研究》

上海机电工程研究所
上海交通大学出版社有限公司

主办

二〇二〇年

第三卷

第四期

总第十二期

空天防御

KONGTIAN FANGYU

2020年12月出版

本期执行主编：张励

本期执行副主编：杨扬

2018年创刊·季刊

第3卷 第4期

(总第12期)

目 次

• 专家特稿 •

- 低温红外场景生成技术研究 李 卓,时庆峰,王 欣,高彦泽,施 蕊 (1)
- 高时间精度红外场景生成延时控制技术研究 杜惠杰,杜 渐,张 兴,任 重 (8)

• 精确制导仿真技术 •

- 基于多源数据可信度的制导精度融合评估 陈 璇,李 奇,李博文,肖意可,晏 良 (14)
- 一种基于红外图像序列的深度学习三维重建仿真方法初探 陈寂驰,魏国华,郭聪隆,张立和 (21)
- 复杂系统实时仿真的可视化建模方法研究 李艳红,唐成师,赵吕懿,胡启鹏,柴娟芳,姚新宇 (30)
- 复杂云背景环境红外特性仿真建模方法研究 贾荣泉,王 力 (38)
- 地海杂波统计特性研究概述 陈 岩,李艳艳,杨立波,倪兴虎,杨柏胜,王亚辉 (44)
- 面向集群仿真应用的拟态重构技术浅析 张思亲,孔文华,苏银科 (52)
- 基于天基红外预警系统的导弹中段成像特征实时仿真 黄 曦,吴 鑫 (60)
- 红外抑制措施对战斗机辐射特性抑制效果分析 刘 健,林嘉轩,霍熠炜 (67)
- 射频/红外波束复合器边齿设计与分析方法 田 义,王超峰,李艳红,张 励 (73)
- 精确制导武器的电磁脉冲仿真试验方法研究 张江南,吴 皓,譙 梁,王 鑫,陈 飞 (81)
- 红外宽波段光谱辐射调控技术 杨 扬,施 蕊,张小威,张思晨,李 芳,沈 涛,苏筱婷 (89)
- 基于双 MOS 电阻阵列的双波段红外图像生成技术研究
..... 陈海燕,赵松庆,吴根水,郝燕云,李 睿,张 帆 (96)
- 宽带成像目标模拟系统相位误差自提取方法研究 徐 啸,陆戈辉,黄 杉,王立权,柴娟芳 (103)
- 基于线性调频信号的箔条云雷达回波建模与仿真 盛蒙蒙,张业鑫,程 禹 (109)
- W 波段目标模拟带外噪声抑制技术 王立权,漆 斌,黄 杉,肖 梁,陈德红 (114)
- 基于阶段飞行特征的舰空导弹武器系统效能评估方法 张兴有 (121)
- 红外导引头抗干扰性能仿真试验与评估技术研究 李 奇,李 凡,唐善军,王丙乾,张 励 (127)
- 基于特征分析的目标仿真模型相似度评估方法研究 李 凡,张小威,王丙乾,耿 旭,李 奇 (134)

期刊基本参数：CN31-2147 * 2018 * q * A4 * 140 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 20 * 2020-12

AIR & SPACE DEFENSE

Dec . 2020 (Quarterly)

Vol .3 No .4 (Series 12)

CONTENTS

• Special Papers of Expert •

Cryogenic Infrared Scene Generation Technology

..... LI Zhuo ,SHI Qingfeng ,WANG Xin ,GAO Yanze ,SHI Rui (1)

Research on Time Delay Control Techniques for High Time Accuracy Infrared Scene Generation

..... DU Huijie , DU Jian , ZHANG Xing , REN Zhong (8)

• Precision Guidance Simulation Technology •

Guidance Precision Fusion Evaluation Based on Multi-source Data's Credibility

..... CHEN Xuan ,LI Qi ,LI Bowen ,XIAO Yike ,YAN Liang (14)

Preliminary Study on a Deep Learning 3D Reconstruction Simulation Method Based on Infrared

Image Sequence CHEN Jichi ,WEI Guohua ,GUO Conglong ,ZHANG Lihe (21)

Visual Modeling Method Study of Complex System Real-time Simulation

..... LI Yanhong , TANG Chengshi , ZHAO Lyuyi , HU Qipeng , CHAI Juanfang , YAO Xinyu (30)

Research on Infrared Characteristics Simulation & Modeling Method of Complex Cloud Background

Environment JIA Rongquan ,WANG Li (38)

An Overview of Statistical Characteristics of Ground-Sea Clutter

..... CHEN Yan ,LI Yanyan ,YANG Libo ,NI Xinghu ,YANG Baisheng ,WANG Yahui (44)

Analysis and Research of Mimic Reconfiguration Technologies for Cluster Simulation

..... ZHANG Siqin , KONG Wenhua , SU Yinke (52)

Real-time Simulation of Missile Midcourse Trajectory Imaging Characteristics Based on Space-based

Infrared Early Warning System HUANG Xi ,WU Xin (60)

Effects of Infrared Suppression Techniques on the Infrared Radiation Signatures of Fighter Aircraft

..... LIU Jian ,LIN Jiaxuan ,HUO Yiwei (67)

Edge Serration Design and Analysis Method of RF/IR Beam Combiners

..... TIAN Yi ,WANG Chaofeng ,LI Yanhong ,ZHANG Li (73)

Research on Electromagnetic Pulse Simulation and Test Method of Precision Guided Weapons

..... ZHANG Jiangnan , WU Hao , QIAO Liang , WANG Xin , CHEN Fei (81)

Infrared Broadband Spectral Modulation and Control Technology

..... YANG Yang ,SHI Rui ,ZHANG Xiaowei ,ZHANG Sichen ,LI Fang ,SHEN Tao ,SU Xiaoting (89)

Research on Dual-band Infrared Image Generation Technology Based on Dual MOS Resistor Array

..... CHEN Haiyan , ZHAO Songqing ,WU Genshui , HAO Yanyun , LI Rui , ZHANG Fan (96)

Phase Error Self-extraction Method for Wideband Imaging Target Simulation System

..... XU Xiao , LU Gehui , HUANG Shan , WANG Liquan , CHAI Juanfang (103)

Simulation and Modeling of Chaff Cloud Radar Echo Based on Linear FM Signal

..... SHENG Mengmeng ,ZHANG Yexin ,CHENG Yu (109)

An Out-of-band Noise Suppression Technique for W-band Target Simulation System

..... WANG Liquan ,QI Bin ,HUANG Shan ,XIAO Liang ,CHEN Dehong (114)

Effectiveness Evaluation Method of Ship-to-air Missile Weapon System Based on Stage

Characteristics of Flight Course ZHANG Xingyou (121)

Research on Anti-jamming Performance Simulation Test and Evaluation Technology of Infrared Seeker

..... LI Qi , LI Fan , TANG Shanjun , WANG Bingqian , ZHANG Li (127)

Research on Similarity Evaluation for Target Simulation Model Based on Feature Analysis

..... LI Fan , ZHANG Xiaowei , WANG Bingqian , GENG Xu , LI qi (134)