

# Journal of Naval Aeronautical and Astronautical University

Vol.35 No.4 Aug. 2020

---

A Novel PAPR Suppression Method Based on Half-Symbol PSWFs Modulation Signal

.....ZHANG Yang, GU Xiangqi, YANG Lucheng 285

Two-Layer Particle Filter Tracking Algorithm Based on CPHD.....LI Shufu, HUANG Yong, PEI Jiazheng 291

The Influence of the Number of Rings on the Aerodynamic Performance of the Ringsail Parachute

.....GAO Chang, YU Li, ZHANG Siyu 297

Human Error Risk Quantification Based on FIS-CREAM Method.....GUO Yundong, SUN Youchao 303

Research on the Operational Effectiveness of Shore-ship Missiles Based on Bayesian-Entropy Weight Method

.....ZHANG Haifeng, YU Zhonglin, XIE Yupeng 310

Research on the Forecast of Warship Equipment Consumption Based on GARCH Family Optimization Model

.....WU Wenwen, CHEN Zhenlin 316

Numerical Analysis of Two-Phase Flow Field in Vertical Launching Gas Exhaust System

.....WANG Junmin, BING Xiaohan, TIAN Qiong, WANG Nan 324

Remote Sensing Technology of Meteorological Environment in Island Battlefield Based on LSTM

.....SANG Deyi, GAO Shaozhong, LU Weiwei, YAO Gang 335

Research on Solving Ambiguity Method of Instantaneous Frequency Measurement 4 Routes Phase Discriminator

.....LI Guojun, ZHU Zelong, YUE Fuchang 340

Analysis of Weakening Condition for Approximate Calculation of Optical Path Difference in Young's Double Slit Interference

.....ZHANG Yong, MU Zhaoxia, LIU Cunhai, LIU Ye 345

# 《海军航空工程学院学报》征稿简则

《海军航空工程学院学报》是由海军航空工程学院主办的学术期刊。1984年创刊,为双月刊,A4开本,公开发行。本刊为“中国科技核心期刊”,主要刊登航空工程、导弹工程、军事指挥及相关基础学科的学术论文。优先刊登国家、省、部以及军队科研基金资助的科研成果和论文。欢迎国内外学者投稿。

## 1 来稿要求

1.1 来稿务求论点明确,推理严谨,数据详实可靠,文字精练,辅以必要图表,文字一般控制在5000字左右。

1.2 来稿务求保守国家和军事机密,并提供论文作者单位主管部门出具可以公开出版的保密审查证明。

1.3 来稿方式为网上投稿或将论文光盘送至学报编辑部,本刊投稿邮箱:hjhyxb@sina.com,投稿网站:http://hjhyxb.ijournals.cn(百度有官网认证)。请填写作者或通讯联系人姓名、工作单位、联系电话、E-mail、作者简介(姓名、出生年、性别、专业技术职务、学历)、通讯地址及邮编、论文基金资助情况、属何项目等。

## 2 论文要求

2.1 论文顺序应包括:题名、作者姓名、作者单位(通信地址及邮编)、摘要(300字以内)、关键词(3~8个)、正文、参考文献、英文题名、英文作者姓名、英文作者单位、英文摘要、英文关键词。

2.2 论文题目应恰当简明,中文名不超过20个汉字,英文名应与中文名一致。

2.3 论文摘要应具有独立性和自明性,内容包括研究的目的、方法、结果和结论等。

2.4 论文中的物理量和计量单位必须符合国家标准;外文字母、符号必须分清大小写,正斜体;上下角的字母、数码和符号,其位置高低应区别明显。

2.5 论文中图(表)注明标注图(表)序、图(表)题和图(表)注,并提供对应的英文翻译。表格尽量用三线表,必要时可加辅助线。

2.6 论文结构采用三级标题顶格排序。一级标题形式如:1、2、3排序;二级标题形式如:1.1、1.2...2.1、2.2...;三级标题式如:1.1.1、1.1.2...2.1.1、2.1.2...;引言不排序。

2.7 参考文献严格按国标文后参考文献录著标准录著,顺序编码法标注(从引言到结语中按照引文出现的先后顺序依次编码),应选最必要、最新的文献,数量不少于18篇,中文文献应提供对应的英文信息。如:

1)专著:[序号] 著者.书名[M].版本(第一版不著录).译者.出版地:出版者,出版年:起止页码.

2)期刊:[序号] 作者.题名[J].刊名,年,卷(期):起止页码.

3)会议论文集:[序号] 作者.题名[C]/文集名.出版地:出版者,出版年:起止页码.

4)学位论文:[序号] 作者.题名[D].保存地点:保存单位,年份.

5)专利文献:[序号] 专利申请者.专利题名:专利国别,专利号[P].出版日期.

6)报纸:[序号] 作者.题名[N].报纸名,年-月-日(版次).

7)技术标准:[序号] 主要责任者.标准名称:标准代号 标准顺序号-发布年[S].出版地:出版者,出版年.

8)科技报告:作者.题名:报告编号[R].出版地:出版者,出版年.

9)电子文献的著录格式:[序号] 主要责任者.题名[文献类型/载体标志].(更新或修改日期)[引用日期].电子文献的出处或可获得的地址.其中:文献类型标志为M、C、D、R、J、S、P、DB(数据库)、CP(计算机程序)、EB(电子公告);载体类型标志为MT(磁带)、DK(磁盘)、CD(光盘)、OL(联机网络)。

## 3 注意事项

3.1 文稿的著作权属于作者。文责由作者自负。作者若不允许本刊对文稿作文字性修改、删节,请在来稿时声明。

3.2 本刊已许可签约数据库以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含签约数据库著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

3.3 本刊不收取版面费、审稿费等任何费用。

3.4 来稿请勿一稿多投。如在学术会议或内部刊物上发表,请在投稿时说明。

3.5 来稿不论刊登与否一般不予退还,请自留底稿。来稿3个月后未接到录用通知时,可自行处理。

# 海军航空工程学院学报

第35卷 第4期 2020年8月

## 目次

### 电子信息理论与技术

- 一种基于半符号的PSWFs调制信号PAPR抑制方法.....张 杨,顾祥岐,杨路铨 285
- 基于CPHD的双层粒子滤波目标跟踪算法.....李树甫,黄 勇,裴家正 291

### 飞行器工程

- 环片数量对环伞气动性能的影响.....高 畅,余 莉,张思宇 297
- 基于FIS-CREAM方法的人为差错风险评估.....郭云东,孙有朝 303

### 兵器理论与技术

- 基于贝叶斯—熵权法的岸舰导弹作战效能研究.....张海峰,于忠琳,谢宇鹏 310
- 基于GARCH族优选模型的舰船器材消耗预测.....吴雯雯,陈振林 316
- 导弹垂直发射燃气排导系统两相流场数值分析.....王俊敏,邢笑寒,田 琼,王 楠 324
- 基于LSTM的岛礁战场气象环境远程感知技术.....桑德一,高绍忠,陆巍巍,姚 刚 335

### 基础理论与军事应用

- 四路鉴相器瞬时测频解模糊方法研究.....李国君,朱泽龙,岳付昌 340
- 杨氏双缝干涉光程差近似计算的弱化条件分析.....张 勇,牟朝霞,刘存海,柳 叶 345

本刊为下列刊源:

美国《剑桥科学文摘》(CSA)

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)

中国科技论文统计源

中国学术期刊综合评价数据库

中国学术期刊(光盘版)

中国核心期刊(遴选)数据库

中国期刊全文数据库(www.cnki.net)

万方数据——数字化期刊群(www.wanfangdata.com.cn)

中文科技期刊数据库(www.cqvip.com)

中国科技论文在线(www.paper.edu.cn)

超星期刊域出版平台

本刊荣获:

中国高校特色科技期刊奖

中国高校优秀科技期刊奖

全国高校科技期刊优秀编辑质量奖

海军优秀期刊

### 海军航空工程学院学报

Haijun Hangkong Gongcheng Xueyuan Xuebao

(双月刊,1984年创刊)

第35卷第4期(总第173期)

2020年8月30日出版

Journal of Naval Aeronautical  
and Astronautical University

(Bimonthly, Started publication in 1984)

Vol.35 No.4(Tot. No.173)

Published on 30 Aug. 2020

**主管单位** 海军航空工程学院政治部  
**主办单位** 海军航空工程学院科研部  
**编辑出版** 海军航空工程学院学报编辑部  
地址:烟台市二马路188号  
邮编:264001  
电话:0535-6635177;6635480  
0461-935177;935480(军线)  
邮箱:hjhyxb@sina.com  
网址:http://hjhyxb.ijournals.cn

**主 编** 孙校书  
**印 刷** 烟台市牟平区明源印刷厂  
**发行单位** 海军航空工程学院图书馆

**Responsible Organ:** Political Department of NAAU  
**Sponsor:** Department of Scientific Research of NAAU  
**Edited & Published:** Editorial Department of Journal of NAAU  
Add: 188 Ermalu Rd. Yantai China  
Zipcode: 264001  
Tel: 86-535-6635177;6635480  
0461-935177;935480(Army line)  
E-mail: hjhyxb@sina.com  
Web site: http://hjhyxb.ijournals.cn

**Chief Editor:** SUN Xiaoshu  
**Printed:** Mingyuan Printing Factory of Muping District, Yantai  
**Distributed:** Library of NAAU

公开发行

ISSN 1673 - 1522  
CN 37 - 1311/V

定价:16.00元

