★万方数据—数字化期刊刊群 ★中国知识资源总库全文收录 ★中文科技期刊数据库全文收录 ★中国核心期刊（遴选）数据库全文收录

战术导弹控制技术

CONTROL TECHNOLOGY OF TACTICAL MISSILE

中国宇航学会无人飞行器分会会刊 中国航天第四专业信息网网刊

2014年 第1期

北京自动化控制设备研究所

万方数据

战术导弹控制技术

CONTROL TECHNOLOGY OF TACTICAL MISSILE

2014 年第 1 期　总第 79 期(季刊 1984 年创刊)

主管单位:中国航天科工集团公司

主办单位:北京自动化控制设备研究所

编辑委员会:(名单顺序按姓氏笔画排列)

主 任 委 员:郑　辛

副主任委员:王常虹　任　章
李邦清　姚晓先

委　　员:万彦辉　王海良　王爱民
王舒宇　车建国　史　震
吴进华　吴衍记　张合新
李　俊　李洪儒　杨　军
杨海容　邱宏波　邵会兵
姜　斌　段朝阳　郭洪根
郭鸿武　黄显林　曾庆双
谢劲松　雷虎民

编辑部

主　　编:李邦清

执 行 主 编:杜祖良　邱宏波

副　主　编:胡平国

编　　辑:李　瑾　孟　彬

编辑出版:《战术导弹控制技术》编辑部

通信地址:北京 7209 信箱 10 分箱

邮政编码:100074

联系电话:010-88532644

电子邮箱:CTOTM@126.com

出版日期:2014 年 3 月

目　录

导航与控制

动态人工势场法在无人飞行器避碰飞行中的应用研究
…… 杨秀霞,张　毅,刘小伟(1)

基于状态观测器滑翔制导炸弹滚转通道控制
…… 王明光,魏丽霞,张树森,刘志高(6)

光纤惯组温度补偿技术与试验方法研究
…… 吕江涛,陆俊清,刘源远,王　勇,何健伟(11)

基于熵权灰靶理论的武器系统效能评估
…… 焦　巍,王悦勇,王志敏(16)

惯性器件

激光陀螺背向散射特性及测试方法研究
…… 杨继红(20)

机抖激光陀螺温度补偿技术概述
…… 任晓军(24)

干涉式光纤陀螺的研究现状与发展方向
…… 徐兴柱(28)

光纤陀螺标度因数测试方法研究
…… 唐　苗(33)

伺服技术

一种二维修正弹执行机构研究
…… 陈　爽,姚晓先,张冬旭,王　田(37)

关于提高蓄能器高压气体密封性能的研究
…… 杨振鹏,陈　猛(41)

仿真与测试

具有余辉效果的 PPI 雷达显示器仿真
…… 卢盈齐(45)

一种飞航武器测试性虚拟验证的蒙特卡洛仿真方法
…… 徐星光,黄道清,杨　光(49)

可靠性预计计算方法在工程中的应用研究
…… 刘碧瑜,彭　婧,任延超(55)

基于高可靠性 TMS320C6713B 弹载计算机 IAP 方法设计
…… 彭　婧,刘碧瑜(59)

万方数据

CONTROL TECHNOLOGY OF TACTICAL MISSILE
Vol. 31 NO. 1 Mar. 2014

Contents

Navigation and Control

Dynamic artifical potential field application on UAV obstacle avoidance flight
..... YANG Xiu-xia, ZHANG Yi, LIU Xiao-wei(1)
Roll control of glide guided bomb based on extended states observer
..... WANG Ming-guang, WEI Li-xia, ZHANG Shu-sen, LIU Zhi-gao(6)
Temperature compensation and experimental methods of FOG-IMU
..... LV Jiang-tao, LU Jun-qing, LIU Yuan-yuan, WANG Yong, HE Jian-wei(11)
Effectiveness evaluation for weapon systems based on grey target theory using entropy weight
..... JIAO Wei, WANG Yue-yong, WANG Zhi-min(16)

Inertial Instrument Techology

The research of characteristics of the back-scattering of the ring laser gyro and method of measurement
..... YANG Ji-hong(20)
Summarization on the technology of thermal compensation for dithered ring laser gyro
..... REN Xiao-Jun(24)
The research status and development of IFOG
..... XU Xing-zhu(28)
Study on test method of FOG's scale factor
..... TANG Miao(33)

Servo Techology

Research on a kind of 2-D correction projectile actuator
..... CHEN Shuang, YAO Xiao-xian, ZHANG Dong-xu, WANG tian(37)
Research on improving seal performance of high pressure gas for the accumulator
..... YANG Zhen-peng, CHEN Meng(41)

Simulation and Testing

Simulation of PPI radar display with persistence
..... LU Ying-qi(45)
Research on the testability virtual verification using Monte Carlo mathematic emulation for aerodynamic weaponry
..... XU Xing-guang, HUANG Dao-qing, YANG Guang(49)
Research of reliability prediction calculation methods in engineering application
..... LIU Bi-yu, PENG Jing, REN Yan-chao(55)
Design of TMS320C6713B on-board computer IAP method based on the high reliability
..... PENG Jing, LIU Bi-yu(59)

万方数据

《战术导弹控制技术》征稿简则

《战术导弹控制技术》是北京自动化控制设备研究所主办的面向惯性导航与控制研究领域的专业性学术刊物。主要刊登控制理论与应用、惯性系统、组合导航、惯性仪表、伺服技术、测试方法、仿真设计、工艺与材料等方面的最新研究成果。为保证刊物质量，依据国家标准和本刊的编排规则，特制定本简则。

一、投稿约定

1．论点和中心内容明确，论证严密，数据可靠，算式推导准确无误，论文篇幅控制在6000字以内，技术报告和研究简报限3000字。

2．本刊采用E-mail投稿，请将稿件用电子邮件发至ctotm@126.com。并将所在单位的保密审查意见(A4大小原件，加盖单位公章)邮寄至北京7209信箱10分箱《战术导弹控制技术》编辑部（邮编100074）。

3．来稿切勿一稿两投或多投。编辑部自收稿之日起3个月内将处理意见告知作者，逾期，作者可另行处理稿件，但需告知编辑部。稿件修改稿必须在一个月内返回，或以编辑的要求为准。

4．编辑部按照规范化的程序，聘请同行专家评审稿件。编辑部将根据评审意见公平、公正地决定稿件取舍。凡属前沿课题和科技基金赞助项目，均优先发表。

5．稿件文责自负。编辑部对来稿有权作技术性和文字性修改，实质性内容修改须征得作者同意。

6．本刊不收取版面费。论文刊出后，赠送作者该期期刊2本。

二、来稿要求和注意事项

1．文稿必须包括题名、作者姓名、单位及邮编、中英文摘要和关键词(3～8个)、中国图书分类号、第一作者简介（姓名、出生年、性别、职称、学历、从事专业和研究方向、E-mail地址。如论文作者系硕士、博士生，必须同时提供导师（联系人）的简介及E-mail）、正文、参考文献。

2．论文题目应恰当简明反映文章的特定内容，要符合编制题录、索引和选定关键词等所遵循的原则，中文题名不超过20个汉字，英文题名应与中文题含义一致。

3．摘要应完整，长度一般200-300字，英文与中文含义一致。概括出文章的目的、方法、结果及结论；简洁，排除常识内容，避免重复题目；独立，不得引用文中参考文献号、图号和公式号；具体，尽量说明该项工作取得的进展或成效。中文摘要一律采用第三人称表述，不使用“本文”、“作者”等作为主语。

4．关键词选词要规范，应尽量从汉语主题词表中选取，未被词表收录的词如有必要可以作为关键词选用。中英文关键词要一一对应。

5．引言应简明介绍论文的背景、相关领域的研究历史与现状，以及作者的意图与分析依据，包括论文的目标、研究范围和理论、技术方案的选取以及本文的创新点所在等。不允许出现公式和图表。

6．图表要少而精（一般以6幅为限），应放在文中相应内容处。图题请放在图下方；表题请放在表上方。

7．结束语或结论主要回答“研究出什么”。一般有：由研究结果所揭示的原理及其普遍性；研究中有无例外或本论文尚难解释和解决的问题；与先前已经报道过的研究工作的异同；本论文在理论与实用上的意义与价值；进一步研究的建议等。

8．参考文献应在正文引用处引出，所有参考文献均应在正文中提及，并按引用的先后顺序编号。

参考文献的著录格式如下：

[1] 专著：编著者．书名[M]．版本．出版地：出版者，出版年：页码．

[2] 期刊：作者．题目[J]．刊名，出版年份，卷(期)：页码．

[3] 学位论文：作者．题目[D]．保存地点：保存单位，年份．

[4] 论文集：作者．题名[C]//．编者．论文集名.出版地：出版者，出版年．页码．

[5] 科技报告：作者．题名[R]．报告题名，编号．出版地：出版者，出版年．页码．

[6] 专利文献：专利申请者．题名[P]．专利国别，专利号．公告日期．

[7] 国际、国家标准，行业规范：[序号]标准编号，标准名称[S]．

主管单位：中国航天科工集团公司
主办单位：北京自动化控制设备研究所
编辑单位：《战术导弹控制技术》编辑部
通讯地址：北京市 7209 信箱 10 分箱 (100074)
联系电话：010-88532644 / 010-68740870
E-mail：ctotm@126.com

万方数据