

《战术导弹技术》编辑部 中文核心期刊/中国科技核心期刊

ISSN 1009-1300
CN 11-1771/TJ

战术导弹技术



QK1842442

TACTICAL MISSILE TECHNOLOGY

高超声速技术专刊



2018

04



俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
《中国学术期刊(光盘版)》和中国知网收录
《中国导弹与航天文摘(CAMA)》和《中国航空文摘》收录
中国宇航学会无人飞行器分会会刊
航天导弹总体专业情报网网刊

ISSN 1009-1300



9 771009 130180



中国航天科工飞航技术研究院

目 次 CONTENTS

· 总体技术 · SYSTEMS TECHNOLOGY

高超声速飞行器变构型方式探索研究	刘晓斌 (01)
Research on Hypersonic Morphing Vehicles Concept	Liu Xiaobin (01)
高超声速飞行器舵轴热控方案设计	李芳勇, 杨春信, 张兴娟 (06)
Thermal Control Design on a Shaft in the Hypersonic Vehicle	Li Fangyong, et al (06)
高超声速滑翔飞行器长期轨迹预测问题探讨	张 凯, 熊家军 (13)
Discussion on Long-Term Trajectory Prediction of Hypersonic Gliding Reentry Vehicle	Zhang Kai, Xiong Jiajun (13)
PML 边界条件在空腔噪声计算中的应用	陈 维 (18)
PML Boundary Conditions Using on Aerodynamic Noise Characteristics of Cavity Flow	Chen Wei (18)
基于 PNS 方程的高超声速热化学非平衡喷管流动数值模拟	白贺之, 陈 兵, 徐 旭 (25)
Numerical Simulation of Hypersonic Nozzle Flow in Thermochemical Nonequilibrium Based on Parabolized Navier-Stokes Equation	Bai Hezhi, et al (25)
空天飞行器气动技术研究	王立宁 (32)
Research on Aerodynamic Problem and Technology of Aerospace Vehicles	Wang Lining (32)

· 制导、导航与控制 · GUIDANCE, NAVIGATION & CONTROL TECHNOLOGY

临近空间高超声速目标跟踪技术研究	李 凡, 熊家军, 张 凯, 等 (38)
Research on Tracking Technology of Near Space Hypersonic Target	Li Fan, et al (38)
高超声速飞行器制导控制及一体化设计方法	王建华, 程 龙, 刘党辉, 等 (45)
Review of Integrated Guidance and Control Schemes for Hypersonic Vehicles	Wang Jianhua, et al (45)
临近空间高超声速飞行器协同制导控制总体技术研究	樊晨霄, 王永海, 刘 涛, 等 (52)
System Design of Cooperative Guidance and Control of Near Space Hypersonic Vehicles	Fan Chenxiao, et al (52)

本刊被《中文核心期刊要目总览》和《中国科技期刊引证报告(核心版)》收录, 为《中国学术期刊综合评价数据库》和《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊, 由《中国学术期刊(光盘版)》全文收录。

基于流形方法的高超声速飞行器的稳定性参数研究	武朋玮, 李颖晖, 郑无计, 等 (59)
Research on Stability Parameter of Hypersonic Vehicle Based on Manifold Theory	Wu Pengwei, et al (59)
一种吸气式高超声速飞行器故障重构控制策略研究	孔 雪, 杨 明, 宁国栋, 等 (64)
A Reconfigurable Fault Tolerant Strategy via Integrated Flight/Propulsion Method for Air-breathing Hypersonic Vehicle	 Kong Xue, et al (64)
带终端高度约束的再入预测校正制导	王 肖, 唐胜景, 祁 帅, 等 (70)
Predictor-corrector Entry Guidance with Terminal Altitude Constraint	Wang Xiao, et al (70)
高超声速飞行器的解析式滑翔制导方法	赵 明, 李洪梁, 张维文, 等 (78)
Analytical Guidance for Hypersonic Glide Vehicles	Zhao Ming, et al (78)
基于 ESO 及 RESO 的高超声速飞行器控制律设计	王光辉, 江思荣, 原继萍, 等 (84)
Control Law Design of Hypersonic Vehicle Based on ESO and RESO	Wang Guanghui, et al (84)
高超声速飞行器自抗扰轨迹线性化控制器的优化设计	张惠平, 余 跃, 王宏伦 (91)
The Optimization Design of ADRC Based on Trajectory Linearization Controller for Hypersonic Reentry Vehicle	 Zhang Huiping, et al (91)

· 结构与动力 · **STRUCTURE & POWER**

协同吸气式火箭发动机性能优化研究	杨新垒, 聂万胜, 宋 强 (99)
Optimization Research on SABRE Engine Performance	Yang Xinlei, et al (99)
3D 打印技术在高超声速技术领域的应用研究	林旭斌, 王晖娟 (105)
Application of 3D Print in Hypersonic Technology	Lin Xubin, et al (105)
基于高超声速飞行器热结构试验的光纤应变测量技术研究	赵文峰, 吴 东, 张 涛 (110)
Research on Optical Fiber Strain Measurement Technology Based on Thermal Structure Test of Hypersonic Vehicle	 Zhao Wenfeng, et al (110)

封二:《战术导弹技术》第十届编辑委员会

封三:2018 年航天导弹总体专业情报网征文通知

战术导弹技术

双月刊 (1980年创刊)
中国标准刊号

Tactical Missile Technology (bimonthly, started in 1980)

Standard Publication Code

ISSN 1009-1300

CN 11-1771/TJ

主管单位 中国航天科工集团有限公司
主办单位 中国航天科工飞航技术研究院
编辑出版 《战术导弹技术》编辑部
主 编 张冬青
副 主 编 陈少春 王晖娟
发 行 北京海鹰科技情报研究所
印 刷 北京航科文化传媒有限公司
通讯地址 北京7254信箱4分箱 (100074)
电 话 (010)68375662 (编辑部)
(010)68375084 (发行部)
E-mail zhanshu310@126.com
网 址 <http://www.haiying.org.cn>
定 价 20元

Administrative agency: CASICL

Sponsor: HIWING Technology Academy of CASICL

Editor in Chief: Zhang Dongqing

Deputy Editor in Chief: Chen Shaochun Wang Huijuan

Distribution: Beijing HIWING Scientific and Technological Information Institute

Printing: Beijing HANGKE Culture Communication Co., Ltd

Add: P.O. Box 7254-4, Beijing 100074, China

Tel: (010)68375662 (Editorial office)

(010)68375084 (Circulation office)

E-mail: zhanshu310@126.com

Unit price: RMB 20