

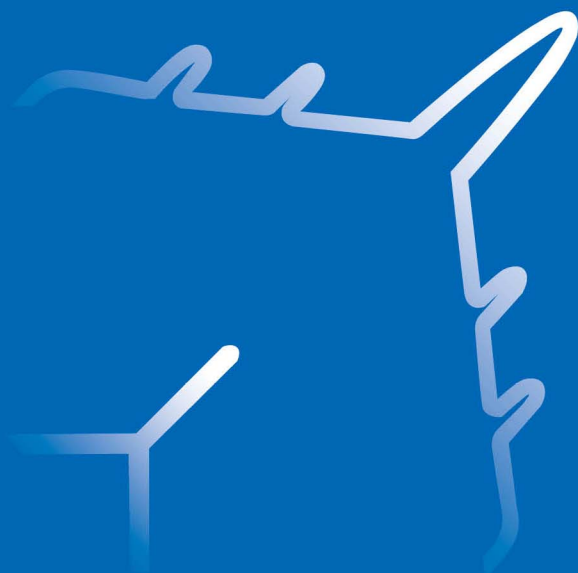
中国科技核心期刊

ISSN 1673-5048

CODEN HBAIA8

航空兵器

AERO WEAPONRY



中国空空导弹研究院 主办
中国航空学会航空武器系统专业分会 协办

4
2018

航空兵器

Hangkong Bingqi

2018 年第 4 期(总第 306 期)

2018 年 8 月

目次

• 冲压发动机技术•

含硼固冲补燃室燃烧组织技术进展	陈斌斌	夏智勋	黄利亚	马立坤(3)		
液氧/甲烷发动机研究进展与技术展望	尹亮	刘伟强(21)				
基于 BP 神经网络的燃气流量可调固体冲压发动机推力建模方法研究 ...	周宇宸	曾庆华	王安(28)			
非同轴式 AI/AP 粉末发动机内流场数值计算	李旺	白桥栋	翁春生	汪京(33)		
超声速进气道起动性能影响因素研究	王利平	孙振华	贺永杰	马高建(39)		
二元空气进口结构参数对固冲补燃室掺混燃烧性能的影响	陈志明	张磊扬	单睿子	王希亮	王同辉	刘爱华(46)
空空导弹发动机尾流对后弹体烧蚀的数值分析	白涛涛	曹军伟	王虎千	沈欣(52)		
固体火箭超燃冲压发动机地面直连试验	赵翔	夏智勋	马立坤	吕仲(57)		
喉栓式可调喷管方案设计与试验研究	刘玉磊	杨硕	崔金平	丁永强(62)		
某发动机模拟装置在半实物仿真中的应用	李毅	裴养卫	王蕊	陈肖雨(67)		
基于 MBD 的某型发动机控制软件开发	吴远盛	陈超	朱帅琦(73)			

• 航空武器技术•

三角函数描述的目标机动模型及目标运动信息估计方法	闫昌浩	田阳	任高峰(78)		
一种数字无刷电动舵机控制系统的设计	付克亚(84)				
弹载超宽带小型化阵列天线单元及阵列设计	张天水	杨丽娜	张文涛	粮华清(89)	

• 仿真试验技术•

多面体网格在推力矢量燃气舵气动特性计算中的应用	孙宇航	杨晨(95)		
基于 LabWindows/CVI 的某折叠翼测试系统设计	张瑞	魏志刚	刘怀勋(100)	

AERO WEAPONRY

2018 No. 4

Aug. 2018

Contents

• Ramjet Technology •

Review on Combustion Technology of Boron-Based Solid Ramjet Afterburning Chamber	Chen Binbin, et al (3)
Review and Prospect of LOX/Methane Rocket Engine Systems	Yin Liang, et al (21)
Research on Thrust Modelling Method of Variable Flow Ducted Engine Based on BP Neural Network	Zhou Yuchen, et al (28)
Numerical Simulation of Internal Flow Field in Non-Coaxial Feeding Al/AP Powder Engine	Li Wang, et al (33)
Research on the Effects of Start Ability of Supersonic Inlet	Wang Liping, et al (39)
Effects of Configuration Parameters of Quadrilateral Air Entry on the Mixing and Combustion Performance of Afterburning Chamber	Chen Zhiming, et al (46)
Numerical Analysis for Ablation of Rocket Plume on Air-to-Air Missile to Afterbody	Bai Taotao, et al (52)
Direct-Connected Ground Test of Solid-Fuel Rocket Scramjet	Zhao Xiang, et al (57)
Design and Experimental Study of a Pintle-Controlled Regulated Nozzle	Liu Yulei, et al (62)
Application of an Engine Simulation Device in HWIL Simulation	Li Yi, et al (67)
Development of a Certain Type of Engine Control Software Based on MBD	Wu Yuansheng, et al (73)

• Aviation Weapon Technology •

Target Maneuvering Model and Target Movement Information Estimation Method Described by Trigonometric Function	Yan Changhao, et al (78)
Control System Design of a Digital Brushless Electric Actuator	Fu Keya (84)
Design of Missile-Borne Ultra-Wideband Miniaturized Array Antenna Unit and Array	Zhang Tianshui, et al (89)

• Experiment Simulation Technology •

Application of Polyhedral Grid in Numerical Simulations of Jet Vane Thrust Vector Control	Sun Yuhang, et al (95)
Design of a Folding-Wing Testing System Based on LabWindows/CVI	Zhang Rui, et al (100)