



ISSN 1001-5965
CODEN BHHDE8

北京航空航天大学 学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



2013-12

Vol.39 No.12

北京航空航天大学学报

第 39 卷 第 12 期 (总第 250 期) 2013 年 12 月

目 次

基于预测校正法的高超声速飞行器再入制导	王 青	冉茂鹏	赵 洋	(1563)	
航空活塞发动机使用升限分析	徐 斌	谭龙兴	杨世春	姬芬竹 (1568)	
填充式防护结构弹道极限方程的多指标寻优	贾光辉	欧阳智江	蒋 辉	李 轩 (1573)	
平流层气球热动力学仿真	刘 强	武 哲	祝 明	徐伟强 (1578)	
飞行员触点操作能力仿真	薛红军	郑 硕	铁彦清	刘 潇 (1584)	
液体火箭发动机多级跨声速涡轮流面迭代计算			雷宗琪	梁国柱 (1591)	
基于叶脉分枝结构的飞机盖板结构仿生设计			刘良宝	陈五一 (1596)	
基于 RBF 网络的航空发动机预测滑模控制	苗卓广	谢寿生	丁 键	王 磊 (1601)	
飞机结构件坐标测量机测量方向优化选择			曾德标	郑国磊	曾春玲 (1607)
航空电子 WDM 光网络可靠性建模	刘晓敏	何 锋	熊华钢	屠晓杰 (1614)	
一种用于破碎岩土的异型弹芯撞击响应分析	韩 晶	王 华	牛新立	焦国太 (1619)	
基于 QCKF 的大失准角快速传递对准			陈 雨	赵 剡	李群生 (1624)
六边形相控阵天线阵面误差的影响分析	胡雪梅	康明魁	王 伟	王 猛 (1629)	
基于 GA 的地面数字电视单频网覆盖率优化	李彩伟	张晓林	李 辰	于志坚 (1633)	
机载燃油系统在线实时健康管理	冯 威	于劲松	袁海文	刘 浩 (1639)	
双机器人系统的碰撞检测算法			陈友东	晏 亮	谷平平 (1644)
非对称疲劳载荷作用铆钉连接件疲劳寿命估算			田本鉴	熊峻江 (1649)	
模态试验激励点与响应点优化分析	徐 飞	李传日	姜同敏	郭 瑛 (1654)	
复合负载模拟器的设计与实现	杨春卫	代建辉	毕树生	宗光华 (1660)	
基于特征域奇异值分解的图像质量评价			崔 力	浩 明 (1665)	
耦合器传输光谱对光纤陀螺信噪比的影响	李 彦	姜 漫	孙彦凤 (1670)		
小行星着陆装置着陆动力学及着陆性能分析	赵志军	赵京东	刘 宏 (1676)		
多级弹道目标主动段机动检测自适应跟踪算法	梁小虎	朱武宣	郭军海	赵 华 (1682)	

2012 年第 39 卷总目次

期刊基本参数: CN11-2625/V * 1956 * m * A4 * 142 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 23 * 2013-12

第 39 卷终

(本期执行编辑 娄 嘉)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

Vol. 39 No. 12 (Sum 250) December 2013

CONTENTS

- Reentry guidance for hypersonic vehicle based on predictor-corrector method
..... Wang Qing Ran Maopeng Zhao Yang (1563)
- Analysis of service ceiling on piston aero-engine
..... Xu Bin Tan Longxing Yang Shichun Ji Fenzhu (1568)
- Multiple indicators optimization for stuffed Whipple shield ballistic limit equation
..... Jia Guanghui Ouyang Zhijiang Jiang Hui Li Xuan (1573)
- Thermal-dynamic simulation of stratospheric balloon
..... Liu Qiang Wu Zhe Zhu Ming Xu Weiqiang (1578)
- Simulation for pointing manipulation performance of pilot
..... Xue Hongjun Zheng Shuo Tie Yanqing Liu Xiao (1584)
- Full 3D relative stream surface iterative solution of the multistage transonic turbine in liquid rocket engines
..... Lei Zongqi Liang Guozhu (1591)
- Structural bionic design for aircraft cover plate based on leaf vein branched structure
..... Liu Liangbao Chen Wuyi (1596)
- Predictive sliding mode control for aero-engine based on RBF network
..... Miao Zhuoguang Xie Shousheng Ding Jian Wang Lei (1601)
- Measuring orientation optimization for aircraft structural parts inspection with coordinate measuring machines
..... Zeng Debiao Zheng Guolei Zeng Chunling (1607)
- Reliability model of avionics WDM optical network
..... Liu Xiaomin He Feng Xiong Huagang Tu Xiaojie (1614)
- Impacting response analysis on a deformed projectile using for breaking rock
..... Han Jing Wang Hua Niu Xinli Jiao Guotai (1619)
- QCKF based rapid transfer alignment for large misalignment angles
..... Chen Yu Zhao Yan Li Qunsheng (1624)
- On influence of structural errors for hexagonal phased array antennas
..... Hu Xuemei Kang Mingkui Wang Wei Wang Meng (1629)
- GA-based optimization of SFN coverage probability for DTMB
..... Li Caiwei Zhang Xiaolin Li Chen Yu Zhijian (1633)
- Online real-time health management for aerial fuel delivery system
..... Feng Wei Yu Jinsong Yuan Haiwen Liu Hao (1639)
- Detection collision algorithm for two-manipulator system
..... Chen Youdong Yan Liang Gu Pingping (1644)
- Fatigue life estimation of riveted joints subjected to asymmetrical loading
..... Tian Benjian Xiong Junjiang (1649)
- Optimization of excitation and measurement location in experimental modal test
..... Xu Fei Li Chuanri Jiang Tongmin Guo Ying (1654)
- Design and implementation of a compound load simulator
..... Yang Chunwei Dai Jianhui Bi Shusheng Zong Guanghua (1660)
- Image quality assessment based on singular value decomposition in multiple feature domains
..... Cui Li Hao Ming (1665)
- Influence of the transmitting spectra of fiber coupler on the SNR of FOGs
..... Li Yan Jiang Man Sun Yanfeng (1670)
- Development of the landing dynamic and performance of an asteroid landing mechanism
..... Zhao Zhijun Zhao Jingdong Liu Hong (1676)
- Adaptive tracking algorithm based on maneuver detection for multi-stage ballistic target boost phase
..... Liang Xiaohu Zhu Wuxuan Guo Junhai Zhao Hua (1682)

The End of Volume 39

《北京航空航天大学学报》

第四届编辑委员会

主任(主编): 高镇同

副主任(副主编): 陈宗基 朱丽萍

编委: (以姓氏笔划为序)

丁汉泉	王行仁	池长青	朱丽萍	汪一彭	李未
李春锦	李椿萱	李成忠	李焕喜	张其善	张明廉
周盛	周贤宾	范仁周	陈良猷	陈望梅	陈大光
陈宗基	宋焕成	高镇同	聂景旭	郭学廉	黄子勋
屠庆慈	谢希文				

北京航空航天大学学报

Beijing Hangkong Hangtian Daxue Xuebao

(原《北京航空学院学报》)

(月刊 1956年创刊)

第39卷第12期 2013年12月

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS (JBUEAA)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.39 No.12 December 2013

主管单位 中华人民共和国工业和信息化部

主办单位 北京航空航天大学

主编 高镇同 教授

编辑出版 《北京航空航天大学学报》
编辑部

邮编 100191

地址 北京市海淀区学院路37号

印刷 北京北苑印刷有限责任公司

发行 《北京航空航天大学学报》
编辑部

发行范围 国内外发行

联系电话 (010) 82317826 82315426

电子信箱 jbuua@buaa.edu.cn

Administrated by Ministry of Industry and Information

Technology of the People's Republic of China

Sponsored by Beijing University of Aeronautics
and Astronautics (BUAA)
(Beijing 100191, P. R. China)

Chief Editor Prof. Gao Zhentong

Edited and Published by Editorial Board of JBUEAA

Printed by Beijing Beiyuan Printing Co., Ltd.

Distributed by Editorial Board of JBUEAA

Telephone (010) 82317826 82315426

Fax (010) 82317826

E-mail jbuua@buaa.edu.cn

http://bhxb.buaa.edu.cn

刊号 ISSN 1001-5965
CN 11-2625/V

国内定价 20.00元/期

ISSN 1001-5965

