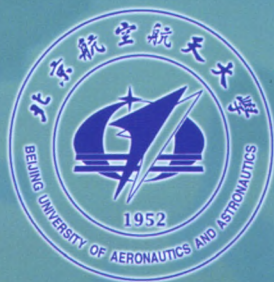




ISSN 1001-5965  
CODEN BHHDE8

# 北京航空航天大学 学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF  
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



**2013-02**

Vol.39 No.2

# 北京航空航天大学学报

第 39 卷 第 2 期 (总第 240 期) 2013 年 2 月

## 目 次

适用于弹道导弹的导航星选取方法 .....	王宏力	陈 聪	崔祥祥	姜 伟	(143)
航空发动机转子系统建模方法和振动特性分析 .....	张 力	洪 杰	马艳红		(148)
结构受损飞机动力学模型与飞行控制方法 .....	钟友武	倪少波	杨凌宇	申功璋	(154)
时域有限差分法连接边界电磁泄漏 .....	姬金祖	黄大庆	黄沛霖	鲁振毅	(159)
机载离心式制冷压缩机设计及特性分析 .....	高 峰	张兴娟	袁修干		(164)
基于缩放实验的 Whipple 结构撞击特性 .....		张晓天	贾光辉		(168)
加速度计贮存稳定期分析 .....	许 丹	廖 寻	陈云霞	康 锐	(173)
基于模型诊断技术的神经网络实现方法 .....	马纪明	万 蔚	王法岩		(178)
基于混合粒子滤波的载波估计算法 .....	张 华	张有光	李国彦		(184)
基于应变不变量失效理论的复合材料损伤模拟 .....	李 星	关志东	刘 璐	黎增山	(190)
利用 CFD 技术计算飞行器动导数 .....		叶 川	马东立		(196)
带 VSCMGs 的航天器姿态稳定及功率补偿控制 .....		田 林	徐世杰		(201)
一种敏感电路式露点测量方法 .....	聂 晶	孟晓凤	汪 烁	郑 睿	(206)
民用飞机系列商载航程匹配设计 .....	蒙文巩	马东立	崔 飞		(210)
考虑作动器速率饱和的人机闭环系统稳定域 .....	曹启蒙	李颖晖	徐浩军		(215)
三角板角反射器在 RCS 定标测试中的应用 .....	欧乃铭	白 明	梁 彬	苗俊刚	(220)
数字电视大范围载波频偏快速捕获算法 .....		张 帅	张晓林		(225)
基于相似理论的月球车月面牵引性能预测 .....	李 萌	高 峰	孙 鹏	崔 莹	(230)
电子照射对硅漂移探测器性能的影响 .....	张斌全	韦 飞	冷 双	王世金	(235)
基于改进 CO-RS 的平流层飞艇总体设计与优化 .....	梁浩全	祝 明	姜光泰	武 哲	(239)
资源约束下的反导任务迭代收敛特性 .....	董 涛	刘付显	李 响	张 辉	(244)
平面编织混杂铺层层板穿透挖补修理参数分析 .....	刘 遂	关志东	郭 霞	席国芬	(248)
水滴撞击特性的动态图像测量方法 .....	刘丹阳	韩雅慧	王 超	杨春信	(254)
金属橡胶力学特性的热处理工艺影响 .....	刘宝龙	马艳红	张大义	洪 杰	(259)
贮箱内低温推进剂汽化过程的 CFD 数值仿真 .....	陈 亮	梁国柱	邓新宇	胡 炜	(264)
基于支持向量的迭代修正质心文本分类算法 .....		王德庆	张 辉		(269)
飞行器航迹倾角的自适应动态面控制 .....		郭 一	刘金琨		(275)
银纳米结构的电化学制备及表面增强拉曼效应 .....	孙 杰	许 颀	刁 鹏	殷鹏刚	(280)

期刊基本参数: CN11-2625/V \* 1956 \* m \* A4 \* 142 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1500 \* 28 \* 2013-02

(本期执行编辑 张 嵘)

# JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

Vol. 39 No. 2 (Sum 240) February 2013

## CONTENTS

Guide star selection method applied to ballistic missile .....	Wang Hongli Chen Cong Cui Xiangxiang Jiang Wei (143)
Modeling method and vibration characteristics of aero-engine rotor system .....	Zhang Li Hong Jie Ma Yanhong (148)
Dynamic model and flight control method for structure damaged aircraft .....	Zhong Youwu Ni Shaobo Yang Lingyu Shen Gongzhang (154)
Connective boundary's electromagnetic leakage in finite-difference time-domain .....	Ji Jinzu Huang Daqing Huang Peilin Lu Zhenyi (159)
Airborne centrifugal refrigerating compressor design and characteristic analysis .....	Gao Feng Zhang Xingjuan Yuan Xiugan (164)
Investigation of Whipple shield hypervelocity impact based on scaled test method .....	Zhang Xiaotian Jia Guanghui (168)
Analysis of storage stability of accelerometers .....	Xu Dan Liao Xun Chen Yunxia Kang Rui (173)
Realization of model-based fault diagnosis with artificial neural network .....	Ma Jiming Wan Wei Wang Fayan (178)
Carrier estimation algorithm based on novel hybrid particle filtering .....	Zhang Hua Zhang Youguang Li Guoyan (184)
Damage simulation of composite materials based on strain invariant failure theory .....	Li Xing Guan Zhidong Liu Lu Li Zengshan (190)
Aircraft dynamic derivatives calculation using CFD techniques .....	Ye Chuan Ma Dongli (196)
Attitude stabilization and power compensation control for spacecraft with VSCMGs .....	Tian Lin Xu Shijie (201)
Dew point measurement based on the sensitive circuit .....	Nie Jing Meng Xiaofeng Wang Shuo Zheng Rui (206)
Matching design for payload and range of civil aircraft family .....	Meng Wengong Ma Dongli Cui Fei (210)
Stability region for closed-loop pilot-vehicle system with actuator rate saturation .....	Cao Qimeng Li Yinghui Xu Haojun (215)
Application of the trihedral corner reflector in RCS calibration test .....	Ou Naiming Bai Ming Liang Bin Miao Jungang (220)
Rapid large frequency offset estimation for DTMB system .....	Zhang Shuai Zhang Xiaolin (225)
Prediction of lunar rover's moon tractive performance based on similitude theory .....	Li Meng Gao Feng Sun Peng Cui Ying (230)
Effect on the characteristic of silicon drift detector by electron exposure .....	Zhang Binquan Wei Fei Leng Shuang Wang Shijin (235)
Conceptual design optimization of stratosphere airship based on improved CO-RS .....	Liang Haoquan Zhu Ming Jiang Guangtai Wu Zhe (239)
Anti-TBM task iteration convergence characteristics with resource constraint .....	Dong Tao Liu Fuxian Li Xiang Zhang Hui (244)
Parametric analysis on hybrid plain woven fabric laminates repaired by full depth scarfing .....	Liu Sui Guan Zhidong Guo Xia Xi Guofen (248)
Dynamic image processing method of droplets impingement characteristics measurement .....	Liu Danyang Han Yahui Wang Chao Yang Chunxin (254)
Experiment investigation on the effect of heat treatment on metal rubber mechanical properties .....	Liu Baolong Ma Yanhong Zhang Dayi Hong Jie (259)
CFD numerical simulation of cryogenic propellant vaporization in tank .....	Chen Liang Liang Guozhu Deng Xinyu Hu Wei (264)
Support-vector-based iteratively adjusted centroid classifier for text categorization .....	Wang Deqing Zhang Hui (269)
Adaptive dynamic surface control for aircraft flight path angle .....	Guo Yi Liu Jinkun (275)
Electrochemical preparation of Ag nanostructures and their surface enhanced Raman scattering effects .....	Sun Jie Xu Di Diao Peng Yin Penggang (280)