



ISSN 1001-5965
CODEN BHHDE8

北京航空航天大学 学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



2014-04

Vol.40 No.4

北京航空航天大学学报

第 40 卷 第 4 期 (总第 254 期) 2014 年 4 月

目 次

飞机跑道荷载响应深度变化规律	张献民	薛华鑫	董 倩	孙志超 (427)
频谱混叠对光纤陀螺振动特性测试的影响	宋凝芳	赵亚飞	潘 雄	张春生 (433)
端柱面组合密封气膜稳态特性数值仿真分析	马 纲	孙晓军	罗先海	何 军 (439)
激光冲击次数对 TA15 微观组织和硬度的影响	朱 颖	范博文	郭 伟	康 慧 (444)
航空发动机解耦 PI 控制器设计方法	高亚辉	臧 军	姚 华	黄金泉 (449)
环路参数对数字闭环加速度计动态特性影响	张 晞	张声艳	李立京	王洪波 (455)
一般三支链并联机构正解算法	周万勇	陈五一	刘华东	(461)
中断雷达距离跟踪的战斗机机动控制方法	李 飞	俞利新	王 龙	隋永华 (467)
水平起降两级入轨系统的质量估算方法及应用	姜亚中	蒋崇文	高振勋	李椿萱 (473)
基于 FRA 精细模型的航天器三轴姿态稳定控制	关 宏	徐世杰		(479)
叶片式液压摆动马达的非线性泄漏分析	王 增	焦宗夏	汪成文	尚耀星 (486)
基于姿态加权核回归的航天器姿态估计	张浩鹏	姜志国		(494)
3PRS/UPS 冗余驱动并联机器人刚度特性分布	郭江真	王 丹	樊 锐	陈五一 (500)
K 波段微波高光谱辐射计的晴空定标方法	谢 衍	陈敬熊	苗俊刚	(507)
基于灵敏度分析的结构-声学鲁棒优化设计	王 冲	邱志平	王晓军	吴 迪 (512)
基于状态空间和 NR-LMS 的结构参数辨识方法	王云峰	程 伟	陈江攀	(517)
网络分区中混合消息集传输模式的精确配置	屠晓杰	何 锋	吴 庆	熊华钢 (523)
几何特征的六面体网格剖分方法	陈睿智	席 平	王 帅	(529)
试验模态分析最佳测试点选取方法的优化	荣双龙	李传日	徐 飞	马 甜 (536)
基于傅里叶基的自适应压缩感知重构算法	吕方旭	张金成	王 泉	王 钰 (544)
斜置飞翼超声速旅客机气动外形参数选取方法	胡姝瑶	蒋崇文	高振勋	李椿萱 (551)
基于球几何特征的摄像机内参分步标定方法	赵云涛	孙军华	陈 勛	官 政 (558)
发动机喷嘴表面化学改性抗结焦积碳	李 范	朱岳麟	黄艳斐	刘亚杰 (564)
考虑结构刚度不确定性的概率颤振分析	唐 健	吴志刚	杨 超	(569)
计数型序贯截尾试验方案的计算与选择	余 闯	王晓红	李秋茜	(575)

期刊基本参数: CN11-2625/V * 1956 * m * A4 * 152 * zh * P * ¥20.00 * 900 * 25 * 2014-04

(编辑 刘登敏 娄 嘉 张 嵘 赵海容 文丽芳 李 晶)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

Vol. 40 No. 4 (Sum 254) April 2014

CONTENTS

- Influencing depth under aircraft loads of runway
..... Zhang Xianmin Xue Huaxin Dong Qian Sun Zhichao (427)
- Influence of frequency mixing on vibration test of fiber optic gyroscope
..... Song Ningfang Zhao Yafei Pan Xiong Zhang Chunsheng (433)
- Numerical simulation analysis of steady-state properties of gas face and cylinder film seal
..... Ma Gang Sun Xiaojun Luo Xianhai He Jun (439)
- Influence of laser shock peening times on microstructure and hardness of TA15 titanium alloy
..... Zhu Ying Fan Bowen Guo Wei Kang Hui (444)
- Decoupling PI controller design for aeroengine
..... Gao Yahui Zang Jun Yao Hua Huang Jinqun (449)
- Loop parameters on dynamic characteristics of digital closed-loop accelerometer
..... Zhang Xi Zhang Shengyan Li Lijing Wang Hongbo (455)
- General forward kinematic algorithm for three-chain parallel manipulator
..... Zhou Wanyong Chen Wuyi Liu Huadong (461)
- Fighter maneuver control method of radar range tracking interrupt
..... Li Fei Yu Lixin Wang Long Sui Yonghua (467)
- Mass estimation method and its application for horizontal takeoff horizontal landing two stage to orbit system
..... Jiang Yazhong Jiang Chongwen Gao Zhenxun Lee Chunhian (473)
- Attitude dynamics and control of spacecraft with fluidic ring actuator based on the refined model
..... Guan Hong Xu Shijie (479)
- Nonlinear leakage model of rotary vane actuator
..... Wang Zeng Jiao Zongxia Wang Chengwen Shang Yaoxing (486)
- Spacecraft attitude estimation based on attitude-weighted kernel regression
..... Zhang Haopeng Jiang Zhiguo (494)
- Stiffness characteristics distribution of 3PRS/UPS parallel manipulator with actuation redundancy
..... Guo Jiangzhen Wang Dan Fan Rui Chen Wuyi (500)
- Tipping calibration method for K-band hyperspectral microwave radiometer
..... Xie Yan Chen Jingxiong Miao Jungang (507)
- Robust optimization of coupled structural-acoustic systems based on sensitivity analysis
..... Wang Chong Qiu Zhiping Wang Xiaojun Wu Di (512)
- State space theory and NR-LMS algorithm based method for structural dynamics parameter identification
..... Wang Yunfeng Cheng Wei Chen Jiangpan (517)
- Precise configuration of mixed message sets' transmission mode in network partition
..... Tu Xiaojie He Feng Wu Qing Xiong Huagang (523)
- Hexahedral mesh generation method for geometric features
..... Chen Ruizhi Xi Ping Wang Shuai (529)
- Method optimization of optimum measurement point selection in experiential modal analysis
..... Rong Shuanglong Li Chuanri Xu Fei Ma Tian (536)
- Adaptive recovery algorithm for compressive sensing based on Fourier basis
..... Lü Fangxu Zhang Jincheng Wang Quan Wang Yu (544)
- Oblique flying wing supersonic airliner aerodynamic configuration parameters selection method
..... Hu Shuyao Jiang Chongwen Gao Zhenxun Lee Chunhian (551)
- Camera calibration from geometric feature of spheres
..... Zhao Yuntao Sun Junhua Chen Xu Gong Zheng (558)
- Anti-coking performance of nozzle materials' surface chemical modification
..... Li Fan Zhu Yuelin Huang Yanfei Liu Yajie (564)
- Probabilistic flutter analysis with uncertainties in structural stiffness
..... Tang Jian Wu Zhigang Yang Chao (569)
- Calculation and selection of sequentially truncated test scheme
..... Yu Chuang Wang Xiaohong Li Qiuxi (575)

《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

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40卷第4期 2014年4月

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS (JBUEAA)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.40 No.4 April 2014

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 北京科信印刷有限公司

发行 北航文化传媒集团

发行范围 国内外发行

联系电话 (010) 82317826 82315426

传真 (010) 82317826

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 Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by BUAA Culture Media Group Limited

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

