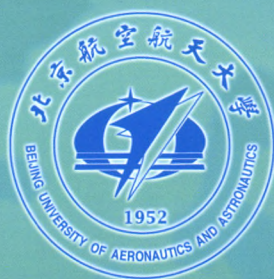




ISSN 1001-5965
CODEN BHHDE8

北京航空航天大学 学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



2014-07

Vol.40 No.7

北京航空航天大学学报

第40卷 第7期 (总第257期) 2014年7月

目次

3DOF 并联加载机构静力学和静刚度分析	樊锐	刘欢	王丹	(861)
00Cr18Ni10N 奥氏体不锈钢焊接接头应力腐蚀特性	刘建华	王兵	李松梅	于美 (867)
压电网络板的机电耦合动力学特性	李琳	易凯军		(873)
基于最小二乘法的执行器系统机械属性评价	张业明	蔡茂林		(881)
基于下降图像三维地形重建的参数自适应生成	孟德	周娜	张亚妮	(887)
静压气浮直驱转台热特性	张从鹏	刘同	李美波	(893)
利用非等距灰色理论方法判定失效机理一致性	李晓钢	王亚辉		(899)
基于 T-H 方程的多脉冲最优交会方法	姬晓琴	肖利红	陈文辉	(905)
基于混合法的月球软着陆轨迹优化	彭坤	果琳丽	向开恒	王平 徐世杰 (910)
旋翼微多普勒特性实验分析	王英	彭尧坤	刘飞亮	黄沛霖 姬金祖 (916)
6-3 Stewart 平台位置正解的机构简化数值方法	薛剑	唐志勇	裴忠才	(921)
基于响应面优化的结构有限元模型修正	鲍诺	王春洁		(927)
亚临界压力下航空煤油 RP-3 动力黏度测量	贾洲侠	徐国强	邓宏武	闻洁 (934)
线性调频波的转发干扰对消分析	陈世春	黄沛霖	姬金祖	(939)
计及壁面传热的微型向心涡轮气动设计探讨	丁超	边磊	邹正平	(947)
基于径向基函数插值的气动弹性计算方法	林言中	陈兵	徐旭	(953)
载荷不确定条件下的结构拓扑优化算法	赵军鹏	王春洁		(959)
基于动态指标的飞机方案多目标优化方法	徐敏	黄沛霖	燕璞	李五洲 (965)
考虑斜拉索松弛的盘绕式伸展臂振动模型	韩建斌	黄海	马海波	(970)
雷诺数对后向台阶剪切层转捩特性的影响	周宁	逢程	潘翀	(978)
叶盘耦合共振条件中激励阶次的确定	乞征	王建军		(984)
航空制孔末端执行器中调姿机构的设计与实验	王启申	袁培江	王田苗	汪承坤 (988)
一种新的 SINS/GPS 深组合导航系统设计	莫凡	王新龙		(994)
150 kV 高压逆变电源倍压整流电路仿真	杜慧聪	刘方军	张伟	赵晶 (1001)
面向空间废物处理的微生物燃料电池隔膜材料	李兴业	贾伯阳	谢倍珍	刘红 (1006)

期刊基本参数: CN11-2625/V * 1956 * m * A4 * 150 * zh * P * ¥20.00 * 900 * 25 * 2014-07

(编辑 刘登敏 姜嘉 张嵘 赵海容 文丽芳 李晶)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

Vol. 40 No. 7 (Sum 257) July 2014

CONTENTS

Statics and stiffness of 3DOF parallel loading mechanism	Fan Rui Liu Huan Wang Dan (861)
Stress corrosion properties of 00Cr18Ni10N austenitic stainless steel welded joints	Liu Jianhua Wang Bing Li Songmei Yu Mei (867)
Electromechanical coupled dynamic characteristics of the plate with piezoelectric network	Li Lin Yi Kaijun (873)
Mechanical properties evaluation based on least squares for actuators system	Zhang Yeming Cai Maolin (881)
Adaptive parameter generation in terrain reconstruction with descent images	Meng Cai Zhou Na Zhang Yani (887)
Thermal characteristic of aerostatic direct-driven rotary stage	Zhang Congpeng Liu Tong Li Meibo (893)
Identification method of failure mechanism consistency by non-equidistance grey theory model	Li Xiaogang Wang Yahui (899)
Optimal multi-impulse rendezvous based on T-H equations	Ji Xiaoqin Xiao Lihong Chen Wenhui (905)
Optimization of lunar soft landing trajectory based on hybrid method	Peng Kun Guo Linli Xiang Kaiheng Wang Ping Xu Shijie (910)
Experimental analysis on micro-Doppler characteristics of rotors	Wang Ying Peng Yaokun Liu Feiliang Huang Peilin Ji Jinzu (916)
Numerical method of forward position solution for 6-3 Stewart platform based on mechanism simplification	Xue Jian Tang Zhiyong Pei Zhongcai (921)
Structural finite element model updating based on response surface optimization	Bao Nuo Wang Chunjie (927)
Dynamic viscosity measurements of aviation hydrocarbon fuel RP-3 at sub-critical pressures	Jia Zhouxia Xu Guoqiang Deng Hongwu Wen Jie (934)
Analysis on repeater jamming active cancellation for linear frequency modulated wave	Chen Shichun Huang Peilin Ji Jinzu (939)
Aerodynamic design of micro radial inflow turbine with wall heat transfer	Ding Chao Bian Lei Zou Zhengping (947)
Numerical method of aeroelasticity based on radial basis function interpolation	Lin Yanzhong Chen Bing Xu Xu (953)
Algorithm of structural topology optimization under loading uncertainty	Zhao Junpeng Wang Chunjie (959)
Dynamic index based method for multi-objective optimization in aircraft conceptual design	Xu Min Huang Peilin Yan Ying Li Wuzhou (965)
Vibration model of coilable mast considering slack diagonals	Han Jianbin Huang Hai Ma Haibo (970)
Effect of Reynolds number on characteristics of separated shear layer transition of backward facing step	Zhou Ning Ze Cheng Pan Chong (978)
Excitation order verification of bladed-disk coupled resonance condition	Qi Zheng Wang Jianjun (984)
Design and experiment of adjusting mechanism in aviation drilling end effector	Wang Qishen Yuan Peijiang Wang Tianmiao Wang Chengkun (988)
Novel design for deeply integrated GPS/INS navigation system	Mo Fan Wang Xinlong (994)
Simulation of voltage doubling rectifying circuit in 150 kV high-voltage inverter power supply	Du Huicong Liu Fangjun Zhang Wei Zhao Jing (1001)
Separator materials in microbial fuel cell contrary to waste treatment in space	Li Xingye Jia Boyang Xie Beizhen Liu Hong (1006)

《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7期 2014年7月

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS
(JBUEA)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.40 No.7 July 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 JBUEA

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



9 771001 596144