



ISSN 1001-5965
CODEN BHHDE8

北京航空航天大学 学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



2014-09

Vol.40 No.9

北京航空航天大学学报

第 40 卷 第 9 期 (总第 259 期) 2014 年 9 月

目 次

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|--------|--------|--------|
| 异步双卫星 MIMO 系统中的空时编码方案 | 赵旦峰 | 王 杨 | 廖 希 | (1165) | |
| 六杆机构四位置运动生成的解域综合理论与方法 | 韩建友 | 崔光珍 | 杨 通 | (1170) | |
| 基于谱峭度与双谱的轴承故障诊断方法 | 郑 红 | 周 雷 | 杨 浩 | (1176) | |
| 分时段实时观测脉冲星的单探测器导航方法 | 杨 博 | 张 睿 | 孙 晖 | 徐 帆 | (1183) |
| 杂化聚酰亚胺的制备及其耐原子氧剥蚀性能 | 赵小虎 | 段凌泽 | 赵一志 | (1189) | |
| 基于自适应滤波的编队卫星实时相对定轨 | 秦显平 | 任 夏 | 杨元喜 | (1195) | |
| 直升机旋翼防/除冰电加热控制律仿真 | 傅见平 | 庄伟亮 | 杨 波 | 常士楠 | (1200) |
| 故障预测算法稳定性实时评估方法 | 于劲松 | 刘 浩 | 张 平 | 万九卿 | (1208) |
| 气动负载模拟器的多余力矩分析 | 魏 琼 | 吴 帅 | 焦宗夏 | 于 浩 | (1213) |
| 直升机-吊挂耦合系统平衡特性和稳定性分析 | 曹 龙 | 曹义华 | 李春华 | (1219) | |
| 伺服机构负载模拟系统设计与动态特性分析 | 张 朋 | 付永领 | 郭彦青 | 祁晓野 | (1225) |
| 引入缺陷的细粒度软件变更识别方法 | 原 子 | 于莉莉 | 刘 超 | (1231) | |
| 非高斯随机振动的模拟方法 | 徐 飞 | 李传日 | 姜同敏 | 荣双龙 | (1239) |
| SST-DES 在小分离流动数值模拟中的改进 | 王翔宇 | 李 栋 | (1245) | | |
| 基于间隙度量的高超声速飞行器包线定量划分 | 何超凡 | 杨凌宇 | 李 鑫 | 何念念 | (1250) |
| 电液负载模拟器摩擦参数辨识及补偿 | 郭彦青 | 付永领 | 张 朋 | 陈 娟 | (1256) |
| 基于欧拉法模拟旋转帽罩水滴撞击特性 | 吴孟龙 | 常士楠 | 冷梦尧 | 王 超 | (1263) |
| 基于多智能体联盟的多机协同空战任务分配 | 刁兴华 | 方洋旺 | 肖冰松 | 毛东辉 | (1268) |
| 一类不确定分数阶混沌系统的滑模自适应同步 | 余名哲 | 张友安 | (1276) | | |
| 考虑随机干扰的高超声速滑翔飞行器轨迹优化 | 国海峰 | 黄长强 | 丁达理 | 肖 红 | (1281) |
| 基于输出重定义的再入飞行器动态逆姿态控制 | 史丽楠 | 张 冉 | 李昭莹 | 李惠峰 | (1291) |
| 屈曲模态对含缺陷复材加筋板后屈曲的影响 | 徐荣章 | 关志东 | 刘 璐 | 张 楠 | (1299) |
| 一种地标点修正的高精度双目视觉导航方法 | 张 洋 | 王新龙 | (1305) | | |
| 成败型系统可靠性增长的 Bayes 评估 | 袁 昆 | 李晓钢 | (1312) | | |
| 基于 SIFT, K-Means 和 LDA 的图像检索算法 | 汪宇雷 | 毕树生 | 孙明磊 | 蔡月日 | (1317) |

期刊基本参数: CN11-2625/V * 1956 * m * A4 * 158 * zh * P * ¥20.00 * 900 * 25 * 2014-09

(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. 9 (Sum 259) September 2014

CONTENTS

| | |
|---|---|
| Space-time coding in asynchronous dual-satellite MIMO systems | Zhao Danfeng Wang Yang Liao Xi (1165) |
| Solution region synthesis theory and method of six-bar linkages with 4-position motion generation | Han Jianyou Cui Guangzhen Yang Tong (1170) |
| Rolling element bearing fault diagnosis based on spectral kurtosis and bi-spectrum | Zheng Hong Zhou Lei Yang Hao (1176) |
| Navigation method using a single detector based on the observation of X-ray pulsar in different time interval | Yang Bo Zhang Rui Sun Hui Xu Fan (1183) |
| Preparation and atomic oxygen resistance of hybrid polyimide | Zhao Xiaohu Duan Lingze Zhao Yizhi (1189) |
| Real-time relative orbit determination for formation flying satellites using adaptive filtering | Qin Xianping Ren Xia Yang Yuanxi (1195) |
| Simulation of heating control law of electro-thermal deicing of helicopter rotor blade | Fu Jianping Zhuang Weiliang Yang Bo Chang Shinan (1200) |
| Real-time evaluation method for stability of fault prognostic algorithm | Yu Jinsong Liu Hao Zhang Ping Wan Jiuqing (1208) |
| Extraneous torque analysis of pneumatic load simulator | Wei Qiong Wu Shuai Jiao Zongxia Yu Hao (1213) |
| Equilibrium characteristics and stability analysis of helicopter-slung-load coupling system | Cao Long Cao Yihua Li Chunhua (1219) |
| Design and analysis on dynamic characteristic of servo mechanism's load simulation system | Zhang Peng Fu Yongling Guo Yanqing Qi Xiaoye (1225) |
| Identification method for defect-introducing fine-grained software changes | Yuan Zi Yu Lili Liu Chao (1231) |
| Simulation of non-Gaussian random vibration | Xu Fei Li Chuanri Jiang Tongmin Rong Shuanglong (1239) |
| Improved SST-DES in numerical simulation of mild separation | Wang Xiangyu Li Dong (1245) |
| Flight envelope quantitative division of hypersonic vehicle based on gap metric | He Chaofan Yang Lingyu Li Xin He Niannian (1250) |
| Friction parameter identification and compensation for electro-hydraulic load simulator | Guo Yanqing Fu Yongling Zhang Peng Chen Juan (1256) |
| Simulation of droplet impingement characteristics of spinner based on Eulerian method | Wu Menglong Chang Shinan Leng Mengyao Wang Chao (1263) |
| Task allocation in cooperative air combat based on multi-agent coalition | Diao Xinghua Fang Yangwang Xiao Bingsong Mao Donghui (1268) |
| Sliding mode adaptive synchronization for a class of fractional-order chaotic systems with uncertainties | Yu Mingzhe Zhang Youan (1276) |
| Trajectory optimization for hypersonic gliding vehicle considering stochastic disturbance | Guo Haifeng Huang Changqiang Ding Dali Xiao Hong (1281) |
| Inverse dynamic attitude control for re-entry vehicle based on output redefinition | Shi Linan Zhang Ran Li Zhaoying Li Huifeng (1291) |
| Effect of buckling mode on performance of post-buckled composite stringer-stiffened panels with debond | Xu Rongzhang Guan Zhidong Liu Lu Zhang Nan (1299) |
| Landmark fixed high-precision binocular visual navigation method | Zhang Yang Wang Xinlong (1305) |
| Bayesian evaluation method for binomial system reliability growth | Yuan Kun Li Xiaogang (1312) |
| Image retrieval algorithm based on SIFT, K-means and LDA | Wang Yulei Bi Shusheng Sun Minglei Cai Yueri (1317) |

《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9期 2014年9月

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS
(JBUA)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.40 No.9 September 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 JBUA

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