



ISSN 1001-5965
CODEN BHHDE8

北京航空航天大学 学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



2013-07

Vol.39 No.7

北京航空航天大学学报

第 39 卷 第 7 期 (总第 245 期) 2013 年 7 月

目 次

基于在线气动参数修正的预测制导方法	梁子璇	任 章	(853)
变质量系统振动分析的两种方法	邢誉峰	谢 珂	潘忠文 (858)
星载 SRAM 型 FPGA 可靠性快速评估技术	赵 磊	王祖林	周丽娜 杨 蓝 (863)
多星敏感器测量最优姿态估计算法	马红亮	陈 统	徐世杰 (869)
四维引导定位 TSEP 精度评估方法	王艳永	杨功流	袁二凯 张 璐 (875)
飞机机电综合管理框架下燃油系统建模与仿真	杨 波	郑 捷	(880)
微通道直角突缩弯道气体流阻特性	曹娇坤	丁水汀	杜发荣 (885)
飞行员迅速减压肺损伤仿真计算及应用	李静文	肖华军	丁 立 史海文 (890)
飞行模拟器环境下飞行员视觉特征	孙瑞山	汪 苎	(897)
基于自适应反演法的导弹直/气复合制导	张天宇	董长虹	(902)
区间多目标线性优化的功效系数求解方法	王 冲	邱志平	(907)
航天器附件联动展开机构优化设计	宋顺广	王春洁	(912)
基于 Hammerstein-like 模型的超磁致伸缩作动器建模与控制	柳 萍	毛剑琴	张 伟 周克敏 (917)
捷联惯导/里程计组合导航方法	张小跃	杨功流	张春熹 (922)
涡轮盘径向变形非线性动态概率分析	赵合阳	白广忱	费成巍 邢伟震 (927)
SINS 辅助 GPS 跟踪环误差分析与最优带宽设计	纪新春	王新龙	李亚峰 (932)
A100 钢表面粗糙度与 HVOF 碳化钨涂层结合强度	王长亮	高俊国	汤智慧 (937)
拉弯模具间隙对复杂截面型材成形精度的影响	郭 涛	李晓星	(943)
融合加速试验及外场使用信息的寿命评估方法	王立志	姜同敏	李晓阳 王晓红 (947)
基于自适应心跳算法的分布式系统故障检测器	王 明	张春熹	伊小素 (952)
Groebner 基方法在 LEO 卫星网络路由优化中的应用	高智杰	孙富春	杨治安 杨东方 (957)
基于递推自适应权重的快速稠密立体匹配	杨 奎	赵 剡	苏庆华 邓年茂 (963)
基于多模型简化 CDKF 的故障诊断方法	邱岳恒	章卫国	赵鹏轩 刘小雄 (968)
基于最小 Wilcoxon 学习方法的模糊树模型	张 伟	毛剑琴	(973)
基于最小偏差 LS-SVR 的模电系统多故障诊断	谢璐璐	何玉珠	李建宏 (978)
基于状态图的周期 BIT 故障检测与虚警抑制仿真	李海伟	石君友	刘泓韬 (983)
基于 Volterra 级数的功放行为建模与简化	廖 意	苏东林	吴 琦 宋欣蔚 (990)

期刊基本参数: CN11-2625/V * 1956 * m * A4 * 142 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 27 * 2013-07

(本期执行编辑 文丽芳)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

Vol. 39 No. 7 (Sum 245) July 2013

CONTENTS

Predictive reentry guidance with aerodynamic parameter online correction	Liang Zixuan Ren Zhang (853)
Two methods for vibration analysis of variable-mass systems	Xing Yufeng Xie Ke Pan Zhongwen (858)
Fast reliability evaluation for SRAM-based spaceborne FPGAs	Zhao Lei Wang Zulin Zhou Lina Yang Lan (863)
Optimal attitude estimation algorithm based on multiple star-sensor observations	Ma Hongliang Chen Tong Xu Shijie (869)
TSEP positioning accuracy evaluation approach applied in 4D guidance	Wang Yanyong Yang Gongliu Yuan Erkai Zhang Lu (875)
Modeling and simulation of aircraft fuel system under the framework of electromechanical integrated management	Yang Bo Zheng Jie (880)
Pressure losses in gas flow through sudden contractive sharp bends in micro channels	Cao Jiaokun Ding Shuiting Du Farong (885)
Simulation and application on aviators' lung injury during rapid decompression of cabin	Li Jingwen Xiao Huajun Ding Li Shi Haiwen (890)
Visual features of pilot based on Markov chain under flight simulator	Sun Ruishan Wang Ning (897)
Compound control system design based on adaptive backstepping theory	Zhang Tianyu Dong Changhong (902)
Efficiency coefficient method to solve interval multi-objective linear optimization problems	Wang Chong Qiu Zhiping (907)
Optimization design of synchronization mechanism for deployment of spacecraft appendages	Song Shunguang Wang Chunjie (912)
Modeling and control of giant magnetostrictive actuators based on Hammerstein-like model	Liu Ping Mao Jianqin Zhang Wei Zhou Kemin (917)
Integrated navigation method for SINS and odometer	Zhang Xiaoyue Yang Gongliu Zhang Chunxi (922)
Probabilistic analysis for turbine disc radial displacement	Zhao Heyang Bai Guangchen Fei Chengwei Xing Weizhen (927)
Error analysis and optimal bandwidth design for SINS-aided GPS tracking loop	Ji Xinchun Wang Xinlong Li Yafeng (932)
Surface roughness of AerMet100 substrate and bond strength between the substrate and HVOF WC10Co4Cr coating	Wang Changliang Gao Junguo Tang Zhihui (937)
Stretch bending die clearance influence on forming accuracy to complex section profile	Guo Tao Li Xiaoxing (943)
Lifetime evaluation method with integrated accelerated testing and field information	Wang Lizhi Jiang Tongmin Li Xiaoyang Wang Xiaohong (947)
Fault detector of fault-tolerant distributed systems based on self-adaptive heartbeat algorithm	Wang Ming Zhang Chunxi Yi Xiaosu (952)
Applying of Groebner bases method in LEO satellite networks routing optimization	Gao Zhijie Sun Fuchun Yang Zhian Yang Dongfang (957)
Fast recursive adaptive weight stereo matching	Yang Kui Zhao Yan Su Qinghua Deng Nianmao (963)
Fault diagnosis approach based on multiple model estimator with simplified CDKF	Qiu Yueheng Zhang Weiguo Zhao Pengxuan Liu Xiaoxiong (968)
Least Wilcoxon learning method based fuzzy tree model	Zhang Wei Mao Jianqin (973)
Analog electronic system multiple fault diagnosis based on minimizing-deviation LS-SVR	Xie Lulu He Yuzhu Li Jianhong (978)
Simulation method for PBIT fault detection and false alarm reduction based on stateflow	Li Haiwei Shi Junyou Liu Hongtao (983)
Pruning the Volterra series for behavioral modeling of power amplifiers	Liao Yi Su Donglin Wu Qi Song Xinwei (990)