

北京航空航天大学学报

第36卷 第10期 (总第212期) 2010年10月

目 次

双组元统一推进系统减压器稳定性仿真	陈 阳 蔡国飙 张振鹏 夏继霞	(1135)
一种预测驾驶员操纵行为的建模方法	谭文倩 A. V. Efremov 屈香菊	(1140)
一种惯性信息辅助下的 GPS 快捕方法	林 恒 张秋莎 杨功流 祝露峰	(1145)
视觉导航中陀螺仪辅助特征点匹配算法	徐 超 范耀祖 沈晓蓉	(1149)
基于迟滞鲁棒性的自动车队队列稳定性控制	高 峰 肖凌云 王江峰	(1153)
柔性飞机大变形状态飞行载荷分析	潘 登 吴志刚 杨 超	(1158)
N ₂ O/C ₃ H ₈ 点火器初步实验	王 株 郭红杰 梁国柱 刘 尹	(1162)
超声速横向气流中燃料雾化的数值模拟	刘 静 徐 旭	(1166)
无人直升机多天线通信信道建模及性能分析	谭 征 张晓林	(1171)
水上行走机器人腿部静力学分析	王淑慧 吴立成	(1176)
改进免疫算法在函数优化中的应用	孙学刚 负 超 崔一辉	(1180)
榫连结构的高应力梯度及破坏分析	魏大盛 王延荣	(1184)
非线性系统的结构选择及其参数的集员辨识	和丽清 孙先仿 邱红专	(1189)
基于比例分配的过驱动碟形飞行器滑模控制	张友安 邬寅生	(1194)
月球受光面上月尘静电浮扬特性分析	李 震 崔 磊 王 浚 郑玮琳	(1199)
非均匀采样系统时基失真的一种新评价方法	梁志国 孟晚风	(1203)
高空模拟试验应急管理的 Petri 网建模及应用	马 锋 邱莞华	(1207)
Zr-Al-(Ni-Cu) 合金的非晶形成能力及热学性能	张 婧 张 涛	(1213)
微量 B 和 C 对 TiAl 合金铸锭缩孔缩松的影响	高 永 杨莉莉 郑立静 张 虎	(1217)
澳大利亚东南部森林山火 HJ 卫星遥感监测	李家国 顾行发 余 涛 魏 斌	(1221)
基于声发射非线性模型的损伤状态转变的评估	王宏伟 骆红云 韩志远 钟群鹏	(1225)
加速度计参数变化建模方法	黄小凯 陈云霞 康 锐	(1229)
复杂产品研制项目标准化效益评估模型	胡千红 褚恒之 梁德芳 吕 鹏	(1234)
模拟地热水温度对镀锌钢管腐蚀与结垢的影响	吴坤湖 李卫平 刘慧丛 朱立群	(1239)
多视场星敏感器工作模式设计	叶生龙 魏新国 樊巧云 张广军	(1244)
一种改进的 UAV 三维航迹实时规划算法	何平川 戴树岭	(1248)
盘旋跟踪地面目标小型无人机控制系统设计	王 洋 刘 伟	(1252)
薄壁试件脉冲热像法深度检测模型分析	万 错 马齐爽	(1256)

期刊基本参数: CN11-2625/V * 1956 * m * A4 * 126 * zh * P * ¥20.00 * 1500 * 28 * 2010-10

(本期执行编辑 刘登敏)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

Vol. 36 No. 10 (Sum 212) October 2010

CONTENTS

Numerical simulation on dynamic stability of pressure reducing regulator in integral bipropellant propulsion system	Chen Yang Cai Guobiao Zhang Zhenpeng Xia Jixia (1135)
Approach of pilot modeling for predicting pilot control behavior	Tan Wenqian A. V. Efremov Qu Xiangju (1140)
GPS signal fast acquisition method aided by inertial information	Lin Heng Zhang Qiusha Yang Congliu Zhu Lufeng (1145)
Gyroscope aided feature matching method in vision navigation	Xu Chao Fan Yaozu Shen Xiaorong (1149)
Lag-delay robust string stable control of platoon of automated vehicles	Gao Feng Xiao Lingyun Wang Jiangfeng (1153)
Flight loads analysis of flexible aircraft under large deformations	Pan Deng Wu Zhigang Yang Chao (1158)
Preliminary experimental investigation on nitrous oxide/propane igniter	Wang Dong Guo Hongjie Liang Guozhu Liu Yin (1162)
Numerical simulation of atomization of liquid jet in supersonic crossflow	Liu Jing Xu Xu (1166)
Modeling and performance analysis of multiple-antennae communication channel for pilotless helicopter	Tan Zheng Zhang Xiaolin (1171)
Statics analysis on the leg of water strider robot	Wang Shuhui Wu Licheng (1176)
Improved immune algorithm and applications on function optimization	Sun Xuegang Yun Chao Cui Yihui (1180)
On the high stress gradient and failure analysis of dovetail attachments	Wei Dasheng Wang Yanrong (1184)
Structure selection and parameter set-membership identification for nonlinear systems	He Liqing Sun Xianfang Qiu Hongzhan (1189)
Sliding mode control based on proportion allocation for over-actuated saucer-shaped aircraft	Zhang Youan Wu Yinsheng (1194)
Analysis on electrostatic levitation of lunar dust on the Moon's light side	Li Wen Cui Yi Wang Jun Zheng Weilin (1199)
Novel evaluation method of time base distortion of nonuniformly sampling data acquisition systems	Liang Zhiguo Meng Xiaofeng (1203)
Modeling of emergency management in altitude simulation testing with Petri net and its application	Ma Feng Qiu Wanhua (1207)
Glass forming ability and thermal stability of Zr-Al-(Ni-Cu) alloys	Zhang Jing Zhang Tao (1213)
Influence of boron and carbon on the shrinkage defects of TiAl alloys	Gao Yong Yang Lili Zheng Lijing Zhang Hu (1217)
Detection of Australian southeast forest fire using HJ satellite	Li Jiaguo Gu Xingfa Yu Tao Wei Bin (1221)
Change estimation of damage with acoustic emission nonlinear behavior model	Wang Hongwei Luo Hongyun Han Zhiyuan Zhong Qunpeng (1225)
Bias and scale factor drift modeling methods for accelerometers	Huang Xiaokai Chen Yunxia Kang Rui (1229)
Standardization benefits assessing model of complicated production development program	Hu Qianhong Chu Hengzhi Liang Defang Lü Juan (1234)
Effect of temperature on corrosion and scaling of galvanized steel pipe in simulated geothermal water	Wu Kunhu Li Weiping Liu Huicong Zhu Liqun (1239)
Operation mode design of multi-FOV star sensor	Ye Shenglong Wei Xinguo Fan Qiaoyun Zhang Guangjun (1244)
Improved 3-D real-time trajectory planning algorithm for UAV	He Pingchuan Dai Shuling (1248)
Searching and tracking ground target UAV flight control system design	Wang Yang Liu Wei (1252)
Analysis of depth testing model for thin board specimen in pulsed thermography	Wan Kai Ma Qishuang (1256)