



ISSN 1001-5965
CODEN BHHDE8



北京航空航天大学 学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



2018-09

Vol.44 No.9

北京航空航天大学学报

第44卷 第9期 (总第307期) 2018年9月

目次

- 基于振动特性的机场刚性道面传荷性能 张献民, 刘小兰, 张子文 (1787)
- 基于时变增益 ESO 的多航天器 SO(3) 姿态协同控制 马鸣宇, 董朝阳, 王青, 周敏 (1797)
- 海洋环境下三电极的电偶腐蚀仿真 陈跃良, 王安东, 卞贵学, 张勇 (1808)
- 基于多分类 AdaBoost 的航空发动机故障诊断 曹惠玲, 高升, 薛鹏 (1818)
- 大气层外拦截弹建模与攻防效能分析 谢经纬, 陈万春 (1826)
- 基于风险预测的飞行安全操纵空间构建方法 李哲, 徐浩军, 薛源, 裴彬彬 (1839)
- 一种单压电叠堆驱动的回转冲击超声波钻 王印超, 全齐全, 于红英, 柏德恩, 邓宗全 (1850)
- 纳米复合相变材料熔化过程数值模拟研究 赵亮, 邢玉明, 吕倩, 罗叶刚, 刘鑫 (1860)
- 基于 BoF 模型的多特征融合纹理图像分类 汪宇玲, 黎明, 李军华, 张聪炫, 陈昊 (1869)
- 环面蜗轮滚刀螺旋槽前刀面设计及修正方法 杨杰, 李海涛, 芮成杰, 董学朱 (1878)
- 能量最优与燃料最优 Lambert 交会问题 徐利民, 张涛, 陶佳伟 (1888)
- 基于混沌吸引子的飞轮故障检测 李磊, 高永明, 吴止媛 (1894)
- 基于创新力-适应度的 O2O 电商知识网络构建 高长元, 闫健, 由扬 (1903)
- 基于空间隔离的低轨卫星系统频谱共享方法 张泓湜, 蒋伯峰 (1909)
- 水下机械手不确定遥操作自适应双边控制 张建军, 刘卫东, 高立斌, 李乐, 李泽宇 (1918)
- 基于军民融合的全局飞行流量协同优化方法 吴文浩, 张学军, 顾博, 朱晓辉 (1926)
- 一种多钉铆连接件的疲劳寿命分析方法 张天宇, 何宇廷, 陈涛, 杜旭, 谭翔飞, 刘凯 (1933)
- 基于样本类别确定度的半监督分类 高飞, 朱福利 (1941)
- 基于双特征的丘陵山区耕地低空遥感图像配准算法 宋飞, 杨扬, 杨昆, 张慷, 毕东升 (1952)
- 基于增益调度的航空发动机分散鲁棒控制 潘慕绚, 曹良进, 黄金泉 (1964)
- 基于截断误差的改进脉冲星导航观测方程 许强, 王宏力, 何贻洋, 由四海, 冯磊 (1974)
- 基于柔性铰链的二自由度微动平台分析及优化 周睿, 周辉, 桂和利, 董虎, 曹毅 (1982)
- 基于构形平面的冗余机械臂轨迹规划方法 王安琪, 魏延辉, 韩寒, 徐丽学 (1991)
- 基于改进相关向量机的锂电池寿命预测方法 王春雷, 赵琦, 秦孝丽, 冯文全 (1998)
- 基于 HCKS-EM 的战斗机蛇形机动目标跟踪算法 卢春光, 周中良, 刘宏强, 寇添, 杨远志 (2004)
- 基于本征正交分解的平流层风场建模与预测 李魁, 邓小龙, 杨希祥, 侯中喜, 周新 (2013)

期刊基本参数: CN 11-2625/V * 1956 * m * A4 * 234 * zh * P * ¥ 50.00 * 900 * 26 * 2018-09

(编辑 姜嘉 张嵘 李晶 张欣蔚 孙芳 王艳梅 贺伟)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

Vol. 44 No. 9 (Sum 307) September 2018

CONTENTS

- Rigid pavement load transfer ability of airport based on vibration characteristics
..... ZHANG Xianmin, LIU Xiaolan, ZHANG Ziwen (1787)
- Cooperative attitude control on SO(3) for multiple spacecraft with time-varying gain ESO
..... MA Mingyu, DONG Chaoyang, WANG Qing, ZHOU Min (1797)
- Simulation of galvanic corrosion of three electrodes in marine environment
..... CHEN Yueliang, WANG Andong, BIAN Guixue, ZHANG Yong (1808)
- Aeroengine fault diagnosis based on multi-classification AdaBoost
..... CAO Huiling, GAO Sheng, XUE Peng (1818)
- Exo-atmospheric interceptor modeling and penetration and defense effectiveness analysis
..... XIE Jingwei, CHEN Wanchun (1826)
- Construction method of flight safety manipulation space based on risk prediction
..... LI Zhe, XU Haojun, XUE Yuan, PEI Binbin (1839)
- A rotary-percussive ultrasonic drill driven by single piezoelectric stack
..... WANG Yinchao, QUAN Qiquan, YU Hongying, BAI Deen, DENG Zongquan (1850)
- Numerical simulation of melting process of nanoparticle-enhanced phase change materials
..... ZHAO Liang, XING Yuming, LYU Qian, LUO Yegang, LIU Xin (1860)
- Texture image classification based on BoF model with multi-feature fusion
..... WANG Yuling, LI Ming, LI Junhua, ZHANG Congxuan, CHEN Hao (1869)
- Design and correction method of spiral flute rake face of an hourglass worm gear hob
..... YANG Jie, LI Haitao, RUI Chengjie, DONG Xuezhu (1878)
- Energy-optimal and fuel-optimal problems for Lambert rendezvous
..... XU Limin, ZHANG Tao, TAO Jiawei (1888)
- Fault detection for flywheels based on chaotic attractor
..... LI Lei, GAO Yongming, WU Zhihuan (1894)
- Construction of knowledge network of O2O e-business based on innovation ability-fitness
..... GAO Changyuan, YAN Jian, YOU Yang (1903)
- Spatial isolation methodology for spectral coexistence in LEO satellite systems
..... ZHANG Hongshi, JIANG Bofeng (1909)
- Adaptive bilateral control for underwater manipulator in uncertainty teleoperation
..... ZHANG Jianjun, LIU Weidong, GAO Li'e, LI Le, LI Zeyu (1918)
- A global network flight flow assignment algorithm based on civil-military integration
..... WU Wenhao, ZHANG Xuejun, GU Bo, ZHU Xiaohui (1926)
- A fatigue life analysis method for multiple riveted joint
..... ZHANG Tianyu, HE Yuting, CHEN Tao, DU Xu, TAN Xiangfei, LIU Kai (1933)
- Semi-supervised classification based on class certainty of samples
..... GAO Fei, ZHU Fuli (1941)
- Low-altitude remote sensing image registration algorithm based on dual-feature for arable land in hills and mountains
..... SONG Fei, YANG Yang, YANG Kun, ZHANG Su, BI Dongsheng (1952)
- Gain scheduling based decentralized robust control for aircraft engines
..... PAN Muxuan, CAO Liangjin, HUANG Jinquan (1964)
- Improved pulsar navigation measurement equation based on truncation errors
..... XU Qiang, WANG Hongli, HE Yiyang, YOU Sihai, FENG Lei (1974)
- Analysis and optimization of 2-DOF micro-positioning stage based on flexible hinges
..... ZHOU Rui, ZHOU Hui, GUI Heli, DONG Hu, CAO Yi (1982)
- Trajectory planning method for redundant manipulator based on configuration plane
..... WANG Anqi, WEI Yanhui, HAN Han, XU Lixue (1991)
- Life prediction method of lithium battery based on improved relevance vector machine
..... WANG Chunlei, ZHAO Qi, QIN Xiaoli, FENG Wenquan (1998)
- Fighter zigzag maneuver target tracking algorithm using HCKS-EM
..... LU Chunguang, ZHOU Zhongliang, LIU Hongqiang, KOU Tian, YANG Yuanzhi (2004)
- Modeling and prediction of stratospheric wind field based on proper orthogonal decomposition
..... LI Kui, DENG Xiaolong, YANG Xixiang, HOU Zhongxi, ZHOU Xin (2013)

《北京航空航天大学学报》 第五届编辑委员会

主任(主编): 赵沁平

(以下按姓氏笔划为序)

副主任(副主编): 丁希仑 王少萍 孙志梅 李秋实 李焕喜 杨嘉陵
苗俊刚 相艳 徐立军 钱德沛 曹晋滨

编委: 马殿富 王琪 王聪 邓小燕 王青云 王荣明 刘宇
刘红 江洁 刘强 闫鹏 朱天乐 刘铁钢 齐铂金
陈万春 邹正平 苏东林 杨世春 沈成平 邱志平 宋知人
杨树斌 张晓松 杨晓奕 杨继萍 李惠峰 吴新开 张瑞丰
杨照华 宋凝芳 周锐 林宇震 林贵平 战强 姚仰平
胡庆雷 赵秋红 段海滨 赵巍胜 席平 郭宏 徐洁
徐世杰 郭洪波 康锐 翟锦 熊华钢

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44卷第9期 2018年9月

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS (JBUEAA)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.44 No.9 September 2018

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 赵沁平
编辑出版 《北京航空航天大学学报》
编辑部
邮编 100083
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) 82315594 82338922
82314839
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 100083, P. R. China)
Chief Editor ZHAO Qinqing
Edited and Published by Editorial Board of JBUEAA
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by BUAA Culture Media Group Limited
Telephone (010) 82315594 82338922
82314839
E-mail jbuua@buaa.edu.cn
<http://bhxb.buaa.edu.cn>

刊号 $\frac{\text{ISSN } 1001-5965}{\text{CN } 11-2625/V}$

国内定价 50.00元/期

ISSN 1001-5965



9 771001 596182