



ISSN 1001-5965
CODEN BHHDE8

北京航空航天大学 学报

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



2017-02

Vol.43 No.02

目 次

基于 Transition SST 模型的高雷诺数圆柱绕流数值研究 雷娟棉, 谭朝明 (207)

烟气覆盖表面红外温度测量的实验分析 钟万里, 王伟, 林介东, 张彪, 许传龙 (218)

VHF/UHF 波段发射机互调抑制比测试方法研究 苏东林, 何洪涛, 耿利飞, 范秋虎 (224)

等离子体对燃气在补燃室中燃烧特性的影响 洪延姬, 张鹏, 沈双晏, 徐徐 (233)

加速导管和减速导管的性能比较 胡健, 王楠, 胡洋 (240)

气液鼓泡床反应器中气泡行为光纤探针测量方法 何广湘, 郭晓燕, 杨索和, 靳海波 (253)

MBD 模型本体建模及检索技术研究与应用 于勇, 顾黎, 印璞, 赵罡 (260)

双余度电静液作动器力均衡控制 齐海涛, 滕雅婷 (270)

嫦娥三号“玉兔号”巡视器行为规划方法 高薇, 蔡敦波, 周建平, 高宇辉, 殷明浩 (277)

混合重叠网格插值方法的改进及应用 黄宇, 阎超, 王文, 席柯 (285)

新型电子束焊机高压电源的设计与实现 范霖康, 齐铂金, 刘方军, 张伟, 齐秦, 王海涛 (293)

民机横航向静稳定性适航符合性数学仿真评估 陈俊平, 王立新 (301)

缎纹编织复合材料紧固件拉拔试验及数值模拟 边天涯, 关志东, 刘发齐 (311)

基于机会策略的多态系统视情更换决策 潘刚, 尚朝轩, 蔡金燕, 梁玉英, 孟亚峰 (319)

C/E 复合材料螺旋铣孔切屑形状与切削温度研究
..... 谢海龙, 董志刚, 康仁科, 杨国林, 许君, 郭东明 (328)

空间立体信息缺失对机械臂遥操作任务的影响 唐伟财, 陈善广, 肖毅, 姜国华, 田志强 (335)

TBM 液压管道抗振结构设计方法 宁海辉, 张怀亮, 瞿维, 彭欢 (344)

一种基于支持向量回归的混合建模方法 孙泽斌, 赵琦, 赵洪博, 冯文全, 张文峰, 杨天社 (352)

激光光谱法尿素水溶液液膜多参数同步测量
..... 石建伟, 吴威, 杨荟楠, 郭晓龙, 苏明旭, 蔡小舒 (360)

双支板超燃冲压发动机燃烧特性研究 纪鹏飞, 徐旭, 陈兵, 朱韶华, 刘刚 (366)

新型非接触式径向 C⁴D 传感器优化设计 宋悦, 常亚, 冀海峰, 王保良, 黄志尧, 李海青 (375)

基于近场散射的颗粒粒径分布测量 谭浩, 许传龙, 张彪, 王式民 (381)

ERT/UTT 双模态传感器尺寸优化仿真 孙红丽, 谭超, 董峰 (388)

基于 EEMD-Hilbert 谱的涡街流量计尾迹振荡特性 姚凤艳, 周天, 孙志强 (395)

光学原位法探针测量超低减排烟气 张焯峰, 杨正鹏, 陈军, 苏明旭, 陶雷行, 蔡小舒 (403)

基于混合多智能体遗传算法的作业车间调度问题研究 李小涛, 彭翀 (410)

期刊基本参数: CN11-2625/V * 1956 * m * A4 * 210 * zh * P * ¥ 50.00 * 900 * 26 * 2017-02

(编辑 姜嘉 张嵘 赵海容 李晶 张欣蔚 孙芳)

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

Vol. 43 No. 2 (Sum 288) February 2017

CONTENTS

- Numerical simulation for flow around circular cylinder at high Reynolds number based on Transition SST model
..... LEI Juanmian, TAN Zhaoming (207)
- Experimental analysis on infrared temperature measurement of flue gas covering surface
..... ZHONG Wanli, WANG Wei, LIN Jiedong, ZHANG Biao, XU Chuanlong (218)
- Intermodulation attenuation ratio test methods for VHF/UHF band transmitters
..... SU Donglin, HE Hongtao, GENG Lifei, FAN Qiuhu (224)
- Effect of plasma on combustion characteristic of fuel gas in afterburning chamber
..... HONG Yanji, ZHANG Peng, SHEN Shuangyan, XU Xu (233)
- Performance comparison of accelerating duct and decelerating duct
..... HU Jian, WANG Nan, HU Yang (240)
- Measurement method of bubble behavior by optical probe in gas-liquid bubble column reactor
..... HE Guangxiang, GUO Xiaoyan, YANG Suohe, JIN Haibo (253)
- Research and implementation of ontology modeling and retrieval technology of MBD model
..... YU Yong, GU Li, YIN Pu, ZHAO Gang (260)
- Force equalization control for dual-redundancy electro-hydrostatic actuator
..... QI Haitao, TENG Yating (270)
- Activity planning method for Chang' E-3 "Jade Rabbit" rover
..... GAO Wei, CAI Dunbo, ZHOU Jianping, GAO Yuhui, YIN Minghao (277)
- An improved interpolation method for hybrid overset grid and its application
..... HUANG Yu, YAN Chao, WANG Wen, XI Ke (285)
- Design and implementation of a novel high-voltage power supply in electron beam welding machine
..... FAN Jikang, QI Bojin, LIU Fangjun, ZHANG Wei, QI Qin, WANG Haitao (293)
- Mathematical simulation and evaluation for lateral-directional static stability airworthiness compliance of civil aircraft
..... CHEN Junping, WANG Lixin (301)
- Tensile test and numerical simulation for satin weave composite fastener
..... BIAN Tianya, GUAN Zhidong, LIU Faqi (311)
- Condition-based change decision for multi-state system based on opportunistic policy
..... PAN Gang, SHANG Chaoxuan, CAI Jinyan, LIANG Yuying, MENG Yafeng (319)
- Chip shape and cutting temperature of helical milling of C/E composites
..... XIE Hailong, DONG Zhigang, KANG Renke, YANG Guolin, XU Jun, GUO Dongming (328)
- Influence of loss of three-dimensional information on manipulator teleoperation mission
..... TANG Weicai, CHEN Shanguang, XIAO Yi, JIANG Guohua, TIAN Zhiqiang (335)
- Design method of anti-vibration structure for TBM hydraulic pipe
..... NING Haihui, ZHANG Huailiang, QU Wei, PENG Huan (344)
- An SVR based hybrid modeling method
..... SUN Zebin, ZHAO Qi, ZHAO Hongbo, FENG Wenquan, ZHANG Wenfeng, YANG Tianshe (352)
- Simultaneous measurement of multi-parameter of liquid film for urea-water-solution by laser spectroscopy
..... SHI Jianwei, WU Wei, YANG Huinan, GUO Xiaolong, SU Mingxu, CAI Xiaoshu (360)
- Combustion performance investigation of a dual-struts scramjet
..... JI Pengfei, XU Xu, CHEN Bing, ZHU Shaohua, LIU Gang (366)
- Design and optimization of a new type of contactless radial C⁴D sensor
..... SONG Yue, CHANG Ya, JI Haifeng, WANG Baoliang, HUANG Zhiyao, LI Haiqing (375)
- Particle size distribution measurement based on near field scattering
..... TAN Hao, XU Chuanlong, ZHANG Biao, WANG Shimin (381)
- Simulation based sensor size optimization for dual-modality ERT/UTT
..... SUN Hongli, TAN Chao, DONG Feng (388)
- Vortex flowmeter wake fluctuation characteristics based on EEMD-Hilbert spectrum
..... YAO Fengyan, ZHOU Tian, SUN Zhiqiang (395)
- In-situ optical probe measurement of ultra-low emission reduction flue gas
..... ZHANG Yanfeng, YANG Zhengpeng, CHEN Jun, SU Mingxu, TAO Leixing, CAI Xiaoshu (403)
- Hybrid multiagent genetic algorithm for job shop scheduling problem
..... LI Xiaotao, PENG Chong (410)

《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 张晓林 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43卷第2期 2017年2月

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS (JBUEA)

(Monthly, Started in 1956)

Vol.43 No.2 February 2017

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 JBUEA

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 ISSN 1001-5965
CN 11-2625/V

国内定价 50.00元/期

ISSN 1001-5965



9 771001 596175