

- ◎ 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
- ◎ 《万方数据—数字化期刊群》全文上网期刊
- ◎ 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◎ 《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库全文收录期刊

ISSN 1674-8190

CN 61-1479/V

航空工程进展

ADVANCES IN AERONAUTICAL SCIENCE AND ENGINEERING



中国航空学会
西北工业大学

ISSN 1674-8190



9 771674 819106

2016.8
Vol.7 No.3

万方数据



目次

综 述

航空类新型高温雷达吸波材料研究进展 邓凯文,刘智(265)

论 文

超声速来流下叶片式微型涡流发生器流动控制研究 王旭东,高峰,徐晨洋,张涵(273)

高阶 DG 格式多重网格方法构造中的不同隐式策略影响研究 李广佳,郝海兵,陈智,张强(279)

乙烯超声速燃烧室悬臂斜坡喷注器射流数值分析 张涵,吴达,王旭东(286)

等离子体抑制双柱绕流噪声实验研究 李红丽,刘兴强,延浩(294)

动力效应对民机高速抖振特性影响数值研究 郭少杰,王斌,杨中艳,张旭(301)

综合火/飞/推控制系统复杂任务的 STAMP 建模和 STPA 分析 胡剑波,郑磊(309)

一种基于 FMEA 的故障诊断贝叶斯网络快速构建方法 薛海红,严拴航,王瑶,王锦妮,郭鹏(316)

起落架有限元梁模型建立及其静力学分析 姜锐,折世强,黄海清(325)

铺层比例对层合板连接结构损伤特性影响分析 孟毛毛,王文智(332)

运用多重属性风险评估量化跑道侵入严重等级 罗军,李森苗(338)

民用飞机 PIO 工程预测准则及试飞方法研究 刘军,付琳,徐南波(343)

简 报

某支线飞机概念设计阶段机翼气动弹性设计 张旭,岳良明,王斌(349)

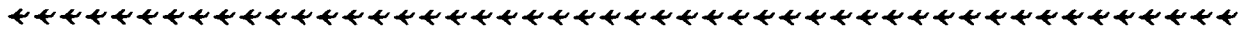
稳定性导数计算方法研究 张瑞民,时晓天(355)

基于响应面近似技术的平流层飞艇协同设计优化 赵新路,杨希祥,侯中喜,麻震宇,刘多能(362)

基于模型的安全性分析技术研究 车程,刘轶斐(369)

民用飞机规范 EBOM 的生成方法及工具研究 何薇(374)

民用飞机机身密封技术浅析 徐丽娜,李灵子,李子菲,秦凤涛,王环(382)



CONTENTS

Review

- Research Progress of High-temperature Radar Absorbing Materials in Aeronautical Field
..... Deng Kaiwen, Liu Zhi (265)

Paper

- Investigation on Flow Control of Supersonic Flow Past Vane Type Micro Vortex Generator
..... Wang Xudong, Gao Feng, Xu Chenyang, Zhang Han (273)
- Study of Different Implicit Schemes for High Order DG Multigrid Method
..... Li Guangjia, Hao Haibing, Chen Zhi, Zhang Qiang (279)
- Numerical Analysis on Supersonic Combustion Using Ethylene with Cantilevered Ramp Injector
..... Zhang Han, Wu Da, Wang Xudong (286)
- Experimental Investigation of Noise Control Around Tandem Cylinder Based on Plasma Actuation
..... Li Hongli, Liu Xingqiang, Yan Hao (294)
- Numerical Investigation for the Effects of Power of Engine on Buffet Characteristics of a Civil Aircraft
..... Guo Shaojie, Wang Bin, Yang Zhongyan, Zhang Xu (301)
- STAMP Modeling and STPA Analysis for Complex Tasks of Integrated Fire, Flying and Propulsion Control Systems
..... Hu Jianbo, Zheng Lei (309)
- A Modeling Method of Fault Diagnosis Bayesian Network Based on FMEA
..... Xue Haihong, Yan Shuanhang, Wang Yao, Wang Jinni, Guo Peng (316)
- Establishing FEA Beam Model of Landing Gear and Its Analysis of Statics
..... Lou Rui, She Shiqiang, Huang Haiqing (325)
- Analysis of the Lay Proportion Influence on the Damage Properties of Connecting Structure
..... Meng Maomao, Wang Wenzhi (332)
- Application of Multi-attribute Risk Assessments in Quantification of Runway Incursion Severity Classification
..... Luo Jun, Li Miaomiao (338)
- Research on Engineering Prediction Criteria and Flight Test Method of PIO for Civil Aircraft
..... Liu Jun, Fu Lin, Xu Nanbo (343)

Technical Note

- Aeroelastic Design for Wing of a Regional Jet in Conceptual Design Phase
..... Zhang Xu, Yue Liangming, Wang Bin (349)
- Study of Calculating Stability Derivative Zhang Ruimin, Shi Xiaotian (355)
- Conceptual Design of Stratosphere Airship Based on Response Surface Approximation in Collaborative
Optimization(CO/RSA) Zhao Xinlu, Yang Xixiang, Hou Zhongxi, Ma Zhenyu, Liu Duoneng (362)
- Research on Model Based Safety Analysis Che Cheng, Liu Yifei (369)
- Research on the Tool for Making Standard EBOM of Civil Aircraft He Wei (374)
- Brief Analysis of Commercial Aircraft Fuselage Seal Technology
..... Xu Lina, Li Lingzi, Li Zifei, Qin Fengtao, Wang Huan (382)

《航空工程进展》第一届编辑委员会

顾问：(按姓氏笔画排序)

于起峰 王浚 冯培德 关桥 刘大响 李天 李明 陈一坚
陈懋章 崔尔杰 宋文骢 屠基达 张彦仲 张福泽 杨凤田 石屏
顾涌芬 管德 尹泽勇

主任委员(主编)：姜澄宇

常务副主任委员(常务副主编)：宋笔锋

(以下按姓氏笔画排序)

副主任委员(副主编)：华俊 孙聪 吴光辉 吴希明 吴松 唐长红 杨伟 甘晓华

编委：王永庆 王向明 王文萍 王启 华俊 孙侠生 孙聪 艾俊强
邓锦辉 叶正寅 吴光辉 吴希明 吴松 李玉龙 李应红 李贺军
李亚智 李航航 谭申刚 陈迎春 陈勇 陈跃良 郑遂 桑建华
周良道 董建鸿 苗冰 蔡元虎 蔡晋生 宋笔锋 唐长红 潘泉
张定华 张军 姚卫星 马小骏 马存宝 马明生 郭兆电 胡汉东
高正红 杨乃定 杨伟 杨旭 杨智春 杨朝旭 杨超 武哲
段世慧 刘志敏 刘沛清 刘选民 刘振侠 刘晓东 祝小平 甘晓华
田福礼 罗乖林 童明波 聂宏 贾大风 姜澄宇 赵宁 赵越让
赵霞 魏炳波

编辑部主任：吉国明 责任编辑：吉国明 英文审校：徐继南

编辑：马文静 赵毓梅

航空工程进展

(季刊)

第7卷 第3期 总第27期
2016年8月28日 2010年创刊

Advances in Aeronautical Science and Engineering

(Quarterly)

Vol.7 No.3 Sum No.27
28 Aug. 2016 Started in 2010

主管单位：工业和信息化部

主办单位：中国航空学会
西北工业大学

编辑出版：《航空工程进展》编辑部
西北工业大学143信箱,710072
电话:(029)88492422
传真:(029)88492422

网址：<http://hkgcjz.alljournals.net.cn>

印刷单位：陕西广达印刷有限责任公司

Authorities: Ministry of Industry and Information Technology

Sponsor: Chinese Society of Aeronautics and Astronautics
Northwestern Polytechnical University

Editor & Publisher: Editorial Department of ADVANCES IN
AERONAUTICAL ENGINEERING
Address: P.O.Box 143, Northwestern Polytechnical
University, Xi'an, 710072
Tel/Fax: 86(029)88492422

<http://hkgcjz.alljournals.net.cn>

Printer: Shaanxi Guangda Printing Co.,Ltd

ISSN 1674-8190
CN 61-1479/V

责任校对：吉国明

版式设计：寇筱筱

国内定价：25.00元