

- ◎ 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
- ◎ 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
- ◎ 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- ◎ 《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

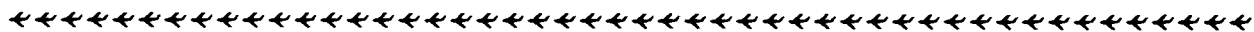
中国航空学会 西北工业大学 第9卷第3期 Vol.9 No.3



ISSN 1674-8190



2018



目 次

综 述

- 自适应机翼翼型变形的研究现状及关键技术 倪迎鹤, 杨宇(297)
- 嵌入式大气数据传感系统研究进展 王臻, 张彦军, 雷武涛, 陈利丽(309)
- 运输类飞机“最小风险炸弹位置”的研究进展 冯振宇, 周书婷, 李恒晖, 解江, 李翰(316)

论 文

- 基于改进灰狼优化算法的电子干扰机空域划设 王晴昊, 姚登凯, 赵顾颖(326)
- 基于改进遗传算法的突防突击航线规划 李涵, 姚登凯, 赵顾颖(334)
- 典型布局飞机电磁散射特性数值计算研究 刘战合, 王菁, 姬金祖, 王晓璐, 赵辉(341)
- 基于 CDM 的复合材料缺口强度三维数值仿真模型 王硕, 吴富强(348)
- 民用涡扇发动机不同构型总体参数和性能分析研究 薛冰晶, 李华雷, 谭智勇(356)

工程应用

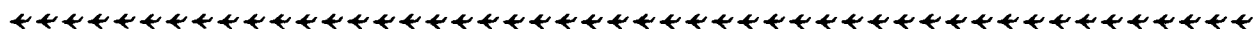
- 初步设计阶段倾转旋翼机短距起飞性能设计方法研究 齐万涛(363)
- ELA-07 自转旋翼机飞行力学特性分析 马存旺, 林清, 崔跃理, 吴伟伟(368)
- 轮式起降无人机滑跑起飞阶段动力学仿真研究 张琳, 龚喜盈, 庞俊锋(375)
- 微型涡喷发动机喷油环优化设计 谭锐, 王云, 张飞, 张洋洋, 李俊杰(382)
- 航空齿轮磨削加工安装偏心误差补偿研究 王鹏, 王莹, 汪鼎, 田莹(388)
- 机载火焰抑制器流通性能研究 刘明辉, 王玖, 陈晓峰, 熊雅晴, 刘忠(396)
- 社会网络分析法在国内航空安全管理体系研究现状的应用与分析 程程, 徐吉辉(405)
- 多品种小批量下航空研制企业业务管理流程优化设计 黄柯鑫, 方进法(411)

“第二届航空保障设备发展论坛”专栏

- 基于 PSO-ELM 的军用飞机维修保障系统效能评估研究 涂刚, 郭基联, 周义蛟(418)
- 航空装备计量中脉冲上升时间测量不确定度分析和评定 李效辉, 黎琼炜, 董智明(424)
- 基于竞争性试验的通用化保障设备选型评估方法研究 王辛, 张坤(428)
- 战斗机维修作业体制对比权衡和分析研究 步兵, 王卓健, 刘帆, 姜子晗(434)
- 基于状态维修的预防性维修策略优化模型研究 陈浩, 周正, 顾征(441)
- 电缆故障在线检测定位装置研究 高闯, 王莉, 杨善水(447)

动 态

- 中国第一架水陆两栖轻型运动飞机 M2“风翎号”在上海成功首飞 (333)
- 第二届航空保障设备发展论坛在青岛胜利召开 (423)



CONTENTS

Review

- Research on the Status and Key Technology in Morphing Airfoil of Adaptive Wings Ni Yingge, Yang Yu (297)
- Development of the Flush Air Data Sensing System Wang Zhen, Zhang Yanjun, Lei Wutao, Chen Lili (309)
- Research Progress on the "Least Risk Bomb Location"(LRBL) for Transport Aircraft
..... Feng Zhenyu, Zhou Shuting, Li Henghui, Xie Jiang, Li Han (316)

Paper

- Improved Grey Wolf Optimization for Electronic Jamming Airspace Layout
..... Wang Qinghao, Yao Dengkai, Zhao Guhao (326)
- Penetration Flight Planning Based on Improved Genetic Algorithm Li Han, Yao Dengkai, Zhao Guhao (334)
- Numerical Study on Electromagnetic Scattering Characteristics of Aircraft Typical Layout
..... Liu Zhanhe, Wang Jing, Ji Jinzu, Wang Xiaolu, Zhao hui (341)
- Three-dimensional Numerical Model for the Notched Strength of Composite Laminates Based on CDM
..... Wang Qi, Wu Fuqiang (348)
- Study on Overall Parameter and Performance Analysis of Different Configurations for Civil Turbofan Engine
..... Xue Bingjing, Li Hualei, Tan Zhiyong (356)

Engineering Application

- Research on Design Method of Short Take-off Performance of Tilt-rotor Aircraft during Preliminary Design Stage
..... Qi Wantao (363)
- Analysis on Flight Dynamics Characteristic for ELA-07 Autogyro
..... Ma Cunwang, Lin Qing, Cui Yueli, Wu Weiwei (368)
- Dynamics Simulation Research on Tricycle Landing Gear UAV During Taxiing and Take-off Phase
..... Zhang Lin, Gong Xiyang, Pang Junfeng (375)
- Optimum Design of Injection Ring for Micro-turbojet Engine
..... Tan Kun, Wang Yun, Zhang Fei, Zhang Yangyang, Li Junjie (382)
- Research on Eccentric Error Compensation of Aviation Gear Grinding Installation
..... Wang Peng, Wang Ying, Wang Ding, Tian Ying (388)
- Study on Flow Performance of Airboard Flame Arresters
..... Liu Minghui, Wang Jiu, Chen Xiaofeng, Xiong Yaqing, Liu Zhong (396)
- Application and Analysis of Social Network Analysis in Review of Aviation Safety Management System(SMS) Research
..... Cheng Cheng, Xu Jihui (405)
- Optimized Design for Business Management Process of the Aviation Development Enterprise under the Production
Mode of Multispecies and Small Batch Huang Kexin, Fang Jinfa (411)

The Second Aviation Support Equipment Development Forum

- A Study on Effectiveness Evaluation of Military Aircraft Maintenance Support System Based on PSO-ELM
..... Tu Gang, Guo Jilian, Zhou Yijiao (418)
- Analysis and Evaluation of Pulse Rise Time Uncertainty in the Metrology Support for Aviation Equipment
..... Li Xiaohui, Li Qiongwei, Dong Zhiming (424)
- Research on Evaluation Method of Selection for General Support Equipment Based on Competitive Test
..... Wang Xin, Zhang Kun (428)
- Contrastive Balance and Analysis Research of Fighter Maintenance Operation System
..... Bu Bing, Wang Zhuojian, Liu Fan, Jiang Zihan (434)
- Optimal Preventive Maintenance Tactics Model Based on Condition-based Maintenance
..... Chen Hao, Zhou Zheng, Xie Zheng (441)
- Research on Cable Fault Online Detecting and Locating Device Gao Chuang, Wang Li, Yang Shanshui (447)

《航空工程进展》第二届编辑委员会

顾问：(按姓氏笔画排序)

于起峰 王 浚 尹泽勇 甘晓华 冯培德 刘大响 关 桥 孙 聪
李 天 李 明 李应红 吴光辉 杨 伟 杨凤田 张 军 张彦仲
张福泽 陈懋章 顾诵芬 徐惠彬 唐长红 管 德 魏炳波

主 编：陈一坚

常务副主编：杨智春

(以下按姓氏笔画排序)

副主编：王海峰 文东升 艾俊强 华 俊 刘志敏 吴希明 陈迎春 段卓毅 聂 宏
编 委：马小骏 马存宝 马明生 王 启 王文萍 王永庆 王向明 王海峰
文东升 邓景辉 艾俊强 叶正寅 田福礼 华 俊 刘志敏 刘沛清
刘选民 刘晓东 刘振侠 孙侠生 李玉龙 李亚智 李贺军 李航航
杨 旭 杨 超 杨乃定 杨朝旭 杨智春 吴希明 宋笔锋 张定华
陈 勇 陈一坚 陈迎春 陈跃良 武 哲 苗 冰 罗乖林 周良道
周德云 赵 宁 赵 霞 赵越让 胡汉东 段世慧 段卓毅 祝小平
姚卫星 聂 宏 贾大风 高正红 郭兆电 桑建华 董建鸿 童明波
蔡广平 蔡元虎 蔡晋生 谭申刚 潘 泉

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9卷 第3期 总第35期
2018年08月28日 2010年创刊

Advances in Aeronautical Science and Engineering

(Quarterly)

Vol.9 No.3 Sum No.35
28 Aug. 2018 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://hkgejz.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://hkgejz.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