

QK1928373

- ◎中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- ◎《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10卷第3期 Vol.10 No.3



ISSN 1674-8190



06>

9 771674 819199



万方数据

2019

## 目 次

### 综 述

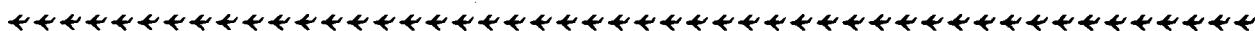
- 机场飞行区资源调度问题研究(一):基本概念与框架 ..... 尹嘉男,马园园,胡明华(289)  
共振吸声结构在航空发动机上的应用进展 ..... 纪双英,郝巍,刘杰(302)  
增材制造(3D 打印)分类及研究进展 ..... 杨延华(309)

### 论 文

- 雷诺数变化对翼型边界层发展及失速特性的影响 ..... 张彦军,赵轲,张同鑫,陈利丽(319)  
缝翼结构参数对翼型流场和气动噪声的影响 ..... 王红建,罗望,张锐(330)  
某型倾转旋翼机的旋翼桨叶气动优化设计 ..... 孙凯军,张练,付义伟,于悦洋(340)  
桨叶实度及轴间距对摆线桨气动特性影响研究 ..... 冯旭碧,朱清华,雷良,黄杰(348)  
褶皱结构对蜻蜓后翅的气动特性影响分析 ..... 罗云,何国毅,王琦,宋航,陈冬慧(355)  
基于飞行科目统计分析的严重谱编制方法 ..... 张佳佳,蒋祖国,冯建民(363)

### 工程应用

- 某型导弹动导数风洞试验和 CFD 数值模拟 ..... 岑梦希,张瑞民(371)  
变截面旋转裂纹梁横向振动特性的研究 ..... 韩伟,毛崎波,田文昊(376)  
耳片接头的断裂失效数值模拟 ..... 林长亮,胡文刚,刘娜(383)  
并行试验管理技术在民用飞机全机疲劳试验中的应用 ..... 夏峰,牟珊珊(389)  
舰载直升机远程目标指示系统的误差分析 ..... 袁大天,于芳芳,陈亮(396)  
基于局部敏感性的平衡场长影响因素分析 ..... 张俐娜,王世涛,刘小川(401)  
民用飞机结构非计划直接维修成本预计研究 ..... 刘余,刘昕,张继斌,刘成,谭宏斌(407)  
基于机场 Type I ILS 设备进行 CAT II ILS 试飞的可行性研究 ..... 章园媛,白卫国(413)  
具有状态识别特征的引信用电磁拔销器 ..... 王海龙,姚文(418)



## **CONTENTS**

### **Review**

- The Airfield Resource Scheduling Problem—Part I : Basic Concepts and Framework .....  
..... Yin Jianan, Ma Yuanyuan, Hu Minghua (289)
- Application Progress of Resonance Sound Absorption Structure in Aero Engines .....  
..... Ji Shuangying, Hao Wei, Liu Jie (302)
- Analysis of Classifications and Characteristic of Additive Manufacturing(3D Print) ..... Yang Yanhua (309)

### **Paper**

- The Influence of Reynolds Number on Boundary Layer Development and Stall Characteristics of Airfoil .....  
..... Zhang Yanjun, Zhao Ke, Zhang Tongxin, Chen Lili (319)
- Effects of Slat Parameters on Features of Flow and Noise for an Airfoil .....  
..... Wang Hongjian, Luo Wang, Zhang Rui (330)
- Aerodynamic Optimization Design of the Rotor Blade of a Tilt-rotor Aircraft .....  
..... Sun Kaijun, Zhang Lian, Fu Yiwei, Yu Yueyang (340)
- Study on Aerodynamic Characteristics of Cyclorotor with Blade Solid and Distance between Axis .....  
..... Feng Xubi, Zhu Qinghua, Lei Liang, Huang Jie (348)
- Aerodynamic Effects of Corrugation on Dragonfly Hindwing .....  
..... Luo Yun, He Guoyi, Wang Qi, Song Hang, Chen Donghui (355)
- Generating Methods of Severe Load Spectra for Airplanes Based on Statistic Analysis in Flight Subjects .....  
..... Zhang Jiajia, Jiang Zuguo, Feng Jianmin (363)

### **Engineering Application**

- Wind Tunnel Test and CFD Numerical Simulation of Dynamic Derivative for a Certain Type of Missile .....  
..... Cen Mengxi, Zhang Ruimin (371)
- Research on Transverse Vibration Characteristic of Rotating Cracked Beams with Variable Cross-section .....  
..... Han Wei, Mao Qibo, Tian Wenhao (376)
- Fracture Failure Numerical Simulation of Lug Joint Structure ..... Lin Changliang, Hu Wengang, Liu Na (383)
- Application of Concurrent Test Management Technique in Full Civil Aircraft Fatigue Test .....  
..... Xia Feng, Mu Shanshan (389)
- Error Analysis of Remote Target Indication System for Ship-based Helicopter .....  
..... Yuan Datian, Yu Fangfang, Chen Liang (396)
- The Influence Factors Analysis of Balanced Field Length Based on Local Sensitivity .....  
..... Zhang Lina, Wang Shitao, Liu Xiaochuan (401)
- Study on Unscheduled Direct Maintenance Cost of Civil Aircraft Structure .....  
..... Liu Yu, Liu Xin, Zhang Jibin, Liu Cheng, Tan Hongbin (407)
- The Feasibility Study for CAT II ILS Flight Test with Type I ILS ..... Zhang Yuanyuan, Bai Weiguo (413)
- Electromagnetic Actuator with State Recognition Feature Used in Fuze ..... Wang Hailong, Yao Wen (418)

# 《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	高存法	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			

青年编委：

万 敏	王丁喜	王东森	左林玄	冯立好	刘 虎	刘小川	李 可
杨 宇	吴 杰	张 超	张伟伟	陈 嶙	陈晓刚	邵丽华	招启军
范学领	郗恒东	索 涛	高 扬	高 彤	龚 峰	董雷霆	韩省思
雷武涛	虞益挺	潘 兵	魏小辉				

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 丛艳娟 沈 惺

# 航空工程进展

(双月刊)

第10卷 第3期 总第39期  
2019年06月28日 2010年创刊

Advances in Aeronautical  
Science and Engineering

(Bimonthly)

Vol.10 No.3 Sum No.39  
28 Jun. 2019 Started in 2010

主管单位：中华人民共和国工业和信息化部  
主办单位：中国航空学会

Authorities: Ministry of Industry and Information Technology  
of the People's Republic of China

编辑出版：《航空工程进展》编辑部

Sponsor: Chinese Society of Aeronautics and Astronautics  
Northwestern Polytechnical University

西北工业大学

Editor & Publisher: Editorial Department of ADVANCES IN  
AERONAUTICAL ENGINEERING

西北工业大学143信箱,710072

Address: P.O.Box 143, Northwestern Polytechnical

电话:(029)88492422

University, Xi'an, 710072

传真:(029)88492422

Tel/Fax: 86(029)88492422

网址：<http://hkgcjz.alljournals.net.cn>

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

印刷单位：陕西广达印刷有限责任公司

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