



JJNE

6

2017 Vol.43 No.6 第43卷 第6期

ISSN 1672-3147

AECC MAGAZINE

CN 21 - 1359/V

航空发动机

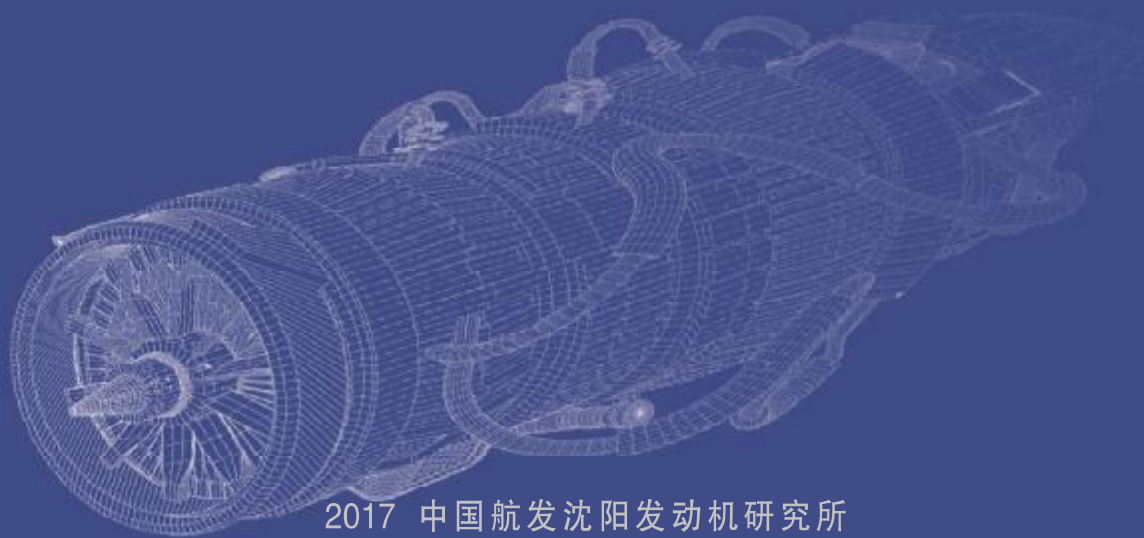


航空发动机

— Aeroengine —

二〇一七年 第四十三卷 第六期

Vol.43 No.6 Dec. 2017



2017 中国航发沈阳发动机研究所

航空发动机

2017年第43卷第6期

2017年12月

目次

设计

- 燃烧室壁面鳞片型气膜孔流动与冷却机理分析 常国强,钱鑫,葛源海,陆川,徐夏(1)
- 侧风条件下短舱进气道地面涡数值模拟 刘浩,李博,王成,蔡明轩(8)
- 涡轮冷却叶片参数化造型与网格自动生成 岳孟赫,刘勇,刘闯,赵璐(15)
- 连续纤维增强钛基复合材料整体叶环设计与分析 纪福森,徐磊(21)
- 航空发动机放气活门随动杆断裂故障分析 田慧清,梁键,刘忠华(26)
- 航空发动机外部管路调频方法研究 郭家良,王维,贾文强,张正(33)
- 积垢对轴流压气机性能的影响分析 杨天南,蔡晋(39)
- 润滑系统调压差活门技术研究与应用 赵宏达,毛福荣,谷俊(44)
- 新型喷管控制系统故障模式分析及模拟 刘凯(49)

制造

- 航空发动机产品可制造性评估的应用研究 孙岩峰,黄颖,何恒(53)
- 镀铬对8Cr4Mo4V钢疲劳行为的影响 耿长建,邢丕臣,牛春兴,滕佰秋,李晓欣(64)
- 钛合金超塑性成形过程的数值模拟 张顺,刘小刚(69)

试验

- 轴流叶片非接触式模态特性测试系统的开发与研究 宁宝奇,李朝峰,杨树华,孟继纲,李凯华(76)
- 涡扇发动机涡轮和机匣碰摩故障飞行试验研究 郝晓乐,雷晓波,文敏,高莎莎(84)
- 试验和测试技术在风扇/压气机气动设计中的作用 常鸿雯,刘太秋(89)

保障

- 军用航空燃气涡轮发动机包装运输设计研究 赵长辉,邢晨,皇国英,高进勇,孙同喜(96)

《航空发动机》编辑委员会 封二

《航空发动机》征稿简则 封三

本期责任编辑:张宝玲

本期总审:李华文

期刊基本参数:

CN21-1359/V*1975*b*A4*102*zh*P*¥10.00*1800*16*2017-06

声明:

本刊已许可波兰“哥白尼索引”、美国“乌利希国际期刊指南”,中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、北京万方数据股份有限公司、重庆维普资讯有限公司在其网络平台 and 系列数据库产品中传播本刊全文。著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。

AEROENGINE

Vol. 43 No. 6 Dec. 2017

Contents

Design

- Analysis of Flow and Cooling Mechanism of Scaly Film Cooling Holes for Combusor Wall
..... CHANG Guo-qiang, QIAN Xin, GE Yuan-hai, LU Chuan, XU Xia(1)
- Numerical Simulations on Nacelle Inlet Ground Vortex under Crosswind Conditions
..... LIU Hao, LI Bo, WANG Cheng, CAI Ming-xuan(8)
- Parameterized Molding Design and Grid Auto-Generation for Cooling Turbine Blade
..... YUE Meng-he, LIU Yong, LIU Chuang, ZHAO Lu(15)
- Design and Analysis Continuous Fiber Reinforced TMC Bling JI Fu-sen, XU Lei(21)
- Fracture Fault Analysis of Follower Levers of Airbleed Valve for an Aeroengine
..... TIAN Hui-qing, LIANG Jian, LIU Zhong-hua(26)
- Investigation on Frequency Modulation Methods of Aeroengine External Pipe
..... GUO Jia-liang, WANG Wei, JIA Wen-qiang, ZHANG Zheng(33)
- Effect of Fouling on Performance of Axial Compressor YANG Tian-nan, CAI Jin(39)
- Research and Application on Pressure Differential Valve of Lubrication System
..... ZHAO Hong-da, MAO Fu-rong, GU Jun(44)
- Fault Mode Analysis and Simulation of a New-Type Nozzle Control System LIU Kai(49)

Manufacture

- Research on Manufacturability Evaluation of Aeroengine Product
..... SUN Yan-feng, HUANG Ying, HE Heng(53)
- Influence of Chroming on Fatigue Behavior of 8Cr4Mo4V Steel
..... GENG Chang-jian, XING Pi-chen, NIU Chun-xing, TENG Bai-qiu, LI Xiao-xin(64)
- Numerical Simulation of Super Pblastic Forming Process of Titanium Alloy ... ZHANG Shun, LIU Xiao-gang(69)

Experiment

- Development and Research on Non-contact Modal Characteristics Test System of Axial-Flow Rotor Blade
..... NING Baoqi, LI Chaofeng, YANG Shuhua, MENG Jigang, LI Kaihua(76)
- Flight Test Investigation of Rub-impact of Turbine and Casing on a Turbofan Engine
..... HAO Xiao-le, LEI Xiao-bo, WEN Min, GAO Sha-sha(84)
- Effect of Testing and Measurement Technology on Fan/Compressor Design
..... CHANG Hong-wen, LIU Tai-qi(89)

Support

- Study on Packaging and Shipping Design of Military Aircraft Gas Turbine Engine
..... ZHAO Chang-hui, XING Chen, HUANG Guo-ying, GAO Jin-yong, SUN Tongxi(96)