


中国航发
AECC

JNE

6

2020 Vol.46 No.6 第46卷 第6期

ISSN 1672-3147

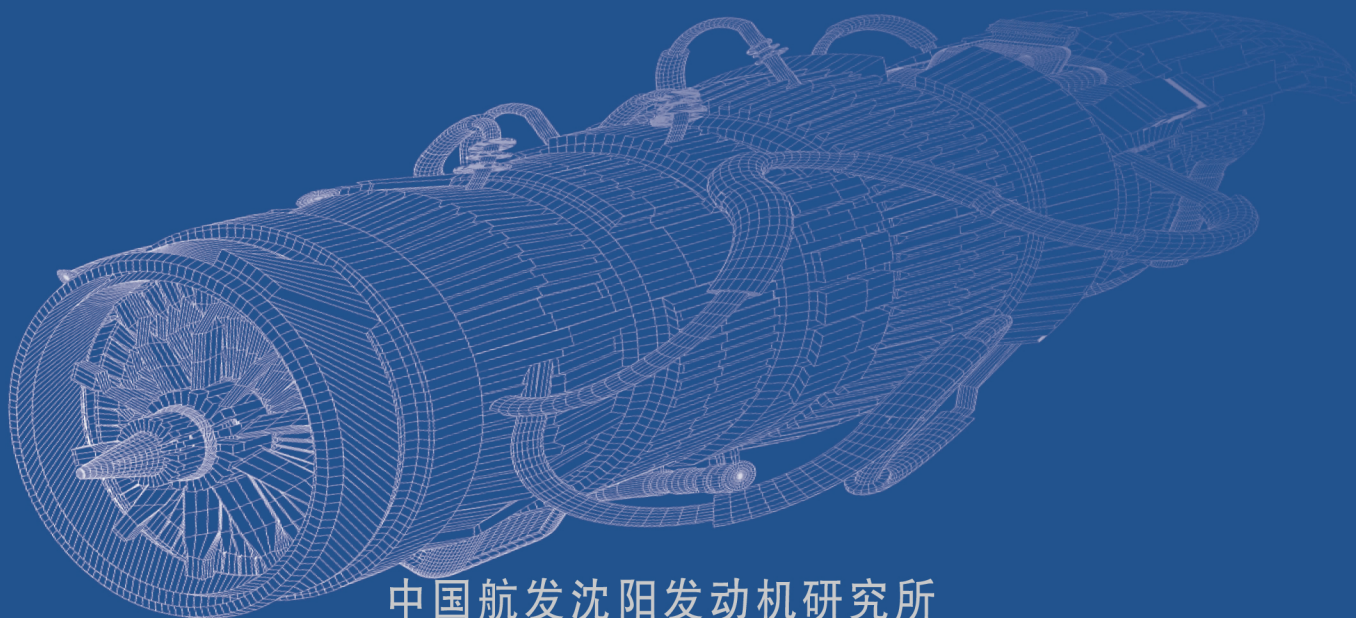
AECC MAGAZINE

CN 21-1359/V

中文核心期刊 中国科技核心期刊

航空发动机

Aeroengine



中国航发沈阳发动机研究所

航空发动机

2020年第46卷第6期

2020年12月

目次

总体与系统

- 基于 Delphi-模糊 Petri 网的航空发动机故障诊断 张光宇,张福光,程继红(1)
飞机与发动机性能匹配分析 王晓蓉,刘虎平,李瑞军(6)

燃烧、传热传质

- 高温升燃烧室综合燃烧性能超大涡模拟 张宏达,万 斌,张成凯,林宏军,尚守堂,韩省思(11)
穹顶形扰流柱冲击冷却系统综合换热效率数值模拟 李润东,李明春,郭曾嘉,贺业光,杨天华(16)
分级燃烧技术及其在同心分级燃烧室中的应用 赵传亮,郭 舒(22)
塞式矢量喷管热态内流特性试验 盛 超,滕 状,李庆林,张宝华,王 慧(29)

结构与可靠性

- 轴对称矢量喷管空间运动学建模仿真 柳亚冰,符大伟,蔡常鹏,孙丰勇,张海波(34)

强度与振动

- 动力涡轮工作叶片与导向叶片振动疲劳性能差异分析 薛志博,杨金侠,由宝财(41)
发动机外部管路系统的卡箍布局多目标优化 徐培原,刘 伟(46)

试验技术

- 单液滴蒸发测试及数据处理方法研究进展 王 方,武召阳,任 杰,高 涵,金 捷(53)
航空发动机进气总压畸变地面试验测试技术进展 钟亚飞,马宏伟,李金原,郭君德(62)
1 种民用涡轴发动机吸冰适航符合性试验方法 陈 岭(78)
考虑轴向变形的锥形轮盘低循环疲劳试验研究 王海舟,杨 雷,杨昌祺,卢 序(82)

材料与失效分析

- DD6 合金涡轮叶片裂纹失效分析 刘 欢,张开阔,佟文伟,李艳明(87)

制造与工艺

- CFM56 发动机高压压气机转子平衡工艺分析 孙贵青,赵 哲,孙慧洁,李泽林(92)
商用航空发动机数字化装配工艺设计系统 李冠华,闫 雪,叶代勇,苏巧灵,殷 锴(98)

《航空发动机》2020 年总目次 (103)

《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:刘亮

本期总编辑:李华文

期刊基本参数:

CN21-1359/V*1975*b*A4*106*zh*P*¥ 10.00*1200*16*2020-12

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. 46 No. 6 Dec. 2020

Contents

Engine and Subsystem

- Aeroengine Fault Diagnosis Based on Delphi-fuzzy Petri Net
..... ZHANG Guang-yu, ZHANG Fu-guang, CHENG Ji-hong(1)
- Performance Matching Analysis of Aircraft and Engine WANG Xiao-rong, LIU Hu-ping, LI Rui-jun(6)

Combustion and Heat Transfer

- Very Large Eddy Simulation of Comprehensive Combustion Performance in High Temperature Rise Combustor
..... ZHANG Hong-da, WAN Bin, ZHANG Cheng-kai, LIN Hong-jun, SHANG Shou-tang, HAN Xing-si(11)
- Numerical Simulation on Gross Cooling Effectiveness of Impingement Cooling System with Dome-like Pin-fins
..... LI Run-dong, LI Ming-chun, GUO Zeng-jia, HE Ye-guang, YANG Tian-hua(16)
- Staging Combustion Technology and Its Application in Concentrically Staged Combustor
..... ZHAO Chuan-liang, GUO Shu(22)
- Experiment on Hot Internal Flow Characteristics of Plug Vectoring Nozzle
..... SHENG Chao, TENG Zhuang, LI Qing-lin, ZHANG Bao-hua, WANG Hui(29)

Structure and Reliability

- Modeling and Simulation of Spatial Kinematics of Axisymmetric Vectoring Nozzle
..... LIU Ya-bing, FU Da-wei, CAI Chang-peng, SUN Feng-yong, ZHANG Hai-bo(34)

Strength and Vibration

- Analysis on Difference of Vibration Fatigue Properties between Blade and Vane of Power Turbine
..... XUE Zhi-bo, YANG Jin-xia, YOU Bao-cai(41)
- Multi-objective Optimization of Clamps Layout for Engine External Pipeline System
..... XU Pei-yuan, LIU Wei(46)

Test and Experiment Technology

- Study Progress of Single Droplet Evaporation Measurement and Data Processing Method
..... WANG Fang, WU Zhao-yang, REN Jie, GAO Han, JIN Jie(53)
- Technological Progress of Ground Test Measurement of Aeroengine Inlet Total Pressure Distortion
..... ZHONG Ya-fei, MA Hong-wei, LI Jin-yuan, GUO Jun-de(62)
- A Test Method for Airworthiness Conformance of Ice Ingestion of Civil Turboshaft Engine CHEN Ling(78)
- Study on Low Cycle Fatigue Test of Taper Disc Considering Axial Deflection
..... WANG Hai-zhou, YANG Lei, YANG Chang-qi, LU Xu(82)

Material and Failure Analysis

- Crack Failure Analysis of Turbine Blade of DD6 Alloy
..... LIU Huan, ZHANG Kai-kuo, TONG Wen-wei, LI Yan-ming(87)

Manufacturing and Process

- Analysis on the Balance Process of CFM56 Engine High-pressure Compressor Rotor
..... SUN Gui-qing, ZHAO Zhe, SUN Hui-jie, LI Ze-lin(92)
- Design System of Digital Assembly Process for Commercial Aeroengine
..... LI Guan-hua, YAN Xue, YE Dai-yong, SU Qiao-ling, YIN Kai(98)