

中国科技核心期刊

ISSN 1672-3

CN 21-135

航空发动机

Aeroengine

2017 8月 第43卷 第4期
Aug. Vol. 43 No.4

4

胡殿印:陶瓷基复合材料疲劳寿命预测方法

高为民:飞机进气道 / 发动机台架联合试验及匹配特性研究

中航工业沈阳发动机设计研究所主办

航空发动机

二〇一七年八月 第四十三卷 第四期

Vol. 43 No.4 Aug. 2017

航空发动机

2017 年 第43 卷第 4 期

2017 年 8 月

目 次

设计

- 涡轮叶片多层结构热障涂层隔热效果分析 刘建华,刘永葆,贺 星,余又红,刘 莉(1)
- 冲击距离对涡轮外环表面温度影响的初步研究 汤 旭,李国杰(7)
- 涡轮叶片疲劳 - 蠕变寿命稳健性优化方法 陈志英,王 朝,周 平(11)
- 陶瓷基复合材料疲劳寿命预测方法 胡殿印,张泽帮,张 龙,梅文斌,王荣桥(17)
- 基于模型的矢量喷管控制系统设计 王建锋,臧 军,姜殿文,蒋 毅(23)
- 骨架式压气机机匣仿真计算分析 杨 帆,张大海,范顺昌(30)
- 涡轴发动机端齿连接结构接触状态分析 沈 祥,曹 鹏(35)
- 二元收 - 扩喷管与球形收敛调节片喷管的性能对比研究 游 磊,王 强,刘笑瑜(41)
- 压气机稳定边界的数值预测研究 靳 楠,胡 骏,李 骏(48)
- 民用航空发动机振动配平功能设计 尚 洋(56)
- 航空发动机 1 次表面换热器流动换热性能分析 刘荫泽,张声宝,董 威,刘振宇,于 霄(61)
- 基于维修性设计的管路自锁连接结构分析 李 健,周 含,吕春光,田 静(69)

试验

- 飞机进气道 / 发动机台架联合试验及匹配特性研究 高为民,任智博,王 勤,王晓良(74)
- 基于参考信号方法的叶轮机宽频噪声试验研究 许坤波,乔渭阳,魏人可,王良峰(79)
- 多传感器数据融合方法在加力燃烧室试验中的应用研究 王日先,王宏宇,孙永飞,张天一,张鹏森(85)
- 涡轮 3 维叶尖间隙对典型故障特征的响应特性分析 滕 飞,张小栋,谢思莹(90)

保障

- 美国高超声速涡轮基组合循环发动机的进展及分析 刘红霞,梁春华,孙明霞(96)

超扇发动机动力齿轮系统试验进展 封二

《航空发动机》征稿简则 封三

刊名题字:林左鸣

封面设计:陈 磊

封面飞机摄影:罗 毅

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*17*2017-04

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和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. 4 Aug. 2017

Contents

Design

- Analyzing of Thermal Insulation of Thermal Barrier Coatings of a Turbine Vane
..... LIU Jian-hua, LIU Yong-bao, HE Xing, YU You-hong, LIU li(1)
- Research on Influence of Different Impingement Distance on Shrouds Surface TANG Xu, LI Guo-jie(7)
- Robust Optimization Method for Turbine Blade under Fatigue-Creep Interaction
..... CHEN Zhi-ying, WANG Chao, ZHOU Ping(11)
- Fatigue Life Prediction Method for Ceramic Matrix Composites
..... HU Dian-yin, ZHANG Ze-bang, ZHANG Long, MEI Wen-bin, WANG Rong-qiao(17)
- Design for Vector Nozzle Control System Based on Model
..... WANG Jian-feng, ZANG Jun, JIANG Dian-wen, JIANG Yi(23)
- Simulation Analysis of a Compressor Casing of Skeletal Supporting Frame Structure
..... YANG Fan, ZHANG Da-hai, FAN Shun-chang(30)
- Contact State Analysis of Turboshaft Engine Rotor with Curvic-Coupling Joint Structure
..... SHEN Xiang, CAO Peng(35)
- Comparative Study on Performance of Two Dimensional Convergent-Divergent Nozzle and Spherical Convergent Flap Nozzle YOU Lei, WANG Qiang, LIU Xiaoyu(41)
- Numerical Predicting Study on Compressor Surge Margin JIN Nan, HU Jun, LI Jun(48)
- Engine Balancing Function Design of Civil Aircraft SHANG Yang(56)
- Analysis of Flow and Heat Transfer Performance of Primary Surface Heat Exchanger for Aeroengine
..... LIU Yin-ze, ZHANG Sheng-bao, DONG Wei, LIU Zhen-yu, YU Xiao(61)
- Analysis of Pipe Self-Locking Structure Based on Maintenance Design
..... LI Jian, ZHOU Han, LYU Chun-guang, TIAN Jing(69)

Experiment

- Combination Test and Match Characteristics Research of an Aircraft Inlet / Engine Testbed
..... GAO Wei-min, REN Zhi-bo, WANG Qin, WANG Xiao-liang(74)
- An Experimental Investigation on Turbomachinery Broadband Noise Based on Reference Signal Method
..... XU Kun-bo, QIAO Wei-yang, WEI Ren-ke, WANG Liang-feng(79)
- Research on Multi-Sensor Data Fusion Method for Afterburner Test
..... WANG Rixian, WANG Hongyu, SUN Yongfei, ZHANG Tianyi, ZHANG Pengmiao(85)
- Response Characteristics Analysis of Three-dimensional Blade Tip Clearance to Typical Fault Information
..... TENG Fei, ZHANG Xiao-dong, XIE Si-ying(90)

Support

- Progress and Analysis of U.S. Supersonic Turbine Based Combined Cycle Engine
..... LIU Hong-xia, LIANG Chun-hua, SUN Ming-xia(96)