



JJNE

5

2017 Vol.43 No.5 第43卷 第5期 ISSN 1672-3147
AECC MAGAZINE CN 21 - 1359/V

航空发动机

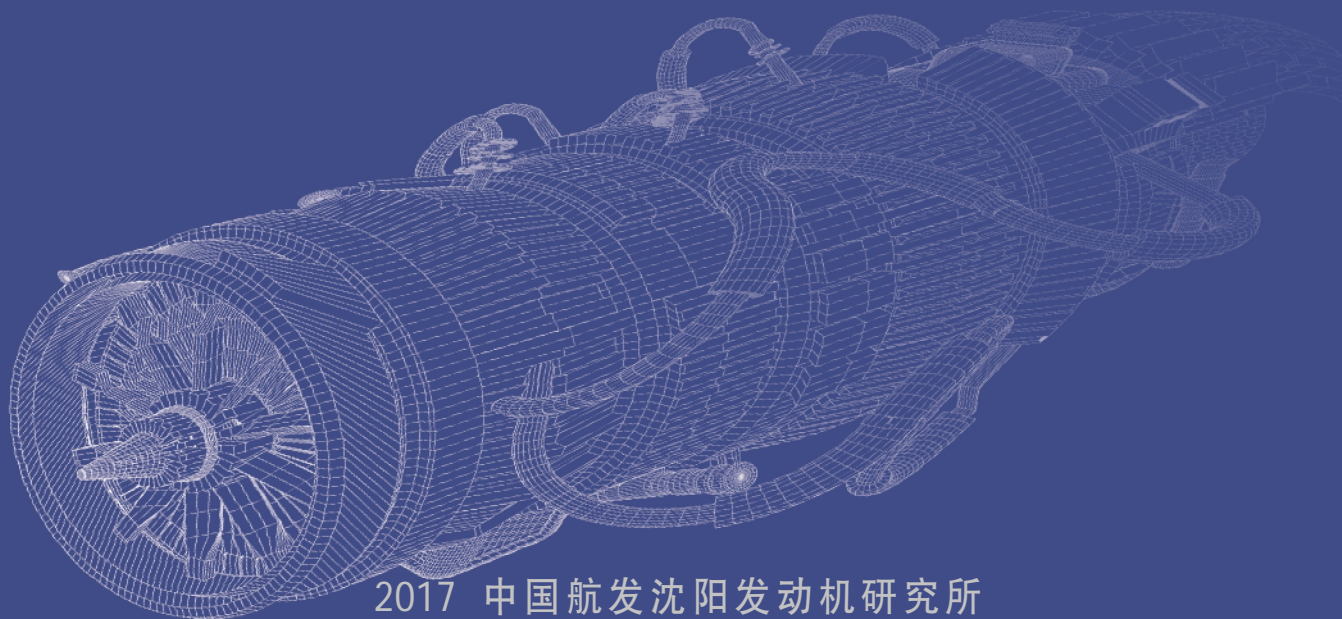


航空发动机

— Aeroengine —

二〇一七年 第四十三卷 第五期

Vol.43 No.5 Oct. 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 5 期

2017 年 10 月

目 次

设计

- 航空发动机外部管路的结构与动力学特征参数分析 彭 刚,于乃江,贾文强(1)
- 1 种未知输入观测器的推广设计方法 龙一夫,王 曦(7)
- 导流叶片宽度对预旋系统性能影响的数值研究 陈 帆,王锁芳,李 贺(14)
- 32 位定点运算数学库 IQmath 在航空发动机 FADEC 系统中的应用 席伟倜,李伟刚,李鹏杰(21)
- 基于 N-dot 的涡扇发动机加速控制器设计 黄 浏,殷 锴,杨文博,郭迎清(26)
- 涡轮转子径向变形稳健性优化设计 冯子轩,周 平(31)
- 基于强度退化的齿轮可靠性计算模型研究及应用 屈衍静,杨深然,史妍妍,刘海年(35)

试验

- 基于 Chaboche 理论的 GH901 合金本构模型改进 徐可君,王永旗,秦海勤,夏毅锐(39)
- 某间冷燃气轮机台架试验控制系统总体设计方案研究 刘 凯(48)
- 涡扇发动机气路传感器故障诊断 姚文荣,徐田镇,张海波(54)
- 某型涡轴发动机吞鸟试验及验证 张永飞,贾宗芸,陈 玮,程文强(62)
- 航空发动机燃油喷嘴雾化角度测量研究 伍文锋,吴建华,钟柳花,游 江(69)
- 涡桨发动机安装节拉杆系统力学分析 文 敏,解梦涛,张 强,雷晓波(74)
- 燃气分析法在高温升全环燃烧室出口温度场试验中的应用 韩 冰,王明瑞,李亚娟,马 征(79)

制造

- 某型航空发动机封严篦齿盘异型螺栓孔公差设计分析 殷良伟,郭海丁(85)

保障

- 航空发动机低温壳体设计需求分析与指标确定策略 赵 雷(91)
- 基于数据的发动机模型匹配方法研究 薛文鹏,段小维,潘鹏飞(97)

《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*17*2017-05

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. 5 Oct. 2017

Contents

Design

- Analysis of Structural and Dynamical Characteristic Parameters of External Pipes for Aeroengine
..... PENG Gang, YU Nai-jiang, JIA Wen-qiang(1)
- A Promoted Design Approach for Unknown Input Observer LONG Yi-fu, WANG Xi(7)
- Numerical Study on Influence of Width of Guide Vane on Performance of Pre-Swirl System
..... CHEN Fan, WANG Suo-fang, LI He(14)
- Application of 32 bit Fixed-point Arithmetic Library IQmath in FADEC System of Aero Engine
..... XI Wei-di LI Wei-gang LI Peng-jie(21)
- Design of Acceleration Controller to a Turbofan Engine Using N-dot Method
..... HUANG Liu, YIN Kai, YANG Wen-bo, GUO Ying-qing(26)
- Robustness Optimization Design of Radial Deformation for Turbine Rotor
..... FENG Zi-xuan, ZHOU Ping(31)
- Research and Application on Reliability Calculation Model of a Gear Based on Strength Reduction
..... QU Yan-jing, YANG Shen-rang, SHI Yan-yan, LIU Hai-nian(35)

Experiment

- Improvement of Constitutive Model for GH901 Material Based on Chaboche Theory
..... XU Kejun, WANG Yong-qi, QIN Hai-qin, XIA Yi-rui(39)
- Research on Overall Design Scheme of Control System of Test Bed Experimental for a Intercool Gas Turbine
..... IIU Kai(48)
- Fault Diagnosis of Gas Path Sensor for Turbofan Engine - - - YAO Wen-rong, XU Tian-zhen, ZHANG Hai-bo(54)
- Bird Ingestion Test and Verification of a Turbohaft Engine
..... ZHANG Yong-fei, JIA Zong-yun, CHEN Wei, CHENG Wen-qiang(62)
- Research on Aeroengine Fuel Nozzle Spray Angle Masurement
..... WU Wen-feng, WU Jian-hua, ZHONG Liu-hua, YOU Jiang, (69)
- Mechanical Analysis of Tie Rod System for Turboprop Engine
..... WEN Min, XIE Meng-tao, ZHANG Qiang, LEI Xiao-bo(74)
- Application of Gas Analysis Method on High Temperature Rise Full Annular Combustor Outlet Temperature Field Test
..... HAN Bing, WANG Ming-rui, LI Ya-juan, MA Zheng(79)

Manufacture

- Analysis on Dimension Tolerance Design of Non-circular Hole of Labyrinth Disk for an Aeroengine
..... YIN Liang-wei, GUO Hai-ding(85)

Support

- Design Requirements Analysis and Indicators Determination Strategy of Aerongine Cryogenic Shell
..... ZHAO Lei(91)
- Research on Matching Method of Engine Model based on Test Data
..... XUE Wen-peng DUAN Xiao-wei PAN Peng-fei(97)