



中国航发
AECC

JNE

2019 Vol.45

No.4 第45卷 第4期

ISSN 1672-3147

AECC MAGAZINE

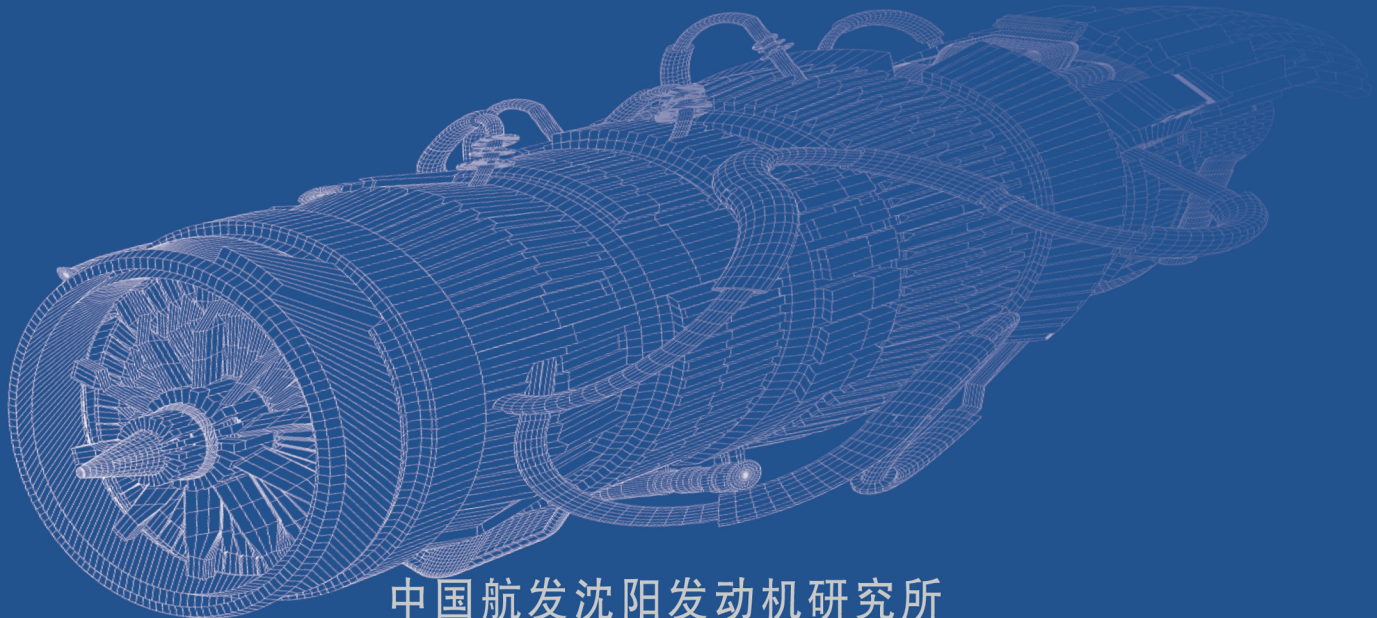
CN 21 - 1359/V

4

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

万方数据

航空发动机

JNE

二〇一九年 第四十五卷 第四期

Vol.45 No.4 Aug. 2019

航空发动机

2019年第45卷第4期

2019年8月

目次

设计

- 超/跨声涡轮尾缘掠技术数值研究 宋红超,李鑫,朴龙贤,薛伟鹏,季路成(1)
- 某型航空活塞发动机空中气门卡阻机理 龙小辉,孟现召(9)
- 基于指数分布第 K 次序统计量试验寿命可靠性评估方法 牟园伟,陆山(16)
- 基于改进NS-SOMA的变循环发动机解耦控制方法 何凤林,李秋红,陈尚晰(20)
- 旋转爆轰燃烧室高度对流场影响 赵雄飞,郭虹伯,杨家龙,夏军宏(27)
- 基于拓扑优化的曲边轮廓锯齿叶冠结构设计 苑旺,申秀丽,董少静(32)
- 减涡管出口角度对去旋系统特性影响数值模拟 郝媛慧,王锁芳,夏子龙(38)
- 涡轮叶片全表面换热特性试验研究 王瑞,王璐,杨卫华(42)

试验

- 航空发动机转子试验系统电机温升研究 乌英嘎,陈国栋,王延君(47)
- 发动机整机鸟撞试验推力销瞬态规律研究 刘涛,雷晓波,薛文鹏(53)
- 航空发动机反推力装置安装座断裂分析 邱丰,李洋,佟文伟,韩振宇(57)
- 涡轴发动机空中停车故障分析与验证 张再德(62)
- 航空发动机燃烧室试验通用测试系统设计与应用 张毫,孙永飞,熊进星(67)
- 基于激光连续扫描的弯曲管路工作变形测试方法 张弓,臧朝平,张让威,李繁,王晓伟(71)
- 航空发动机高原起动机成功率提高措施 李小彪,马征,邱续茂,谷雪花(75)

保障

- 民用航空发动机运行支持体系架构设计 蒋平,刘静琳,黄劲东(79)
- 型号装备寿命概念及指标验证分析 陶书弘,刘顺利,何平(86)
- 低压涡轮初始不平衡量超限计算分析与排除 孙贵青,孙慧洁,赵哲(92)
- 民用航空发动机持续适航维修特性评估 马超,王玉娜,张雄飞,姜春生(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:李华文

本期总审:李华文

期刊基本参数:

CN21-1359/V*1975*b*A4*106*zh*P* ¥ 10.00*1800*19*2019-08

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. 45 No. 4 Aug. 2019

Contents

Design

- Numerical Research on the Tailing-edge Sweep of Super/Transonic Turbine
..... SONG Hong-chao, LI Xin, PIAO Long-xian, XUE Wei-peng, JI Lu-cheng(1)
- Mechanism of Exhaust Valve Sticking of a Certain Aero Piston Engine LONG Xiao-hui, MENG Xian-zhao(9)
- Reliability Assessment Method of Test Life Based on Kth Order Statistics of Exponential Distribution
..... MU Yuan-wei, LU Shan(16)
- Variable Cycle Engine Decoupling Control Method Based on Improved NS-SOMA
..... HE Feng-lin, LI Qiu-hong, CHEN Shang-xi(20)
- Influence of Rotating Detonation Combustion Chamber Height on Flow Field
..... ZHAO Xiong-fei, GUO Hong-bo, YANG Jia-long, XIA Jun-hong(27)
- Structure Design of Curved Profile Zigzag Shroud Based on Topology Optimization
..... YUAN Wang, SHEN Xiu-li, DONG Shao-jing(32)
- Numerical Simulation on the Influence of Tubed Vortex Reducer Outlet Angle on the Characteristics of De-Swirl
System HAO Yuan-hui, WANG Suo-fang, XIA Zi-long(38)
- Test Study on Full Surface Heat Transfer Characteristics of Turbine Blade
..... WANG Rui, WANG Lu, YANG Wei-hua(42)

Experiment

- Research on Motor Temperature Rise of Aeroengine Rotor Test System
..... WU Ying-ga, CHEN Guo-dong, WANG Yan-jun(47)
- Transient Regular Study on Thrust Pin in Bird Impact Test of Aeroengine
..... LIU Tao, LEI Xiao-bo, XUE Wen-peng(53)
- Fracture Analysis of Mounting Seat of an Aeroengine Reverse Thrust Device
..... QIU Feng, LI Yang, TONG Wen-wei, HAN Zhen-yu(57)
- Analysis and Verification of Turboshift Engine Air Parking Fault ZHANG Zai-de(62)
- Design and Application of Aeroengine Combustion Chamber Test General Test System
..... ZHANG Hao, SUN Yong-fei, XIONG Jin-xing(67)
- Test Method for Operational Deflection Shape of Curved Pipeline Based on Laser Continuous Scanning
..... ZHANG Gong, ZANG Chao-ping, ZHANG Rang-wei, LI Fan, WANG Xiao-wei(71)
- Improvement Measures of Success Rate of Aeroengine Plateau Starting
..... LI Xiao-biao, MA Zheng, QIU Xu-mao, GU Xue-hua(75)

Manufacture

- Frame Design of Civil Aeroengine Operation Support System
..... JIANG Ping, LIU Jing-lin, HUANG Jin-dong(79)
- Verification and Analysis of Concept and Index of Model Equipment Lifetime
..... TAO Shu-hong, LIU Shun-li, HE Ping(86)
- Calculation Analysis and Elimination of the Initial Unbalance Overrun of Low Pressure Turbine
..... SUN Gui-qing, SUN Hui-jie, ZHAO Zhe(92)
- Evaluation on Continued Airworthiness Maintenance Characteristics of Civil Aviation Engine
..... MA Chao, WANG Yu-na, ZHANG Xiong-fei, JIANG Chun-sheng(97)