

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

2019年第45卷第6期

2019年12月

目 次

飞 / 发一体化专栏

- 从航空发动机视角看飞 / 发一体化问题 李宏新, 谢业平(1)
轴功提取与引气一体化管控对航空发动机燃油经济性的影响分析 张镜洋, 郑峰婴, 谢业平(9)
航空发动机进发匹配优化研究 任智博, 谢业平, 杨瀚超, 潘宝军(15)
基于分裂激盘的进气道 / 风扇联合流场计算 张博涵, 王 强, 谢业平(20)
高超声速飞行器一体化方法研究 黄笠舟, 施崇广, 郑晓刚, 李怡庆, 尤延铖(28)
基于乘波前体的 2 元 TBCC 变几何进气道一体化设计 俞宗汉, 谢业平, 黄国平, 蒲永彬, 李 乾, 王瑞琳(35)

设计

- 叶片平均频率对失谐叶盘振动局部化影响分析 张宏远, 袁惠群, 孙红运(41)
加力燃烧室典型结构件流阻特性研究 朱 赞, 张哲衡, 解 亮, 王靖宇, 吴 云(46)
液压直角管路压力波动特性计算与试验对比研究 陆 浩, 徐 琦, 周毅博(51)

试验

- 多斜孔平板总冷却效率及其梯度分布试验研究 彭云晖, 张 弛, 许全宏, 林宇震(56)
进口状态对燃烧室压力损失影响试验研究 朱 涛(62)
多级低速压气机静子通道内流场测量 林显巧, 胡 骏, 王佳宇, 李 骏(66)
负载力对高压导叶控制偏差影响试验研究 刘燕忠(71)
气冷高压涡轮模拟试验研究 陈 强, 郝晟淳, 丁 健, 马永峰, 才彦双(75)
某型反推力装置室内试车台试验方法 姜新瑞, 林 山, 李诗军, 王宝坤(81)

制造

- 某高压压气机第 4 级转子叶片断裂分析 高志坤, 胡 霖, 张开阔, 李 洋, 刘 冬(85)
保障
- 航空发动机吞鸟与鸟撞飞机适航通用分析方法 罗 刚, 张海洋, 吴春波, 陈 伟, 丁振东(90)
中国大涵道比涡扇发动机整机试验验证规划研究 王 海(97)

- 《航空发动机》编辑委员会 封二
《航空发动机》征稿简则 封三

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。

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*18*2019-12

AEROENGINE

Vol. 45 No. 6 Dec. 2019

Contents

Aircraft/Engine Integration Column

Fundamental Issues of Aircraft/Engine Integration from the Perspective of Aeroengine	LI Hong-xin, XIE Ye-ping(1)
Impact Analysis of Integrated Control of Shaft Power Extraction and Air Intake on Fuel Economy of Aeroengine	ZHANG Jing-yang, ZHENG Feng-ying, XIE Ye-ping(9)
Research on Optimization of Inlet and Engine Matching of Aeroengine	REN Zhi-bo, XIE Ye-ping, YANG Han-chao, PAN Bao-jun(15)
Calculation of Inlet/Fan Combined Flow Field Based on Divided Actuator Disk	ZHANG Bo-han, WANG Qiang, XIE Ye-ping(20)
Research on Integration Method of Hypersonic Vehicle	HUANG Li-zhou, SHI Chong-guang, ZHENG Xiao-gang, LI Yi-qing, YOU Yan-cheng(28)
Integration Design of Two-Dimensional TBCC Inlet Based on Waverider Forebody	YU Zong-han, XIE Ye-ping, HUANG Guo-ping, PU Yong-bin, LI Qian, WANG Rui-lin(35)

Design

Analysis of the Influence of Blade Mean Frequency on Vibration Localization of Mistuned Bladed Disk	ZHANG Hong-yuan, YUAN Hui-qun, SUN Hong-yun(41)
Study on Flow Resistance Characteristics of Typical Structure Parts of Afterburner	ZHU Yun, ZHANG Zhe-heng, XIE Liang, WANG Jing-yu, WU Yun(46)
Comparative Study on Calculation and Test of Pressure Fluctuation Characteristics of Hydraulic Right-angle Pipeline	LU Hao, XU Cong, ZHOU Yi-bo(51)

Experiment

Test Study on Overall Cooling Efficiency and Gradient Distribution of Multi-inclined Hole Plate	PENG Yun-hui, ZHANG Chi, XU Quan-hong, LIN Yu-zhen(56)
Test Study on the Effect of Inlet Condition on Pressure Loss in Combustion Chamber	ZHU Tao(62)
Flow Field Measurement in Multi-stage Low-speed Compressor Stator Passages	LIN Xian-qiao, HU Jun, WANG Jia-yu, LI Jun(66)
Test Study on Influence of Load Force on Control Deviation of High-pressure Guide Vane	LIU Yan-zhong(71)
Simulation Test Study of Air-cooled High-pressure Turbine	CHEN Qiang, HAO Sheng-chun, DING Jian, MA Yong-feng, CAI Yan-shuang(75)
Test Methods of Indoor Test Bench of a Certain Type Thrust Reverser	JIANG Xin-rui, LIN Shan, LI Shi-jun, WANG Bao-kun(81)

Manufacture

Failure Analysis of 4 th Rotor Blade of High-Pressure Compressor	GAO Zhi-kun, HU Lin, ZHANG Kai-kuo, LI Yang, LIU Dong(85)
---	---

Support

General Airworthiness Analysis Method of Aeroengine Bird Ingestion and Aircraft Bird Impact	LUO Gang, ZHANG Hai-yang, WU Chun-bo, CHEN Wei, DING Zhen-dong(90)
Demonstration Program Study of Overall Engine Test on High Bypass Ratio Turbofan Engine in China	WANG Hai(97)