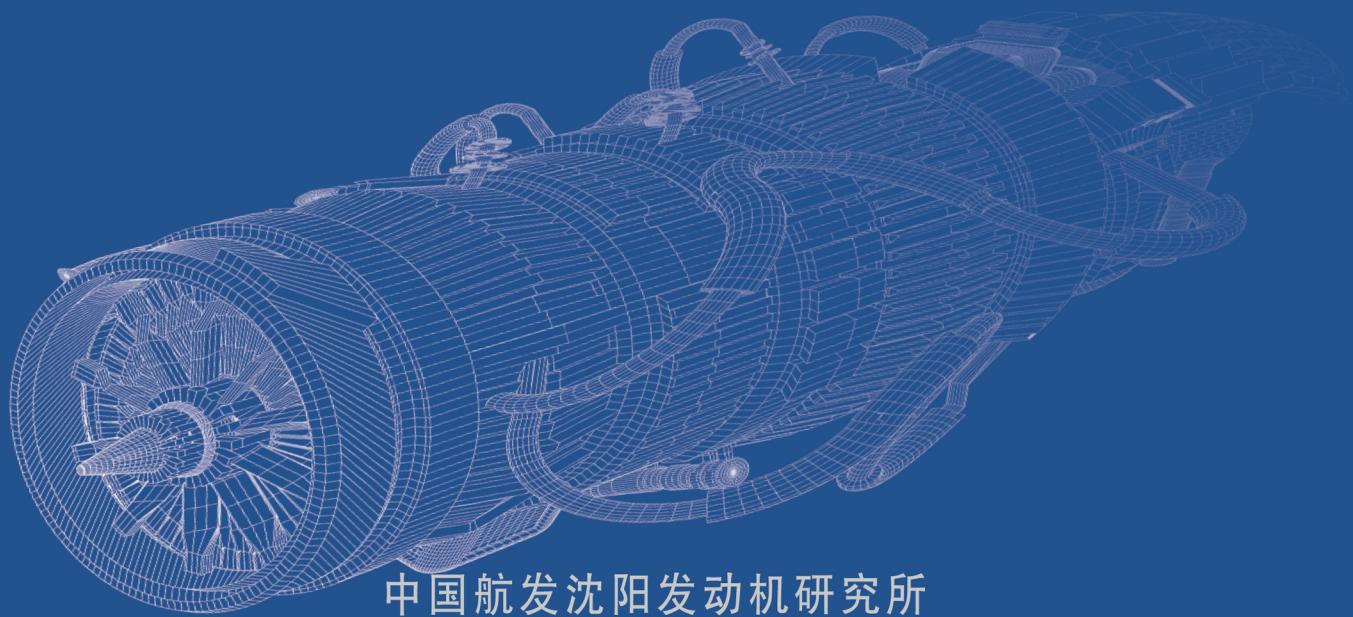


中文核心期刊 中国科技核心期刊

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1期

2020年2月

目 次

设计

- 某型涡扇发动机喷口控制系统数控改造方案设计 于华锋,郭迎清,郭佳伟,王文山,袁 杰(1)
民用航空发动机引气系统部件寿命建模 袁忠大,程秀全,张 勇(6)
变截面管道旋流进气加热的数值模拟 王 凡,崔 涛(12)
基于遗传算法的涡扇发动机稳态调节规律优化设计 韩文俊,唐 兰,王 晨,郭海红(17)
基于重力方向影响的低压涡轮叶片水流量测量数值计算 杨 珂,马世岩,郭 瑞,王 雷(22)
射流泵在主燃油控制系统中的应用及优化设计 丛 炜,丁 燕,廖盛祝,贺炜炜(27)
单孔冲击式帽罩前缘流动换热特性数值分析 侯会文,范顺昌,李 昕,彭 新(32)
大涵道比涡扇发动机风扇 / 增压级试验件结构设计及验证 张 岩,蒋琇琇,印雪梅,王 华(38)
高速高温空气横向射流条件下直射式喷嘴燃油轨迹研究 周 毅,何小民,章宇轩(44)
轻型燃气轮机燃烧室 NO_x 排放估算 赵巧男,王国峰,张皓男,徐有宁(49)

试验

- 基于 KPCA 和 DBN 的航空发动机排气温度基线模型 王奕首,余映红,卿新林,殷 错,赵 奇(54)
某型发动机高空小表速转速摆动问题分析 李 杨(61)
燃油计量组件试验液压控制系统研究 盛世伟,李军伟,朱汉银,杨佳丽(65)
大涵道比涡扇发动机侧风试验方法研究 王宝坤,林 山,张 帅,唐 震,李诗军(70)
航空发动机供油管裂纹失效分析 李 青,佟文伟,王 全,韩振宇,张 倩(75)
DD6 单晶合金涡轮叶片排气窗裂纹分析 田 吳,宋文兴,马世岩,王 雷,李 青(80)

制造

- 基于精益 6σ 的航空高强钢零件大尺寸面轮廓度数控加工参数优化 汪 鹏,王 婕(86)

保障

- 航空发动机智能化装配技术体系构建探索 黄小东,宁 勇,刘 杰,陈立省,张鹏飞,王 龙,瞿品祥(91)
航空发动机强度设计系统建设与应用 王 威,耿 瑞,王相平,宋 洋,曹 航,赵 娜,葛长闯(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*1600*19*2020-02

AEROENGINE

Vol. 46 No. 1 Feb. 2020

Contents

Design

Design of Digital Control Transformation Scheme for Nozzle Control System of a Turbofan Engine	YU Hua-feng, GUO Ying-qing, GUO Jia-wei, WANG Wen-shan, YUAN Jie(1)
Component Life Modeling of Civil Aeroengine Bleed Air System	YUAN Zhong-da, CHENG Xiu-quan, ZHANG Yong(6)
Numerical Simulation of Swirling Flow Inlet Heating of Variable Cross-section Duct	WANG Fan, CUI Tao(12)
Optimization Design of Steady-state Regulation Law of the Turbofan Engine Based on the Genetic Algorithm	HAN Wen-jun, TANG Lan, WANG Chen, GUO Hai-hong(17)
Numerical Calculation of Water Flow Measurement of Low-pressure Turbine Blade Based on the Influence of Gravity	YANG Ke, MA Shi-yan, GUO Rui, WANG Lei(22)
Application and Optimization Design of Jet Pump in the Main Fuel Control System	CONG Wei, DING Yan, LIAO Sheng-zhu, HE Wei-wei(27)
Numerical Analysis of Flow Heat Transfer Characteristics of Leading Edge of Single-hole Impact Cone	HOU Hui-wen, FAN Shun-chang, LI Xin, PENG Xin(32)
Structural Design and Verification of Fan / Booster Stage Test Pieces for Turbofan Engine with High Bypass Ratio	ZHANG Yan, JIANG Xiu-xiu, YIN Xue-mei, WANG Hua(38)
Study on the Fuel Trajectory of Direct Jet under High-speed and High-temperature Transverse Jet	ZHOU Yi, HE Xiao-min, ZHANG Yu-xuan(44)
Estimation of NO _x Emission From Light Gas Turbine Combustor	ZHAO Qiao-nan, WANG Guo-feng, ZHANG Hao-nan, XU You-ning(49)

Experiment

Exhaust Gas Temperature Baseline Model of Aeroengine Based on Kernel Principal Component Analysis and Deep Belief Network	WANG Yi-shou, YU Ying-hong, QING Xin-lin, YIN Kai, ZHAO Qi(54)
Analysis of the Rotor Speed Swing of the High-altitude Small Airspeed of an Engine Research on the Swing of Small Airspeed of an Engine	LI Yang(61)
Study on Hydraulic Control System of Fuel Metering Component Test	SHENG Shi-wei, LI Jun-wei, ZHU Han-yin, YANG Jia-li(65)
Study on Crosswind Test Method of High Bypass Ratio Turbofan	WANG Bao-kun, LIN Shan, ZHANG Shuai, TANG Zhen, LI Shi-jun(70)
Failure Analysis of Fuel Supply Pipe Crack in Aeroengine	LI Qing, TONG Wen-wei, WANG Quan, HAN Zhen-yu, ZHANG Qian(75)
Crack Analysis of Exhaust Window of DD6 Single Crystal Alloy Turbine Blade	TIAN Hao, SONG Wen-xing, MA Shi-yan, WANG Lei, LI Qing(80)

Manufacture

Optimization of NC Machining Parameters for Large-scale Surface Profile of Aviation High Strength Steel Part Based on Lean Six Sigma	WANG Peng, WANG Jie(86)
--	-------------------------

Support

Research on Construction of Intelligent Assembly Technology System of Aeroengine	HUANG Xiao-dong, NING Yong, LIU Jie, CHEN Li-sheng, ZHANG Peng-fei, WANG Long, QU Pin-xiang(91)
Construction and Application of Aeroengine Strength Design System	WANG Wei, GENG Rui, WANG Xiang-ping, SONG Yang, CAO Hang, ZHAO Na, GE Chang-chuang(97)