

中国航发
AECC

JNE

1

2019 Vol.45 No.1 第45卷 第1期

ISSN 1672-3147

AECC MAGAZINE

CN 21-1359/V

航空发动机

JNE

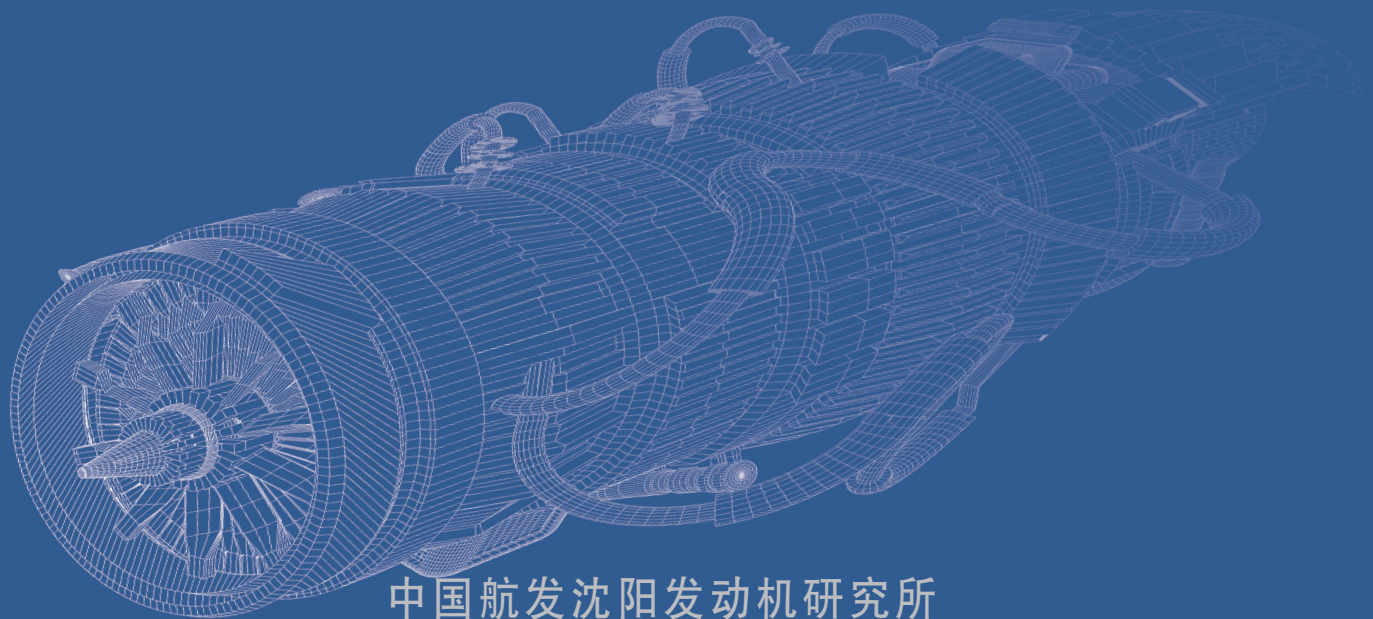
中文核心期刊 中国科技核心期刊

航空发动机

Aeroengine

二〇一九年 第四十五卷 第一期

Vol.45 No.1 Feb. 2019



中国航发沈阳发动机研究所

航空发动机

2019 年第45 卷第 1 期

2019 年 2 月

目 次

设计

- 微型燃烧室蒸发管燃油雾化和蒸发特性数值研究 张 群,寇 睿,黎超超,陈 溯,王 荣,杨省喆(1)
- 可控扩散叶型全 3 维黏性反问题设计方法 李清华,刘昭威(6)
- 某型风扇转子叶片裂纹失效分析 卜嘉利,高志坤,佟文伟,李 青,孙佳斯(12)
- 基于高空气流特性的转子发动机进气系统建模与仿真 马攀伟,牛全民,徐 鹏(17)
- 等离子体激励对串列叶栅流动分离抑制效果的数值仿真 陈景波,丁均梁,张海灯,郭基联(22)
- 复合材料宽弦风扇叶片模态仿真分析 朱启晨,陈 勇(28)
- 高超声速并联 TBCC 总体性能分析与模态转换仿真 宋自航,唐海龙,陈 敏(33)
- 考虑径向掺混的轴流压气机通流彻体力模型计算及验证 蔡北京,胡 骏,郭 晋(40)
- AMESim 仿真分析方法在燃油调节器排故中的应用 陈新中,夏宗记,王玲君(46)
- 基于定部件效率的航空发动机通用性能仿真系统构建 史永运,钟易成,龚 波,李 丽(51)

试验

- 涡轮基组合循环冲压燃烧室点火特性试验研究 解 亮,王东明,张宝华,蒋联友,张哲衡(57)
- 某型涡扇发动机分布式容错控制系统设计与试验验证 刘 旭,张天宏,陈 飞(63)
- 微型燃气轮机发电机组快速原型控制器硬件在环试验研究 余 跃,张天宏,盛汉霖,谢 琦,林志祥(70)
- 基于打靶试验的风扇机匣包容能力评估方法 刘璐璐,罗 刚,陈 伟,赵振华(76)
- 喷管流场 V3V 试验示踪粒子特性研究 盛 超,叶喜辉,于忠强,滕 状,白春雨(83)
- 无冷却高温热电偶设计及应用 张校东,刘忠奎,薛秀生,王晓良(87)

保障

- 航空发动机传动系统技术成熟度评价方法的应用 刘庆东,史妍妍,崔 洋,刘晓松(92)
- 航空发动机吞砂试验标准砂与典型沙粒形貌对比分析 曾 林,程 礼,李 宁,陈 皎,李思路(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*18*2019-02

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. 1 Feb. 2019

Contents

Design

- Numerical Study on Fuel Atomization and Evaporation Characteristics of Evaporative Tubes in Micro Combustor
..... ZHANG Qun, KOU Rui, LI Chao-chao, CHEN Su, WANG Rong, YANG Xing-zhe(1)
- Fully Three-dimensional Viscous Inverse Design Method of Controlled Diffusion Airfoil
..... LI Qing-hua, LIU Zhao-wei(6)
- Crack Failure Analysis of a Fan Rotor Blade
..... BU Jia-li, GAO Zhi-kun, TONG Wen-wei, LI Qing, SUN Jia-si(12)
- Modeling and Simulation of Rotary Engine Intake System Based on High Airflow Characteristics
..... MA Pan-wei, NIU Quan-min, XU Peng(17)
- Numerical Simulation of Plasma Excitation on the Effect of Tandem Cascade Flow Separation Suppression
..... CHEN Jing-bo, DING Jun-liang, ZHANG Hai-deng, GUO Ji-lian(22)
- Modal Simulation Analysis of a Composite Wide-chord Fan Blade
..... ZHU Qi-chen, CHEN Yong(28)
- Overall Performance Analysis and Modal Conversion Simulation of Hypersonic Parallel TBCC
..... SONG Zi-hang, TANG Hai-long, CHEN Min(33)
- Calculation and Verification of Axial Flow Compressor Through-flow Body Force Model Considering Radial Mixing
..... CAI Bei-jing, HU Jun, GUO Jin(40)
- Application of AMESim Simulation Analysis Method in Fuel Regulator Troubleshooting
..... CHEN Xin-zhong, XIA Zong-ji, WANG Ling-jun(46)
- Construction of Aeroengine General Performance Simulation System Based on Fixed Component Efficiency
..... SHI Yong-yun, ZHONG Yi-cheng, GONG Bo, LI Li(51)

Experiment

- Experimental Research on Ignition Characteristics of TBCC Ramjet Combustor
..... XIE Liang, WANG Dong-ming, ZHANG Bao-hua, JIANG Lian-you, Zhang Zhe-heng(57)
- Design and Test Verification of Distributed Fault-Tolerant Control System for a Turbofan Engine
..... LIU Xu, ZHANG Tian-hong, CHEN Fei(63)
- Experimental Study on Hardware-in-Loop of Rapid Prototyping Controller for Micro Gas Turbine Generator Set
..... YU Yue, ZHANG Tian-hong, SHENG Han-lin, XIE Qi, LIN Zhi-xiang(70)
- Containment Capability Evaluation Method of Fan Casing Based on Ballistic Impact Test
..... LIU Lu-lu, LUO Gang, CHEN Wei, ZHAO Zhen-hua(76)
- Study on Tracer Particle Characteristics of Nozzle Flow Field V3V Test
..... SHENG Chao, YE Xi-hui, YU Zhong-qiang, TENG Zhuang, BAI Chun-yu(83)
- Design and Application of High Temperature Thermocouple without Cooling
..... ZHANG Xiao-dong, LIU Zhong-kui, XUE Xiu-sheng, WANG Xiao-liang(87)

Support

- Application of Technology Readiness Level Evaluation Method for Aeroengine Transmission System
..... LIU Qing-dong, SHI Yan-yan, CUI Yang, LIU Xiao-song(92)
- Comparison and Analysis of Morphology of Standard Sand and Typical Sand Particle in Aeroengine Sand Swallowing Test
..... ZENG Lin, CHENG Li, LI Ning, CHEN Jiao, LI Si-lu(97)