

航空发动机

双月刊

2010年第36卷第3期
(总第142期)

2010年6月出版

目 次

设计技术

- 离心压气机流动控制机匣新型处理方式研究 石建成, 邹学奇, 温 泉, 刘 波(1)
脉冲爆震火箭发动机喷管构型数值研究 李建玲, 范 玮, 李 强, 严传俊(5)
航空发动机使用可靠性研究 陈 阳, 薛庆增, 李 冬, 崔 倩(10)
航空发动机燃油导管断裂故障分析 栾艳华, 刘殿春(16)
基于 Simulink 的燃气轮机动态仿真模型 韩晓光, 曲文浩, 董 瑜, 聂海刚(20)
基于有限元法的金属材料静强度破坏准则应用研究 刘 洋, 周柏卓(23)
复合材料层压结构铺层顺序优化设计特征提取算法 罗 鹏, 马 力, 孙爱军(26)
某型发动机盘 LCF 试验设计方案可靠性分析 赵凤飞, 王桂华, 刘慧娟, 张峻峰(30)
带预紧力螺栓连接的机匣刚度分析 王海涛(33)

试验成果

- 流量放大喷嘴放大比例对航空发动机燃烧性能的影响 赵 鹏, 刘小克, 秦起龙, 韩勇勇(36)
低热值气体燃料燃烧室数值模拟与试验研究 何 敏, 杨 灵, 冯大强, 屈成泽(39)

信息研究

- 间冷回热燃气轮机发展现状 张忠文, 曲文浩, 郑培英, 王媛媛(42)
核能航空发动机技术方案初探 张军峰, 苏桂英(45)
持续适航阶段民用航空发动机故障风险分析与评估 高艳蕾, 周燕佩(50)
中国发展航空发动机 FADEC 技术的途径 任士彬, 孟庆明(54)
硬脆性材料复合加工技术综述 陈小丽(57)
央企所属研究所经济增加值管理探讨 王 玲(61)

封二、三 本刊编辑委员会成员简介(八)

刊名题字: 林左鸣

AEROENGINE

Vol.36 No.3 Jun. 2010 (Total No.142)

Bimonthly

Contents

Design Technology

- Study on New Type Casing Treatment Method for Centrifugal Compressor SHI Jian-cheng, ZOU Xue-Qi, WEN Quan, LIU Bo(1)
- Numerical Investigation on Nozzle configuration of Pulsed Detonation Rocket Engine LI Jian-ling, FAN Wei, LI Qiang, YAN Chuan-jun(5)
- Service Reliability Study on Aeroengine CHEN Zhuo, XUE Qing-zeng, LI Dong, CUI Qian(10)
- Analysis of Fuel Pipe Fracture for Aeroengine LUAN Yan-hua, LIU Dian-chun(16)
- Dynamic Simulation Model of Gas Turbine Based on Simulink HAN Xiao-guang, QU Wen-hao, DONG Yu, NIE Hai-gang(20)
- Metal Material Static Strength Failure Criteria Application Study Based on Finite Element Method LIU Yang, ZHOU Bai-zhuo(23)
- Characteristic Extraction Algorithm of Stacking Sequence Optimum Design for Composite Laminate Structure LUO Peng, SUN Ai-jun, MA Li(26)
- Reliability Analysis of LCF Experimental Design Concepts for An Aeroengine Disks ZHAO Feng-fei, WANG Gui-hua, LIU Hui-juan, ZHANG Jun-feng(30)
- Casing Stiffness Analysis of Pretightening Force Bolt Joint WANG Hai-Tao(33)
- ### Experimental Accomplishment
- Effect of Magni-scale for Flux Magnified Injector on Aeroengine Combustion Performance ZHAO Peng, LIU Xiao-ke, QIN Qi-long, HAN Yong-yong(36)
- Numerical Simulation and Experimental Investigation of Aeroengine Combustor Burning Low Calorific Value Gas Fuel HE Min, YANG Ling, FENG Da-qiang, QU Cheng-ze(39)
- ### Information Research
- The Development State of Intercooled Recuperated Gas Turbine ZHANG Zhong-wen, QU Wen-hao, ZHENG Pei-ying, WANG Yuan-yuan(42)
- Preliminary Investigation of Technical Proposals for Nuclear Aeroengine ZHANG Jun-feng, SU Gui-yingku(45)
- Risk Analysis and Assessment of Civil Aeroengine Failure during Continued Airworthiness GAO Yan-lei, ZHOU Yan-pei(50)
- Development Approach of Aeroengine FADEC Technology in China REN Shi-bin, MENG Qing-ming(54)
- Overview of Complex Processing Technology for Hard Brittle Material CHEN Xiao-li(57)
- Discussion on EVA Management of State-owned Institutes WANG Ling(61)