## 目 次

### 结构、强度、振动

形状记忆合金梁式管接头密封性能数值研究 …… 崔 颖,王大玮,于颖嘉,张宏翔,刘志远(513) 航空发动机高压转子模拟平衡工艺分析与控制 …… 汪俊熙,任家海,汤福龙(522) 基于气液加载方式的机匣热内压试验方法 …… 杨 峰,王 新,刘德军,王晓森,雷 霆,周天朋(535) 带有挤压油膜阻尼器的转子系统动力学相似设计 …… 刘 准,廖明夫,邓旺群,杨 海(546) 基于 Elman 的荧光油膜厚度近效测量 …… 钱泓江,董秀成,张征宇,徐椰烃,王 超(558)

胶接修复工艺的复合材料外涵机匣强度分析

## 燃烧、传热、传质

过渡型凹腔超声速燃烧流动振荡抑制方法 ……… 蔡建华,田 野,肖保国,邢建文(578) 喷嘴防积碳结构对燃油分布的影响 …… 张荣幸,杨大伟,马 柱,张书豪,戴金鑫,王 良(588) 无水甲醇质量比对紧凑型预冷器的结霜和抑霜性能的影响

### 叶轮机械

## 气动热力学与总体设计

附面层吸入式进气道内流动损失特性	邓文剑,	王占学,	周 莉,	赵海军	斉(698)
桨间距对某型共轴对转螺旋桨气动性能的影响 汤斯佳,	曹德松,	闫文辉,	王雪晨,	邓佳	子(709)
自动变桨距螺旋桨电推进系统能效优化方法	魏宝泽,	杨 勇,	张新榃,	张马	也(717)
反推力装置对民航飞机减速性能影响 黄敬杰,	张 鑫,	孟 超,	田琦楠,	徐士	子(728)
Ma10条件超燃冲压发动机自由射流试验过程	张冬青,	邓维鑫,	邢建文,	何多	译(735)

# 安全性、适航

适航指令案例安全风险灰色评估与预测模型 …………………………………… 曹惠玲, 胡彦杰, 赵 洁 (743)

## 动力传输

控制力矩陀螺轴承组件摩擦力矩异常波动机理 ……… 邓凯文,谢鹏飞,廖 辉,周 刚,邓四二(752)

期刊基本参数: CN 11-2297/V\*1986\*m\*A4\*256\*zh\*P\*¥60.00\*1000\*24\*2023-03

#### (本期责任编辑 陈 越)

# (Monthly)

# Contents

### Structure, Strength and Vibration

### Turbomachinery

 ...... GUO Yanchao, GAO Limin, MAO Xiaochen, WANG Lei (685)

### Aerothermodynamics and Aeroengine Design

Flow losses characteristics of BLI inlet

DENG Wenjian, WANG Zhanxue, ZHOU Li, ZHAO Haiyu (698)
Stage spacing on aerodynamic performance of a certain type of coaxial contra rotating propeller
TANG Sijia, CAO Desong, YAN Wenhui, WANG Xuechen, DENG Jiazi (709)
Energy efficiency optimization method of automatic variable pitch propeller electric propulsion system

### Safety, Airworthiness

### **Power Transimission**

Mechanism of abnormal fluctuation of friction torque of control moment gyro bearing assembly

..... DENG Kaiwen, XIE Pengfei, LIAO Hui, ZHOU Gang, DENG Sier (752)