

JPT

# 推进技术

Journal of Propulsion Technology

1

2015 Vol.36 No.1

第36卷 第1期

ISSN 1001-4055 CN11-1813/V

中国航天科工集团三十一研究所

## 目次

### 学术前沿

- 分布式非预混火焰传递函数的实验研究 ..... 景李玥,姚兆普,王 辽,朱 民 (1)  
基于CST方法的吸附式压气机叶型及抽吸方案耦合优化设计 ..... 李 俊,刘 波,杨小东,那振喆 (9)

### 气动热力学 总体

- 混合室结构对脉冲爆轰发动机工作过程影响的试验研究 ..... 蒋 骏,翁春生 (17)  
超声速连续风洞喷管启动过程分析 ..... 陶 渊,范晓樯,刘俊林 (24)  
内送粉超声速等离子喷涂流场特性分析 ..... 谭 超,魏正英,魏 培,李本强,韩志海 (30)  
环喉型圆锥塞式喷管的水下流动分离特性 ..... 何森生,覃粒子,刘 宇 (37)

### 叶轮机械

- 最小喉道面积比对多级轴流压气机性能影响 ..... 邓 熙,刘 波,李 俊 (47)  
不同攻角下端壁射流旋涡控制扩压叶栅分离流动研究 ..... 冯岩岩,宋彦萍,刘华坪,陈 浮 (54)

### 燃烧 传热

- 飞机燃油箱热分析研究 ..... 吕亚国,任国哲,刘振侠,康振烨 (61)  
新型双层壁隔热屏气膜板内壁面换热特性数值研究 ..... 魏建生,郭 涛,朱惠人,谢建光 (68)  
基于涡流发生器原理的先进旋涡燃烧室燃烧特性研究 ..... 王志凯,曾卓雄,徐义华,孙海俊 (75)  
微尺度冲击冷却通道换热特性实验研究 ..... 郑 杰,朱惠人,郭 涛,孟 通,郭 文,苏云亮 (82)  
超声速  $H_2/Air$  湍流扩散燃烧 RANS 数值模拟 ..... 曹长敏,叶桃红 (89)  
垂直上升圆管内超临界航空煤油的传热恶化数值研究 ..... 王彦红,李素芬,东 明 (97)  
基于火焰面和射流模型的双模态冲压燃烧室一维性能计算 ..... 马志瑜,初 敏,徐 旭 (104)

### 结构 强度 振动

- 配合间隙对涡轮叶片榫头/榫槽接触的影响 ..... 王少飞,温志勋,郜玉芬,刘 海,岳珠峰 (112)  
齿间凸起对直通篦齿封严特性影响的数值研究 ..... 童 飞,张 丽,华锐睿,陆海鹰,梁义强 (119)  
带颗粒型金属橡胶夹层阻尼结构的振动响应研究 ..... 张大义,何易峰,任德新,陈璐璐,洪 杰 (124)

### 控制 测量 故障诊断

- 基于人工蜂群算法的航空发动机参数自整定PID控制 ..... 卢彬彬,肖玲斐,龚仁吉,范昕宇 (130)

### 先进材料 推进剂 燃料

- NM/RDX/nano-Al 膏体推进剂特性研究 ..... 李 鑫,赵凤起,罗 阳,裴 庆,李 猛,胥会祥 (136)  
乙烯氧化动力学机理简化 ..... 刘爱科,李树豪,王 繁,李象远 (142)  
基于扩展有限元的改性双基推进剂的开裂过程模拟研究 .....  
..... 汪文强,郑 健,陈 雄,赵 超,许进升,周长省 (149)

### 其它推进理论与应用

- LIPS-200 离子推力器放电室原初电子动力学行为的数值模拟研究 .....  
..... 陈娟娟,张天平,刘明正,贾艳辉,孙安邦 (155)