



JPT

推进技术

Journal of Propulsion Technology

1

2017 Vol.38 No.1

第38卷 第1期

ISSN 1001-4055 CN11-1813/V



《推进技术》
官方微信平台

中国航天科工集团三十一研究所

目次

学术前沿

- 隔离段内正激波串受迫振荡特性研究 熊冰,王振国,范晓樯,李腾骥 (1)
- 一种基于横向压力控制的前体流动特性分析 陈文芳,袁化成,华正旭,刘君 (8)
- 基于DDES方法的叶栅分离旋涡的非定常流动数值研究 刘若阳,侯安平,单树军,倪奇峰 (16)

气动热力学 总体

- 基于等换算转速调节的涡轮增压固冲发动机非设计点性能研究
..... 刘凯,李江,刘洋,田园,刘诗昌,蒲晓航 (27)
- 双模态超燃冲压发动机最大供油模态计算方法研究 黄兴,蔡建兵,陈玉春 (34)
- 涡扇发动机动态过失速数值模拟 严伟,胡骏,杨帆,屠宝锋 (40)
- 截面变化类型对双S形二元排气系统性能的影响 王丁,吉洪湖,刘常春,王亚骏 (47)

叶轮机械

- 来流边界层对压气机平面叶栅角区流动的影响 王子楠,耿少娟,张宏武 (54)
- 可控扩散叶型与双圆弧叶型实验对比研究 魏巍,刘波,杜炜,任思源 (61)
- 非均匀进流下喷水推进泵的内流特性和载荷分布 王洋,曹璞钰,印刚,李贵东 (69)
- 离心叶轮叶顶间隙泄漏流影响因素的量化分析研究 鲁业明,刘正先 (76)
- 叶顶间隙对多级轴流涡轮气动特性影响的非定常数值计算 李钰洁,刘永葆 (85)
- 栅距非谐对跨声速压气机转子气动阻尼的影响 杨晓东,侯安平,李漫露,刘马成 (94)
- 离心压气机非轴对称流动特性分析 王磊磊,侯红娟,杨策,老大中,李延昭 (103)

燃烧 传热

- 总焓模拟含水实验介质对双模态燃烧室过程与性能的影响分析 陈军,白菡尘,柳森 (112)
- 正十四烷低温点火及燃烧机理的构建和简化 刘建文,姚通,钟北京,熊生伟,刘凤君 (119)
- 旋转楔形通道流动与换热特性的数值研究 刘涛,李洋 (125)
- 旋流器流量分配对三级旋流流场特性的影响
..... 赵自强,何小民,丁国玉,李明玉,江平,黄卫东,赵玉玲 (134)
- 不同等离子体激励强度下气膜冷却特性的大涡模拟研究 李国占,陈浮,李林熹,宋彦萍 (141)
- 基于LES的非稳态火焰面/反应进度变量方法模拟部分预混抬举火焰
..... 熊模友,乐嘉陵,黄渊,宋文艳,杨顺华,郑忠华 (148)

结构 强度 振动

- 基于直升机综合扭振模型的发动机扭振抑制方法 缪丽祯,张海波,孙丰勇,居新星 (158)
- 冲压发动机油箱气路系统长期贮存密封性能研究 李嵩,郑日恒,马刚,齐宗满 (166)

缠绕复合材料壳体低速冲击损伤试验与仿真研究 刘万雷,常新龙,张晓军,张有宏 (172)

发动机可调尾喷管灵活性预测及其影响因素研究 陈国华,廖日东,白艳琨,周 恺 (179)

控制 测量 故障诊断

基于Broyden算法的航空发动机气路故障诊断 潘 阳,李秋红,王 元 (191)

航空发动机部件级模型实时性提高方法研究 殷 锴,周文祥,乔 坤,王鸿钧,黄金泉 (199)

先进材料 推进剂 燃料

定应变贮存条件下HTPB推进剂延伸率老化模型研究..... 周东谟,刘向阳,隋 欣,魏志军,王宁飞 (207)

超临界压力正癸烷定压比热测量 张筱喆,闻 洁,徐国强,张 楠,贾洲侠 (214)

Ni包覆纳米Al粉在CO₂气氛中热反应特性及动力学研究 王 婷,朱宝忠,孙运兰 (220)

颗粒冲刷条件下硅橡胶绝热材料烧蚀特性实验研究
..... 刘 洋,关轶文,吴育飞,李 江,陈 剑,王 敏 (227)

其它推进理论与应用

10cm离子推力器放电室性能优化研究 杨福全,王 蒙,郑茂繁,杨 威,江豪成,张天平 (235)