



JPT

推进技术

Journal of Propulsion Technology

6

2016 Vol.37 No.6

第37卷 第6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

- 双支板超燃燃烧室燃烧状态的试验研究 田亮,朱韶华,李轩,徐旭 (1001)
并联凹腔火焰稳定器超声速燃烧特性实验研究 钟战,王振国,孙明波 (1008)
套筒配合间隙对燃烧室出口温度场品质的影响 ... 江立军,曹俊,严明超,王利,邬俊,宋阁 (1015)
多凹腔双模态冲压发动机燃料喷注方案试验研究 朱韶华,徐旭,田亮 (1022)

气动热力学 总体

- 横向射流对排气系统红外辐射影响的实验研究 何哲旺,张勃,吉洪湖,张宗斌,罗明东 (1030)
基于响应面模型的波瓣混合排气系统近似模型研究 谢翌,严春城,阮登芳,邵万仁,吴飞 (1037)
湍流模型对湍流射流CFD模拟的影响 张仪,王晓东,胡昊,康顺 (1049)

叶轮机械

- 跨声压气机近失速流动特征的数值模拟研究 鞠鹏飞,宁方飞 (1055)
三维跨声速多级压气机中的非定常压力频域分析 赵军,刘宝杰 (1065)
定常来流条件下低压涡轮附面层分离流动控制手段的实验研究
..... 孙爽,雷志军,李伟,董立辉,付宇,张青 (1074)
超声速叶型中弧线优化设计 单玉姣,郑宁 (1084)

燃烧 传热

- 出流孔复合角对发散孔板冷却效率的影响研究 谭晓茗,赵乃芬,房人麟,徐华胜,张靖周 (1092)
基于试验设计方法对氢燃料CIVB回火的多参数数值分析.....
..... 田晓晶,崔玉峰,邢双喜,房爱兵,聂超群 (1098)
多模态RBCC主火箭室压对引射流动燃烧影响研究
..... 潘宏亮,林彬彬,何国强,秦飞,魏祥庚,石磊 (1108)
单液滴破碎空间尺寸分布特性的实验研究 朱冬清,刘勇,金仁瀚,李鹏飞 (1115)
预膜式杆射嘴超声波喷嘴雾化特性研究 武郁文,韩启祥,杨光远,王家骅 (1123)
基于时滞模型的纵向燃烧不稳定性分析 汪广旭,郭灿琳,石晓波,吴海波,周立新 (1129)
来流温度振荡对液滴燃烧释热特性的影响 冯伟,郑刚,聂万胜 (1136)
涡轮导叶吸力面簸箕型孔气膜冷却特性实验研究 刘聪,朱惠人,付仲议,李峥,张洪 (1142)

结构 强度 振动

- 喉衬组件界面密封失效敏感因素研究 闫宝任,张露,史宏斌,唐敏 (1151)
基于双重极值响应面法的叶盘联动可靠性分析 张春宜,路成,费成巍,宋鲁凯,魏文龙 (1158)
基于改进蚁群算法的薄壁件柔性工装布局优化 周涛,熊珍琦,姚为,秦英 (1165)

控制 测量 故障诊断

- 超燃发动机内壁摩擦阻测量传感器研究 隆永胜,王辉,张涛,李绪国,袁竭,胡振震 (1175)
启动过程对大膨胀比喷管外压失稳的影响研究 杨建文,刘计武,石晓波,周立新,杨宝庆 (1182)

先进材料 推进剂 燃料

- 初始缺陷的随机统计规律在三元乙丙本构模型中的应用 张中水,许进升,陈雄,蒋晶 (1189)

其它推进理论与应用

- 无热子空心阴极冷启动特性研究 欧阳磊,宁中喜,夏国俊,于达仁 (1195)