

JPT

推进技术

Journal of Propulsion Technology

10

2015 Vol.36 No.10

第36卷 第10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

- 激波聚焦及起爆震波的研究进展 何立明, 荣康, 曾昊, 陈鑫, 张强, 于鹏祥 (1441)
高重频激光控制IV型激波干扰方法研究 王殿恺, 洪延姬, 任玉新, 李倩 (1459)

气动热力学 总体

- 非轴对称前涵道引射器性能的数值研究 冷中明, 周建华 (1465)
纳秒脉冲等离子体合成射流特性实验研究 宗豪华, 宋慧敏, 梁华, 贾敏, 李应红 (1474)

叶轮机机械

- 高负荷对转压气机中尾迹传播机制研究 张恒铭, 黄秀全 (1479)

燃烧 传热

- 针栓喷注式MMH/NTO推力室燃烧及传热数值仿真 张连博, 毛晓芳, 汪凤山, 徐旭 (1487)
固体燃料超燃冲压发动机燃烧室中火焰稳定性数值研究
..... 迟鸿伟, 魏志军, 王利和, 李彪, 王宁飞 (1495)
基于成像的RP-3煤油在激波管内自点火过程研究 李兰, 陈其盛, 赵文涛 (1504)
甲烷-空气混合气体放电等离子体增强点火机理分析 沈双晏, 金星, 张鹏 (1509)
异辛烷预混层流火焰结构的数值研究 杨波, 洪延姬, 刘毅, 徐庆尧, 张鹏, 沈双晏 (1516)
甲基环己烷层流火焰燃烧特性研究 徐庆尧, 赵文涛, 李兰, 钟文丽, 杨波 (1522)
超声速气流点火助燃用等离子体火炬的试验研究 钟文丽, 席文雄, 段立伟, 徐庆尧, 李倩 (1528)
煤油及其替代燃料点火延迟特性实验研究 陈其盛, 窦志国, 李兰, 祝超 (1533)
等离子体火炬喷射频率对超声速燃烧特性的影响研究 段立伟, 洪延姬 (1539)

结构 强度 振动

- 基于子结构试验建模综合的火箭发动机结构动力分析 杜飞平, 谭永华, 陈建华 (1547)

控制 测量 故障诊断

- 一种用于微小推力冲量测量的扭摆系统参数标定方法 金星, 洪延姬, 周伟静, 常浩 (1554)
发动机性能退化恢复技术研究 赵凯, 李冬, 李本威 (1560)
激光偏振特性对可调谐半导体激光吸收光谱测量技术的影响研究 饶伟, 王广宇, 潘虎 (1567)
应用于发动机参数测量的直接吸收氧气光谱信号降噪研究 周鑫, 金星 (1574)

先进材料 推进剂 燃料

- 气相硼燃烧的化学动力学分析 张鹏, 洪延姬, 丁小雨, 沈双晏, 杨波 (1582)

其它推进理论与应用

- 纳秒激光烧蚀铝靶羽流场能量转化过程分析 常浩, 叶继飞, 周伟静 (1588)
掺杂对甘油激光烧蚀冲量耦合特性的影响 李南雷, 叶继飞, 周伟静 (1595)