

<<导弹技术词典--推进系统(下)>>

图书基本信息

书名：<<导弹技术词典--推进系统(下)>>

13位ISBN编号：9787800340192

10位ISBN编号：7800340198

出版时间：1987-06

出版时间：宇航出版社

作者：王树声，等编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<导弹技术词典--推进系统(下)>>

内容概要

《导弹技术词典：推进系统（下）》内容包括战略、战术导弹以及航空、航天使用的火箭、空气喷气及其组合推进系统。

分上、下两册，共收词目907条。

《导弹技术词典：推进系统（下）》可供从事导弹技术工作的广大工程技术人员、工人、干部、部队指战员和有关院校的师生参考。

书籍目录

一、喷气推进系统及其共有部件推进系统喷气推进系统喷气发动机空气喷气发动机脉动空气喷气发动机火箭发动机化学火箭发动机混合火箭发动机非化学火箭发动机核火箭发动机静电火箭发动机等离子火箭发动机电热火箭发动机主发动机助推器进气道唇口进气道喉道亚声速进气道超声速进气道结尾正激波预压缩二元进气道三元进气道等熵进气道外压式进气道内压式进气道混合式进气道双波系进气道多波系进气道非头部进气道可调进气道进气道起动进气道流量系数进气道总压恢复系数附加阻力进气道节流特性临界状态超临界状态亚临界状态进气道速度特性进气道额定状态进气道超额定状态进气道亚额定状态进气道喘震当量扩张角流场畸变附面层吸除附面层隔道进气道与发动机匹配输送系统涡轮泵输送系统挤压式输送系统贮箱气瓶贮箱增压压力涡轮空气涡轮重入式涡轮涡轮泵叶片泵离心泵轴流泵诱导轮液氢泵轴向力平衡活塞增压泵射流泵气心泵涡轮效率涡轮泵比功率涡轮泵当量重量泵进口压力泵出口压力泵扬程泵流量泵效率泵通用特性曲线比转速临界转速次同步回旋气蚀气蚀断裂特性净正抽吸压头气蚀比转速泵气蚀裕量热力抑制压头轴承管路特性充填过程涡轮泵起动加速性燃气发生器燃烧室预燃室喷嘴离心喷嘴直流喷嘴撞击式喷嘴同轴式喷嘴溅板式喷嘴外混合双组元离心喷嘴预混式喷嘴环缝式喷嘴层板式喷嘴喷嘴流量喷嘴流量系数喷嘴压降换热器点火装置火药点火器电点火器化学点火器电爆管火药起爆器保险装置喷管拉瓦尔喷管收敛喷管锥形喷管可调喷管钟形喷管环形喷管塞式喷管膨胀偏转喷管引射喷管喷管扩张比膨胀比喷管工作特性喷管推力喷管效率密封装置静密封动密封端面密封径向密封液体密封浮动环密封迷宫密封O形密封圈渗漏发动机调节系统发动机调节规律转速调节燃料流量调节油气比调节通道几何调节正激波位置调节马赫数调节温度限制压力控制活门方向活门单向活门电动伺服活门减压器安全活门电磁活门电爆活门破裂膜片二、发动机性能参数推力发动机推力推力室推力地面推力海平面推力真空推力最大推力平均推力燃烧终止推力反推力台架推力静推力有效推力额定推力巡航推力单位迎面推力发动机推重比推力系数推力矢量控制比冲发动机比冲推力室比冲地面比冲海平面比冲真空比冲有效比冲密度比冲燃料比冲空气比冲总冲压力总冲冲量重量比后效冲量发动机混合比推力室混合比空气流量耗油量耗油率换算数据氧化剂流量燃料流量发动机总流量推进剂质量分数质量比函数比结构比内效率推进效率总效率最大状态额定状态经济状态巡航状态慢车状态加力状态发动机特性节流特性速度特性高度特性发动机动特性发动机可靠性发动机故障关机单点破坏重复配置适人化发动机结构完整性发动机性能完整性发动机贮存寿命干重湿重三、液体火箭发动机液体火箭发动机空间发动机姿控发动机电热肼发动机变推力发动机预包装发动机双燃料发动机双膨胀发动机游动发动机摇摆发动机并联发动机多管发动机泵压式液体火箭发动机挤压式液体火箭发动机纵向耦合振动发动机调整初级工况末级工况起动过程关机主活门起动活门动力循环开式循环闭式循环燃气发生器循环补燃式循环燃烧室抽气式循环气化式循环化学增压自生增压系统落压式挤压系统发动机预冷系统推进剂利用系统发动机吹除系统推力室冷却套内冷却外冷却再生冷却液膜冷却气膜冷却发汗冷却烧蚀冷却辐射冷却排放冷却燃烧室流量强度特征速度压力比冲特征长度燃烧室压力燃烧室温度喷注器催化剂床喷嘴排列节流孔板气蚀文氏管发动机机架常平座摇摆软管蒸发器燃气降温器压力调节器流量调节器推力调节器燃烧稳定性评定脉冲枪爆炸弹定向气流扰动燃烧稳定装置喷注器隔板液容器声阻尼装置声腔声衬火箭推进剂推进剂理论比冲液体推进剂单组元液体推进剂双组元液体推进剂三组元推进剂自燃推进剂非自燃推进剂可贮存推进剂空间可贮存推进剂半可贮存推进剂预包装推进剂低温推进剂胶体推进剂触变推进剂液氧硝酸过氧化氢四氧化二氮液氟,一甲肼混肼-50油肼航空煤油液氢混胺肼偏二甲肼推进剂相容性泄漏危险推进剂毒性推进剂许可浓度固液火箭发动机混合火箭推进剂四、固体火箭发动机固体火箭发动机分段式固体火箭发动机双推力固体火箭发动机脉冲固体火箭发动机球形发动机标准发动机环形助推器固体火箭发动机推力调节推力-时间曲线压力-时间曲线推力偏心推力偏心矩推力偏心角初始压力峰最大压力最小压力平均压力燃烧时间工作时间拖尾段发动机壳体壳体检验压力壳体爆破压力推力终止机构挡药板点火器点火发动机点火药火药力点火压力点火压力峰最大安全点火电流最小点火电流瞎火药柱星形药柱星形药柱应力集中系数管形药柱管槽形药柱多孔形药柱车轮形药柱翼柱形药柱树枝形药柱十字形药柱锚形药柱球形装药锥形药柱药柱药柱长径比药柱肉厚肉厚分数装填系数体积装填系数药柱初温余药系数初始自由容积通气面积绝热层包覆层离心包覆贴片包覆喷涂包覆装药芯模可消融芯模装药设计装药结构完整性分析装药累积破坏脱粘人工脱粘增压载荷加速

度载荷动载荷热载荷温度 - 时间等效原理温度 - 时间转换因子主曲线贮存寿命预测方皮试验无损探伤超声探伤射线探伤内弹道燃速标准燃速燃速系数燃速的温度敏感系数压力指数压力的温度敏感系数加速度效应燃烧面积几何燃烧规律等面燃烧端面燃烧减面燃烧增面燃烧侧面燃烧中止燃烧侵蚀燃烧侵蚀压力峰平衡压力喉通面积比燃喉面积比燃通面积比延伸喷管潜入喷管可动喷管转动喷管柔性喷管液浮喷管斜置喷管斜切喷管长尾喷管燃烧产物凝聚相两相流损失潜入损失调节锥喉衬喉部沉积喉部烧蚀率喷管堵盖二次喷射喷射剂侧向比冲偏流环扰流片燃气舵火箭羽流火焰微波衰减固体推进剂均质推进剂单基推进剂双基推进剂平台推进剂硝化纤维素硝化甘油异质推进剂改性双基推进剂黑索金奥克托金复合推进剂粘合剂高能粘合剂铝粉氧化剂有效氧含量过氯酸铵粒度添加剂高能添加剂增塑剂催化剂燃速调节剂固化剂交联剂链增长剂固化催化剂表面活性剂防老剂稀释剂聚硫推进剂聚氨酯推进剂聚氯乙烯推进剂聚丁二烯推进剂, 聚丁二烯丙烯酸推进剂聚丁二烯丙烯酸丙烯腈推进剂端羧基聚丁二烯推进剂端羟基聚丁二烯推进剂硝胺推进剂无烟推进剂氟碳推进剂燃气发生器推进剂缓燃固体推进剂高能固体推进剂贫氧推进剂混合浇铸贴壁浇铸固化使用期吸收压伸压延高聚物聚合作用高聚物分子量分子量分布官能团官能度分布脆化老化降解晶析汗析冲击感度摩擦感度静电感度化学安定度热安定度迁移湿安定性自然危险性玻璃化温度推进剂密度固体推进剂力学性能松弛模量蠕变柔量线性粘弹性五、涡轮喷气发动机涡轮喷气发动机涡轮风扇发动机导弹用涡轮喷气(或风扇)发动机核心发动机单元体结构压气机离心式压气机轴流式压气机混合式压气机压气机级增压比压气机效率压气机特性旋转失速压气机喘振喘振边界风扇叶片叶栅转子静子机匣环形燃烧室回流式环形燃烧室甩油盘式环形燃烧室燃气涡轮涡轮进口温度加力燃烧室燃油系统润滑系统起动系统发动机加速性六、冲压发动机冲压发动机亚声速冲压发动机超声速冲压发动机亚声速燃烧冲压发动机超声速燃烧冲压发动机固体燃料冲压发动机液体燃料冲压发动机核冲压发动机扩压器中心锥网格冲压发动机预燃室冲压发动机燃烧室圆筒形燃烧室锥筒形燃烧室单流路燃烧室双流路燃烧室扰流器式燃烧室火焰稳定器式燃烧室罐形燃烧室燃烧室长度喷嘴环喷油杆燃油雾化装置逆喷顺喷掺合段内衬筒火焰筒燃烧室阻力系数热阻火焰稳定器气动稳定器蒸发式稳定器v形槽环形稳定器v形槽辐射式稳定器复合式稳定器沙丘驻涡火焰稳定器稳定器堵塞比冲压发动机时滞高密度烃类燃料七、组合发动机组合发动机火箭冲压发动机整体式冲压发动机整体式火箭冲压发动机整体式固体火箭冲压发动机液体火箭冲压发动机亚声速燃烧火箭冲压发动机超声速燃烧火箭冲压发动机引射冲压发动机补燃室补燃效率补燃室临界状态引射系数突扩燃烧室嵌入喷管助推喷管释放机构工况转换工况转换试验八、试验和设备发动机试验推进系统试验全弹试车热试冷试发动机地面模拟试验直连试验自由射流试验半自由射流试验台架试车火箭发动机模拟高空试验火箭撬试验飞行试验发动机全程试验点火起动试验性能试车校准试车可靠性试车发动机半系统试验液流试验强度试验气密性试验振动试验过载试验高低温试验运输试验环境试验贮存试验研究试验设计试验鉴定试验验收试验批生产试验工艺调整试车抽检试验发动机定型试验部件试验进气道试验压气机试验冲压发动机本体试验燃烧室试验涡轮增压试验空气涡轮增压试验火箭发动机试车台旋转火箭发动机试车台六分力试车台涡轮喷气发动机试车台直连式试车台自由射流式试车台模拟低空试车台模拟高空试车台火箭发动机模拟高空试车台推进风洞试验菱形区堵塞技术推力架气源直接加热器间接加热器稳定段射流喷管绕壁喷管射流延伸器攻角机构溢流扩压器高空室引射器排气净化装置消声器压气机试验台燃烧室试验台空气涡轮增压试验台泵试验台喷嘴试验台燃油调节器试验台活门调节器试验台稳态参数测量动态参数测量推力传感器推力架校准压力传感器动态压力传感器静压管总压管压力测量耙压力扫描阀热线风速仪流场校测涡轮流量计流量孔板温度传感器加速度传感器振动测量转速测量仪测功器正激波位置传感器阴影仪纹影仪干涉仪激光测速仪试车台监视设备数据采集及处理系统燃气分析九、喷气推进理论基础工质状态参数功状态方程压强温度气体常数完全气体实际气体内能热功当量比热容比热比热热力学第一定律焓可逆过程不可逆过程熵热力学第二定律等熵过程绝热过程等温过程定压过程定容过程多变过程膨胀过程压缩过程卡诺循环热力循环热效率温熵图焓熵图大气标准大气流体粘性粘性系数运动粘性系数压缩性不可压缩流可压缩流自由流扰动一无流二元流三元流流场绝热流等熵流静温总温静压动压总压总压损失声速马赫数速度系数临界截面亚声速流超声速流马赫波膨胀波压缩波激波, 激波损失扩张损失摩擦损失射流引射雷诺数层流紊流紊流度相似原理附面层层流附面层紊流附面层附面层厚度分离壅塞水击气动函数冻结流平衡流传热传质热流温度场温度梯度温度恢复系数热传导对流传热相变传热辐射传热传热系数导热率普朗特数努塞尔数斯坦顿数稳定传热不稳定传热燃烧烧蚀烧蚀热燃烧产物离解

<<导弹技术词典--推进系统(下)>>

复合反应热生成热燃烧热爆热混合比理论混合比余氧系数余气系数油气比雾化液滴平均直径蒸发液滴蒸发混气形成回流区点火自燃催化点火点火温度点火能量点火可靠性着火极限火焰火焰锋火焰传播火焰传播速度火焰温度火焰稳定性火焰吹熄层流火焰紊流火焰扩散火焰预混火焰燃烧区燃烧效率燃烧完全系数停留时间液滴燃烧喷雾燃烧层流燃烧紊流燃烧扩散燃烧动力燃烧复相燃烧催化燃烧二次燃烧完全燃烧不完全燃烧积碳振荡燃烧低频振荡燃烧声振燃烧高频振荡燃烧中频振荡燃烧爆炸爆震亚声速燃烧超声速燃烧内燃烧外燃烧燃烧相似中文索引英文索引俄文索引

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>