

<<航空航天推进系统>>

图书基本信息

书名：<<航空航天推进系统>>

13位ISBN编号：9787564002305

10位ISBN编号：7564002301

出版时间：2004-6

出版时间：第1版(2004年5月1日)

作者：王春利

页数：256

字数：392000

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>

<<航空航天推进系统>>

内容概要

本书比较系统、全面地介绍了航空航天飞行器各类推进系统（发动机）的工作原理、基本结构组成、工作特点及性能参数。

全书共七章，第一章介绍航空航天基本概念、航空航天技术的发展、飞行器推进系统分类；第二章介绍各类航空发动机的工作原理、结构组成、特点及演变；第三章介绍火箭发动机共同的基本理论、主要基本关系及主要性能参数；第四章介绍液体火箭推进系统工作原理、基本组成、发动机系统的组成及其工作原理；第五章介绍固体火箭推进系统的工作原理、基本组成、推进剂特性及典型装药特点；第六章介绍组合发动机和混合发动机；第七章介绍特种火箭发动机的概况与发展、各类特种发动机的工作原理、基本组成及特点、应用情况等。

本书内容丰富、翔实，题材新颖、图文并茂，反映了当今航空航天飞行器推进技术的新水平、新成果。

本书是高等院校航空宇航专业的本科专业及“航空宇航推进理论与工程”研究生专业教材，也可供从事航空航天科学领域的教学、科技人员参考。

<<航空航天推进系统>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 航空与航天基本概念 第二节 航空航天飞行器概述 第三节 航空航天飞行器发展简述 第四节 航空航天推进系统概述 思考题 第二章 航空飞行器推进系统 第一节 航空发动机的类型及演变 第二节 活塞式航空发动机 第三节 涡轮喷气发动机工作原理与性能参数 第四节 涡轮喷气发动机部件 第五节 加力涡轮喷气发动机 第六节 涡轮喷气发动机辅助系统 第七节 涡轮风扇喷气发动机 第八节 涡轮螺旋桨发动机 第九节 涡轮轴发动机 思考题 第三章 火箭发动机基本原理与主要性能参数 第一节 火箭推进系统的分类与定义 第二节 基本原理与基本关系式 第三节 火箭发动机的主要性能参数 思考题和练习题 第四章 液体火箭推进系统 第一节 液体火箭发动机的特点、分类与应用 第二节 液体火箭推进系统的发展 第三节 液体火箭发动机的工作过程 第四节 液体火箭发动机的基本组成 第五节 液体火箭推进系统 第六节 液体火箭推进剂 第七节 小推力液体火箭推进系统 第八节 液体火箭推进系统典型实例 思考题 第五章 固体火箭推进系统 第一节 固体火箭推进系统的组成、工作原理与特点 第二节 固体火箭发动机的应用与发展 第三节 固体火箭发动机的组成与分类 第四节 固体火箭发动机主要组成结构及其工作原理 第五节 固体推进剂 第六节 固体推进剂的燃烧特性 第七节 固体火箭发动机装药 第八节 固体火箭发动机的内弹道计算 第九节 固体火箭推力矢量控制装置 第十节 固体火箭推力终止装置 第十一节 点火安全保险装置 第十二节 固体推进剂燃气发生器 第十三节 固体火箭发动机应用举例 思考题 第六章 组合发动机与混合发动机 第一节 火箭冲压发动机 第二节 火箭冲压发动机的主要性能参数 第三节 整体式火箭冲压发动机 第四节 贫氧固体推进剂 第五节 火箭冲压发动机的发展与展望 第六节 混合火箭发动机 思考题 第七章 特种火箭推进系统 第一节 电火箭推进系统 第二节 核火箭推进系统 第三节 太阳能火箭推进系统 思考题附录

<<航空航天推进系统>>

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>