

<<航天发射试验工程>>

图书基本信息

书名：<<航天发射试验工程>>

13位ISBN编号：9787802188860

10位ISBN编号：7802188865

出版时间：2010-12

出版时间：中国宇航出版社

作者：崔吉俊 编

页数：701

字数：1064000

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>

<<航天发射试验工程>>

内容概要

崔吉俊主编的《航天发射试验工程》系统总结了我国航天发射试验工程多年来的实践经验，特别是近几年开展的发射仿真训练、质量管理、项目管理、可靠性与安全管理、装备管理与延寿及发射场信息化建设等研究成果，使传统的航天发射理论得到新的拓展与延伸。

本书力求从系统工程高度，将试验理论与工程实践相结合，阐述航天发射试验工作的全过程，内容全面，工程实用性强，对于从事航天发射试验的技术人员和指挥人员，具有较强的指导作用。

<<航天发射试验工程>>

作者简介

崔吉俊，1953年5月13日出生，山东省无棣县人，中国酒泉卫星发射中心主任，中国载人航天工程发射场系统总指挥。

1978年毕业于国防科学技术大学飞行器自动控制专业，后在该校获工程硕士学位。

长期从事航天发射试验工程技术和管理工作，先后执行百余次航天发射任务，直接参与组织指挥了神舟1号至神舟7号飞船发射任务。

获国家科技进步奖十余项（其中国家科技进步奖特等奖一项），荣获中国载人航天工程突出贡献者奖章和中国航天基金奖，从1993年起享受政府特殊津贴。

著有《火箭导弹测试技术》、《捷联惯性测量组合测试原理和方法》、《载人航天发射技术》等多部学术专著。

<<航天发射试验工程>>

书籍目录

第1章引论1.1概述1.1.1航天工程1.1.2航天工程系统1.1.3航天发射试验工程1.1.4航天发射试验工程系统1.2航天发射试验工程总体要求1.2.1发射能力1.2.2年发射次数1.2.3发射周期1.2.4恢复发射周期1.2.5连续两次发射的时间间隔1.2.6发射可靠性与安全性1.2.7发射成本1.2.8环境保护1.2.9气象保障1.3发射试验要素1.3.1发射窗口1.3.2发射方位角1.3.3发射场位置1.4发射方式和形式1.4.1航天发射方式1.4.2航天发射形式1.5测试发射工艺流程1.5.1水平分段组装测试模式1.5.2水平整体组装测试模式1.5.3直接在发射台上垂直组装测试模式1.5.4垂直整体组装测试模式1.6发射诸元1.6.1发射诸元准备1.6.2发射诸元计算……第2章航天发射场第3章运载火箭与航天器第4章测试与发控第5章测量与控制第6章数据处理与试验分析第7章试验故障诊断技术第8章发射场信息化建设第9章发射指挥技术第10章仿真训练技术第11章发射试验质量管理第12章发射试验可靠性与安全性第13章发射试验装备管理与延寿第14章发射试验项目管理参考文献

<<航天发射试验工程>>

章节摘录

版权页：插图：第三类为水平起飞、水平降落的可重复运载器。

空天飞机是其典型代表。

空天飞机采用吸气式发动机，利用大气层的氧与自带液氢作推进剂。

分单级和两级入轨两种，像飞机一样起降，可多次重复使用。

由于技术难度大，特别是防热耐高温材料和高超声速发动机的研制和试验，以及计算机专家诊断系统等关键技术一时难以突破，除航天飞机外的其他可重复使用的运载器仍在研究试验之中。

1.1.2.3 航天发射场系统航天发射场又称为航天发射中心、航天港、卫星发射基地等，它是航天器进入太空的起点，绝大多数航天器都是从航天发射场被送入太空。

世界著名的航天发射场有美国的肯尼迪航天中心、范登堡空军基地；俄罗斯的拜科努尔发射场、普列谢茨克发射场；欧空局的圭亚那航天中心；日本的种子岛航天中心等。

中国目前在用的航天发射场有酒泉卫星发射中心、太原卫星发射中心和西昌卫星发射中心，目前正在建造用于大推力运载火箭发射的海南卫星发射中心。

航天发射场的主要功能是牵头组织航天工程各系统在发射场试验活动的实施，对运载工具和航天器及其有效载荷进行发射前的各项测试与检查，并实施点火发射，把航天器按预定时间、方位和程序送入预定轨道。

同时，在运载火箭、航天器飞行的上升段对其飞行状况实施跟踪测量与安全控制。

此外，航天发射场还可进行火箭发动机试车等单项试验、各种设备的检验及推进剂的生产、贮存和检验，并可以开展运载火箭和航天器的部分研制试验工作。

<<航天发射试验工程>>

编辑推荐

《航天发射试验工程》由中国宇航出版社出版。

<<航天发射试验工程>>

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>