

<<导弹武器系统概论>>

图书基本信息

书名：<<导弹武器系统概论>>

13位ISBN编号：9787800348471

10位ISBN编号：7800348474

出版时间：1996-6

出版时间：宇航出版社

作者：中国航天工业总公司人事劳动教育部，王文超，张志鸿 编

页数：310

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>

<<导弹武器系统概论>>

内容概要

《导弹武器系统概论》概述了导弹武器系统的基本概念、特点、组成、分类、发展概况，以及在战争中的地位与作用；简要介绍了国外各类典型导弹的概况，导弹武器系统的主要战术技术指标，导弹的总体布局、动力装置、飞行控制、弹头、引信和战斗部，以及运输、发射、发射控制、指挥控制、通信、飞行试验、导弹武器系统的可靠性和维修与测试；附录中以美国的三叉戟潜地弹道式导弹和俄罗斯的C-300B防空导弹系统为典型导弹武器系统，作了较详细的介绍。

本教材具有内容系统，基本概念清楚，有原理，有实例，概括了导弹的最新发展，吸取了中国研制工作中的经验，文字简明，通俗易懂等特点。

可供导弹专业大学本科教学参考书；也可供从事导弹武器系统研究工作的有关技术人员、导弹部队的指战员，以及对导弹武器系统有兴趣的人员参考使用。

<<导弹武器系统概论>>

书籍目录

第一章 概论第一节 导弹武器系统在现代战争中的任务、地位和作用一、导弹武器系统的基本概念二、导弹武器系统的特点三、导弹武器系统在作战中的用途第二节 导弹武器系统分类与特点一、分类准则二、弹道式地地导弹三、弹道式潜地导弹四、巡航式地(舰)地导弹五、反弹道导弹及反卫星武器系统六、地(舰)空导弹七、空空导弹八、反舰导弹九、空地导弹十、反辐射导弹(ARM)十一、反坦克导弹第三节 导弹武器系统的组成一、导弹武器系统的基本组成二、直接作战设备三、支援辅助设备第四节 导弹武器系统的发展概况一、早期发展时期二、大规模发展时期三、性能改进时期四、全面更新时期第二章 导弹武器系统的主要战术技术指标第一节 概述第二节 弹道式导弹武器系统主要战术技术指标一、弹头威力及质量二、射程三、命中精度四、突防能力要求五、生存能力要求六、可靠性七、维修性八、安全性九、作战样式及阵地配置要求十、反应时间十一、作战使用环境要求十二、运输机动要求十三、贮存期及贮存环境十四、工作寿命十五、其它要求第三节 战术导弹武器系统的主要战术技术指标一、目标特性二、作战区域三、导弹单发杀伤概率四、导弹系统可靠性五、使用环境条件六、系统作战快速性能七、主要技术指标第三章 导弹的布局第一节 概述第二节 导弹的总体布局一、导弹的分级二、多级导弹的总体布局三、动力装置系统的选择四、有效载荷第三节 导弹气动外形一、气动外形的类型二、导弹的气动参数三、导弹的坐标系和导弹的稳定性第四节 弹上设备的部位安排一、弹上设备的部位安排要求二、质心位置的控制第五节 导弹弹体结构一、导弹弹体二、导弹弹体的结构第四章 导弹的动力装置第一节 概述第二节 液体火箭发动机一、液体火箭发动机系统的组成二、液体推进剂第三节 固体火箭发动机一、固体火箭发动机的组成二、固体推进剂第四节 冲压发动机一、液体冲压发动机二、固冲组合发动机第五节 涡轮喷气式发动机一、涡轮喷气式发动机二、涡轮风扇发动机第五章 导弹的飞行控制第六章 导弹的弹头、引信和战斗部第七章 导弹的运输、发射机发射控制第八章 导弹指挥控制通信系统第九章 导弹飞行试验第十章 导弹武器系统的可靠性, 维修与测试附录A 导弹武器系统举例附录B 国外导弹武器系统性能参考一览表

<<导弹武器系统概论>>

章节摘录

(三) 供电设备 供电设备指弹外的供电设备,如地面、机载或舰载供电设备,包括各类发电机、电池、变频器及相应的配电设备。

固定的导弹阵地可以用市电进行变换,作为平时供电使用,但必须配有自备供电设备,供战斗等情况下使用。

导弹武器系统一般配有正常供电设备和应急供电设备。

应急供电系统要求在短时间内为武器系统提供电源,以适应突然的战机。

(四) 地面(舰艇或机载)制导控制设备 导弹的制导控制设备除弹上外,地面(舰艇或机载)制导设备包括: 1) 目标和导弹跟踪测量设备,可能有跟踪雷达,红外、电视光学跟踪装置,激光测距仪等,它们对目标和导弹飞行中的瞬间坐标位置、速度及加速度等进行测量跟踪,为导弹发射和制导提供主要信息; 2) 目标照射设备,为半主动寻的制导的弹上导引头提供照射能量,包括无线电波照射和激光照射; 3) 导弹控制指令形成和发射设备,主要是指令计算和形成计算机,指令编码和发射等设备。

(五) 指挥、控制、通信和情报设备 导弹武器系统的指挥、控制、通信和情报设备通常称为C4I(Command, Control, Communication and Intelligence)系统,现代导弹武器系统的指挥、控制、通信和情报设备是一套高度自动化的计算机控制系统,系统包括: 1) 目标信息获取系统,C3I系统中的“I”表示为实施指挥、控制所需的目标信息获取系统,防空导弹系统中通常指目标空情信息获取系统,如目标搜索指示雷达等设备; 2) 指挥、控制设备包括各种状态显示器、指挥控制计算机、指挥控制台等设备,用于作战态势分析、任务下达及目标和导弹的分配决策等; 3) 通信设备包括数据传送和话务传输及通信中继设备,有无线和有线多种通信。

<<导弹武器系统概论>>

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>