

<<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：9787118071283

10位ISBN编号：7118071285

出版时间：2010-10

出版时间：国防工业出版社

作者：沈如松 主编

页数：344

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》系统介绍了导弹武器系统的基本知识。

内容包括：导弹武器系统的组成和分类、导弹飞行原理、导弹系统、导弹发射装置、火力控制系统、典型导弹型号的战术技术性能等，同时还对各分系统技术发展趋势进行了论述。

为方便读者了解美国、俄罗斯导弹编号方法，查阅专业词汇，书末还提供了美国、俄罗斯导弹编号和中、俄英导弹专业词汇对照表。

学习《导弹武器系统概论》可使读者宏观了解导弹武器系统的基本知识，为学习导弹具体专业知识打下基础。

《导弹武器系统概论》可作为高等院校导弹相关专业的教材，也可供从事导弹武器系统论证、研制、使用的技术人员学习使用。

<<导弹武器系统概论>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 导弹发展简史	1.2 导弹和导弹武器系统	1.2.1 导弹组成和分类	1.2.2 导弹武器系统组成和分类	1.3 导弹武器系统主要战术技术要求	1.4 导弹武器系统研制的一般过程
第2章 导弹飞行原理	2.1 空气动力学基础	2.1.1 大气结构及物理性质	2.1.2 流动气体的基本规律	2.1.3 作用在导弹上的力和力矩	2.2 导弹运动方程	2.2.1 导弹运动方程常用坐标系
	2.2.2 导弹运动学方程	2.2.3 导弹动力学方程	2.2.4 导弹质量方程	2.2.5 控制关系方程	2.3 导弹的机动性和操纵性	2.3.1 导弹的机动性
	2.3.2 导弹的操纵性	2.4 导弹导引规律	2.4.1 常用导引规律	2.4.2 自导引制导规律	2.4.3 遥控制导制导规律	2.4.4 选择导引方法的一般原则
2.5 导弹飞行弹道	2.5.1 导弹的攻击区和发射区	2.5.2 几类导弹典型弹道	第3章 导弹系统			
3.1 弹体结构	3.1.1 概述	3.1.2 气动布局与部位安排	3.1.3 弹身	3.1.4 气动翼面	3.1.5 操纵机构	3.1.6 弹体结构材料
3.1.7 导弹总体技术发展趋势	3.2 动力装置	3.2.1 概述	3.2.2 发动机的性能参数	3.2.3 火箭发动机	3.2.4 空气喷气发动机	3.2.5 组合发动机
3.2.6 各类发动机性能比较与应用情况	3.3 制导系统	3.3.1 概述	3.3.2 控制系统	3.3.3 导引系统	3.3.4 制导系统发展趋势	3.4 引信战斗部系统
3.4.1 概述	3.4.2 战斗部	3.4.3 引信第4章 导弹发射装置			
第5章 火力控制系统						
第6章 典型导弹武器系统介绍						
附录A 美国和俄罗斯导弹编号						
附录B 中俄英导弹常用词汇对照						
参考文献						

<<导弹武器系统概论>>

章节摘录

版权页：插图：弹上各系统及各种设备在部位安排时，必须首先考虑到它们的某些特殊要求，以便保证它们正常工作，充分发挥它们的良好效果。

1.战斗部和引信战斗部为危险部件，大多是在发射前才装到弹上去。

因此，要考虑安装拆卸的方便，以适于战备；在战斗部的周围不应有过强的结构，如弹翼、舵面、强有力的电缆等，以免影响战斗部的杀伤效果。

因此一般将战斗部配置在前部效果较好。

近炸引信由天线和引信组成。

应保证天线在任意飞行情况下，无线电波不受弹体的阻挡，天线通常安置在前弹身弹体的内表面或外表面。

如果天线的长度大于一个舱段的长度，则必须以跨舱段的方式安放在外表面，外面再用整流罩保护。

近炸引信应安置在远离振源处，通常安放在导引头的后面，一起组成制导舱。

若允许的话，引信应靠近战斗部，满足条件时可靠引爆战斗部。

触发引信应安置在结构强的地方，如舵机本体上或舱体的连接框上。

2.自动导引头为使导引头具有广阔的视野，一般皆将自动导引头优先安排在弹身的头部。

为了便于信号的传递，一般将导引头信号处理设备与自动导引头安排在一个舱室内，以便于满足它们要求的工作条件，如压力、湿度、温度、振动等。

另外它们在使用过程中往往需要进行测试检查和参数调整，集中安放在一起可为使用维护提供方便的条件。

3.控制系统控制系统包括多种敏感元件，如陀螺等惯性元件，对振动较为敏感，它应配置在远离振源处，如配置在导弹的质心附近。

否则，自动驾驶仪除反映导弹质心运动状态之外，还包括了导弹绕质心摆动而引起的误差。

4.舵机及操纵系统舵机应尽量靠近舵面，这样可以使操纵系统的传力路线短，一则有利于减轻质量，另外可以使连接件短，从而提高精度和可靠性。

5.动力系统如果是采用液体火箭发动机，为了排气方便，一般是将推力室放在导弹的尾部，将储存推进剂的储箱放在导弹质心附近，通过导管将推进剂送进推力室，这样可以使导弹在整个工作过程中质心位置变化较小。

<<导弹武器系统概论>>

编辑推荐

《导弹武器系统概论》是海军级重点教材之一。

<<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>