

<<制导兵器气动布局与气动特性>>

图书基本信息

书名：<<制导兵器气动布局与气动特性>>

13位ISBN编号：9787118053500

10位ISBN编号：7118053503

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业出版社

作者：吴甲生,雷娟棉

页数：455

字数：382000

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>

<<制导兵器气动布局与气动特性>>

内容概要

本书根据制导兵器的外形特点,对制导兵器气动布局、气动增程技术、旋转空气动力效应、特种部件的气动特性、气动弹性、子母弹抛撒分离的气动干扰、横向喷流干扰、雷达隐身、旋转弹的飞行稳定性、鸭舵滚转控制耦合与解耦等与总体设计密切相关的气动力问题进行了系统的介绍和探讨。

本书可供从事制导兵器总体设计、弹道设计、控制系统设计、气动外形设计的科技人员使用,并可作为高等院校有关专业教师和研究生的教学参考书。

<<制导兵器气动布局与气动特性>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 制导兵器气动布局与气动特性的研究内容与意义 1.2 制导兵器气动外形设计中的几个关系 1.3 制导兵器气动外形设计的步骤 1.4 制导兵器对某些气动特性的要求第二章 制导兵器气动布局 2.1 概述 2.2 制导兵器气动布局 2.2.1 翼面沿弹身周向布置形式 2.2.2 翼面沿弹身轴向配置形式与性能特点 2.3 制导兵器典型气动布局 2.3.1 反坦克导弹的典型气动布局 2.3.2 制导航空炸弹的典型气动布局 2.3.3 末制导炮弹的典型气动布局 2.4 制导兵器新型气动布局 2.4.1 反坦克导弹的新型气动布局 2.4.2 制导航空炸弹的新型气动布局 2.4.3 末制导子弹的新型气动布局 2.5 制导兵器气动布局发展趋势及有关的气动力技术第三章 制导兵器气动增程技术 3.1 兵器飞行器的外形特点和飞行特点 3.1.1 兵器飞行器的外形特点 3.1.2 兵器飞行器的飞行特点 3.2 气动增程技术 3.2.1 增程途径 3.2.2 滑翔增程技术 3.2.3 减阻增程技术第四章 飞行器的旋转空气动力效应 4.1 概述 4.2 旋转空气动力效应机理 4.3 弹身旋转空气动力效应的扰动分析方法 4.4 翼面旋转空气动力效应的工程计算 4.5 尾翼旋转空气动力效应的工程计算 4.6 翼身尾组合体旋转空气动力效应的工程计算第五章 特种部件的气动特性 5.1 多片翼布局弹箭的气动特性 5.1.1 多片尾翼弹箭气动布局及应用实例 5.1.2 多片尾翼布局弹箭气动特性实验研究 5.1.3 气动特性数值计算及与实验结果的比较 5.1.4 多片弹翼布局及应用实例 5.1.5 多片弹翼布局导弹的气动特性 5.2 非圆截面弹身的气动特性 5.2.1 概述 5.2.2 绕旋成体大攻角流动的法向力和俯仰力矩 5.2.3 沿纵轴截面积不变的非圆截面弹身气动特性表达式第六章 弹箭的气动弹性第七章 子母弹抛撒分离的气动干扰第八章 横向喷流对制导兵器气动特性的影响第九章 制导兵器雷达隐身技术第十章 鸭式布局导弹滚转控制耦合与解耦第十一章 尾翼稳定无控旋转弹的运动稳定性第十二章 兵器空气动力学近似方法第十三章 制导兵器特种风洞实验技术参考文献

<<制导兵器气动布局与气动特性>>

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>