第一图书网, tushu007.com

<<火箭外弹道学>>

图书基本信息

书名：<<火箭外弹道学>>

13位ISBN编号：9787560320908

10位ISBN编号：7560320902

出版时间：2004-11

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：徐明友

页数：464

字数：640000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统地论述了火箭的弹道计算、扰动运动、飞行稳定性、弹道优化理论、弹道修正和射表编制，并简要地阐明了有控飞行理论。

本书取材于国内外火箭外弹道学方面的最新成果，并加以综合深化而成。

书中内容新颖，构成了独特而完整的理论体系；并具有突出的系统性、科学性、先进性和实用性。

本著作可作为大专院校的教材，同时也可作为从事火箭武器和弹药研究、设计、生产及靶场试验的工程技术人员的参考书。

<<火箭外弹道学>>

书籍目录

绪论第一章 火箭质心运动方程 1.1 质心运动惯性参考系 1.2 火箭质心运动矢量方程的一般形式 1.3 推力及推力加速度 1.4 重力及重力加速度 1.5 标准大气和炮兵标准气像条件 1.6 空气阻力及阻力加速度 1.7 在基本假设下的火箭质心运动矢量方程 1.8 火箭质心运动的标量方程组 1.9 空气弹道特性 附录 火箭质心运动的一般方程第二章 火箭弹道主动段的解析解 2.1 运动方程组 2.2 K点弹道诸元的计算公式 2.3 计算顺序 2.4 增程弹道增速段解法第三章 火箭弹道被动段解法 3.1 前言 3.2 分段解法 3.3 虚速法 3.4 西亚切解法及其应用第四章 椭圆理论 4.1 方程的组成和积分 4.2 弹道方程的讨论 4.3 任意点弹道诸元 4.4 射程与最大射程角 4.5 给定射程下所必需的最小初速的解第五章 自协瞄准弹道 5.1 引言 5.2 自动瞄准弹道相对运动方程 5.3 追踪弹道 5.4 平行接近路线 5.5 比例导引法第六章 遥控弹道 6.1 概述 6.2 反坦克导弹的三点法导引弹道 6.3 三点法导引弹道的法向加速度 6.4 导弹速度变化和目标机动时对三点法导引特性的影响 6.5 前置量法和半身置量法第七章 尾翼式火箭弹摆动理论 7.1 前言 7.2 运动方程的建立 7.3 扰动方程组的变量变换 7.4 起始扰动所引起的攻角和偏角 7.5 再论有效滑轨（定向器）长度 7.6 计算散布的方法及散布与射程关系 7.7 推力线偏心的影响 7.8 风的影响 7.9 火箭在被动段内的摆动运动 附录 几个次要因素对主动段的影响第八章 旋转火箭弹及轴对称飞行器一般运动方程组 8.1 概述 8.2 火箭外弹道学中常用的坐标系及其相互关系 8.3 火箭运动方程组的一般形式 8.4 诸外力和外力矩 8.5 扰动运动议程组及其简化 8.6 含有其他次要力和力矩以及扰动因素的扰动运动方程组第九章 尾翼式旋转火箭弹的扰动运动第十章 涡轮式火箭弹的扰动运动第十一章 发射过程——起始扰动计算 第十二章 火箭增程弹的扰动运动第十三章 无控火箭的运动稳定性第十四章 有控弹一般运动方程组第十五章 有控弹飞行稳定性和操纵性第十六章 外弹道优化理论第十七章 无控火箭弹道篇差量及射表编制主要符号汇编附表参考文献

第一图书网, tushu007.com

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