

# 《火箭外弹道偏差与修正理论》

## 图书基本信息

书名：《火箭外弹道偏差与修正理论》

13位ISBN编号：9787118072273

10位ISBN编号：7118072273

出版时间：2011-1

出版社：国防工业出版社

作者：杨绍卿

页数：393

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《火箭外弹道偏差与修正理论》

## 内容概要

《火箭外弹道偏差与修正理论》比较深入地论述了火箭主动段偏差的形成原因、变化规律及其修正方法，内容包括：火箭运动偏差方程建立，尾翼稳定非旋转火箭的偏差理论，尾翼稳定旋转火箭的偏差理论，旋转稳定火箭的偏差理论，增程火箭的偏差理论，火箭运动稳定性理论以及弹道偏差修正理论等。《火箭外弹道偏差与修正理论》既可供火箭技术及相关领域从事科研、设计、试验、生产、使用等的工程技术人员参考，也可作为高等院校相关专业师生的参考书。

# 《火箭外弹道偏差与修正理论》

## 书籍目录

第1章绪论 1.1 火箭的落点偏差 1.2方向偏差和主动段末角偏差的关系 1.3 距离偏差和主动段末角偏差的关系 1.4方向散布及射程散布与射程的关系第2章火箭运动的偏差方程 2.1理想弹道方程 2.2参考坐标系 2.2.1理想弹道坐标系\* 2.2.2速度坐标系\* 2.2.3弹轴坐标系\* 2.2.4弹体坐标系\* 2.3 火箭运动的一般动力学方程 2.3.1质心运动方程 2.3.2火箭绕质心的转动方程 2.4火箭所受的力和力矩 2.4.1火箭所受的力 2.4.2火箭所受的力矩 2.4.3合力和合力矩 2.5 火箭运动的偏差方程 2.6偏差方程的复数表示及等效力概念 2.6.1偏差方程的复数表示 2.6.2复变量的几何意义 2.6.3力矩的等效力概念第3章尾翼稳定非旋转火箭的偏差理论 3.1 引言 3.2运动偏差微分方程 3.3方程的变换 3.4运动稳定性初步讨论 3.5初始扰动引起的角偏差 3.5.1 \*引起的角偏差 3.5.2 \*引起的角偏差 3.5.3 \*引起的角偏差 3.6推力偏心引起的角偏差 3.6.1推力矩引起的角偏差 3.6.2推力侧分力引起的角偏差 3.6.3关于推力偏心的讨论 3.7风引起的角偏差 3.7.1角偏差 3.7.2风偏的物理意义 3.7.3风偏的基本性质 3.8 气动偏心引起的角偏差 3.9质量偏心引起的角偏差 3.10火箭的总角散布 3.11角散布计算举例第4章 尾翼稳定旋转火箭的偏差理论 4.1运动偏差微分方程 4.2偏差方程的简化及变换 4.3初始扰动引起的角偏差 4.3.1一般情况下的角偏差 4.3.2旋转作用分析 4.3.3低速旋转情形下的角偏差 4.3.4初始扰动值的估计 4.4推力偏心引起的角偏差 4.4.1角偏差 4.4.2推力偏心等效作用分析 4.4.3旋转规律对角偏差的影响 4.4.4低速旋转情形下角偏差的一些性质 .....第5章 旋转稳定火箭的偏差理论第6章 增程火箭的偏差理论第7章 火箭运动稳定性理论第8章 火箭主动段引起的落点偏差修正附录1附录2

# 《火箭外弹道偏差与修正理论》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)