

<<弹道导弹总体与控制入门>>

图书基本信息

书名：<<弹道导弹总体与控制入门>>

13位ISBN编号：9787802181335

10位ISBN编号：780218133X

出版时间：2006-11

出版时间：中国宇航出版社

作者：黄纬禄

页数：146

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>

## <<弹道导弹总体与控制入门>>

### 内容概要

随着我国航天事业的发展，导弹与航天领域会不断增加许多新的人员，在这本书里作者将介绍一些关于弹道导弹总体与控制的基础知识，供刚步入航天领域的大、中专学生们，导弹部队或发射基地的指挥人员或相关院校的学生们参考，希望能使他们对弹道导弹与控制技术产生更大的兴趣，从而进一步钻研专业的理论知识，为加强祖国国防和发展航天事业作出新的贡献。

由于弹道导弹涉及的内容很多，这本书只能介绍一些知识性的问题，侧重于地地导弹的总体与控制技术，也涉及一点潜地导弹和卫星方面的知识。

叙述的方式采用问答式，一个问题一个问题地写，未按章节划分，这只是一种尝试。

<<弹道导弹总体与控制入门>>

作者简介

黄纬禄，导弹与控制技术专家，中国科学院院士，国际宇航科学院院士；1916年12月18日出生于安徽芜湖市；1940年毕业于中央大学电机系，1943年赴英国实习，1945年在伦敦大学帝国学院攻读无线电专业，1947年获硕士学位，同年回国；现任中国航天科技集团公司、中国航天科工集团公

## <<弹道导弹总体与控制入门>>

### 书籍目录

- 1.什么是火箭？  
火箭与导弹有什么不同？
- 2.导弹怎样分类？
- 3.导弹的飞行原理是什么？
- 4.导弹是由哪些部分组成的？  
其功用是什么？
- 5.怎样对飞行中的导弹进行控制？
- 6.什么是校正网络？  
它在姿态控制系统中起什么作用？
- 7.什么是惯性器件？  
它在导弹上起什么作用？
- 8.地球引力对加速度计有什么影响？
- 9.地球引力的大小与到地心的距离有什么关系？
- 10.导弹在飞行过程中地球引力方向与惯性坐标系的方向将起什么变化？
- 11.在捷联制导方案中如何计算导弹的速度和位置？
- 12.什么是陀螺稳定的三轴平台？  
它在导弹中起什么作用？
- 13.什么是弹体的弹性振动？  
它对姿态控制系统有什么影响？
- 14.陀螺稳定的三轴平台的三个轴是怎样设置的？  
用什么方法使平台的三个轴和惯性坐标系中的三个轴重叠起来？
- 15.惯性器件是怎样影响导弹落点精度的？
- 16.怎样求出关机点的位置和速度的组合？
- 17.地球自转对导弹落点有什么影响？
- 18.什么叫重力异常？  
它对导弹的精度有什么影响？
- 19.什么是后效冲量？  
它对导弹的精度有什么影响？
- 20.什么是弹头再入误差？
- 21.怎样减小惯性器件的工具误差？
- 22.如何衡量导弹落点精度？
- 23.导弹落点的精度和落点的密集度有什么区别？
- 24.导弹落点的精度与摧毁目标的能力有什么关系？
- 25.还有什么其他方法可提高导弹的精度？
- 26.什么是弹头突防技术？
- 27.弹头是由哪些部分组成的？  
其作用是什么？
- 28.什么是遥测系统？  
它起什么作用？
- 29.遥测系统是如何组成的？
- 30.遥测发射机是如何把很多通路的信号组合起来通过一个无线信道传送下来的？  
接收到这一信道的信号后又是如何把这些通路分开的？
- 31.在无线电波传输受到阻碍的情况下，怎样取得遥测数据？
- 32.弹体结构包含哪些部分？
- 33.弹体结构设计应考虑哪些问题？

<<弹道导弹总体与控制入门>>

- 34.液体导弹的动力系统是由哪些部分组成的？
  - 35.导弹的发动机有哪些性能指标？
  - 36.液体火箭发动机和固体火箭发动机有哪些不同？
  - 37.什么是安全系统？
  - 38.什么是外测系统？
  - 39.如何进行外弹道测量？
  - 40.远程导弹为什么采用多级方案？
  - 41.导弹有哪些发射方式？
  - 42.潜艇水下发射有哪些特殊的技术问题？
  - 43.导弹的整个飞行程序是什么？
  - 44.配合导弹用的地面设备有哪些？  
其作用是什么？
  - 45.风洞试验对导弹设计起什么作用？
  - 46.对导弹武器系统设计有哪些要求？
  - 47.研制导弹与发射卫星有什么关系？  
什么是地球同步卫星？
  - 48.卫星有哪些种类？  
其作用是什么？
- 结束语作者小传

<<弹道导弹总体与控制入门>>

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>