

<<枪炮内弹道学>>

图书基本信息

书名：<<枪炮内弹道学>>

13位ISBN编号：9787564003500

10位ISBN编号：7564003502

出版时间：2004-10

出版时间：北京理工大学出版社

作者：金志明

页数：335

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>

<<枪炮内弹道学>>

内容概要

《普通高等教育“十五”国家级规划教材·国防高工委“十五”：枪炮内弹道学》主要论述经典内弹道学范畴所涉及的枪炮内弹道理论、弹道计算和弹道设计及其在武器火力系统中的应用。

对内弹道势平衡理论，无后坐炮，迫击炮和高低压的内弹道内部，以及火炮身管烧蚀与寿命也作了系统的讨论。

本书可作为内弹道专业教科书，也可以作为火炮、轻武器、弹丸、引信和火药等专业技术基础课的教材，并可供从事武器系统研究、设计、制造和试验的工程技术人员参考和使用。

<<枪炮内弹道学>>

书籍目录

绪论 0.1 枪炮射击过程中的内弹道循环 0.2 内弹道研究内容及任务 0.3 内弹道学的研究方法 0.4 内弹道学在枪炮设计中的作用与地位 0.5 基础科学和武器的发展对内弹道学的推动作用 0.6 内弹道学发展史的回顾

第1章 枪炮膛内射击现象和基本方程 1.1 枪炮发射系统及膛内射击过程 1.1.1 发射系统简介 1.1.2 膛内射击过程 1.2 火药燃气状态方程 1.2.1 高温高压火药气体状态方程 1.2.2 定容状态方程及应用 1.2.3 变容状态方程 1.3 火药燃烧规律与燃烧方程 1.3.1 几何燃烧定律及其应用条件 1.3.2 气体生成速率 1.3.3 形状函数 1.3.4 多孔火药 1.3.5 包覆火药与孤百般不均火药的形状函数 1.3.6 固体火药燃烧机理及影响燃烧的因素 1.3.7 燃速方程 1.3.8 火药实际燃烧规律的研究 1.4 膛内射击过程中的能量守恒方程 1.4.1 能量守恒方程的建立 1.4.2 弱丸极限速度及弹道效率 1.5 弹丸运动方程 1.5.1 弹丸有膛内运动过程中的受力分析 1.5.2 挤进阻力 1.5.3 膛线导转侧作用在弹带上的力 1.5.4 弹前空气阻力 1.5.5 平均压力表示的弹丸运动方程 1.5.6 次要功和次工功计算系数 1.6 膛内火药气体压力的变化规律 1.7 内弹道方程组 1.7.1 基本假设 1.7.2 单一装药内弹道方程组 1.7.3 混合装药内弹道方程组

第2章 内弹道方程组的解法 第3章 膛内气流及压力分布 第4章 内弹道势平衡理论 第5章 内弹道设计与装药设计 第6章 无后坐炮内弹道理论 第7章 迫击炮内弹道 第8章 身管烧蚀与寿命 附录 参考文献

<<枪炮内弹道学>>

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>