

<<中间弹道学>>

图书基本信息

书名：<<中间弹道学>>

13位ISBN编号：9787118029703

10位ISBN编号：711802970X

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：尤国钊

页数：307

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>

<<中间弹道学>>

内容概要

本书是首次发表的中间弹道学专著。

它扼要地介绍了膛口流场、光膛口冲击波场、膛口焰、带膛口装置（包括无后坐炮）的膛口冲击波场、脱壳弹的脱壳过程以及弹丸在后效期内的扰动等主要问题的进展成果。

<<中间弹道学>>

作者简介

尤国钊，南京理工大学教授，多年从事中间弹道学的理论研究、数值模拟和实验研究等方面的科研和教学工作。

曾获全国科学大会奖、国家和部科技进步奖三等奖共五次，并获得政府特殊津贴。

出版著作有《计算流体力学》等。

<<中间弹道学>>

书籍目录

符号说明第1章 膛口气流排出和膛口流场 第1节 引言 第2节 弹前气流及激波形成 第3节 定常膨胀不足轴对称射流 第4节 膛口流场的形成及特性 参考文献第2章 光膛口冲击波场 第1节 引言 第2节 变能量冲击波 第3节 膛口冲击波场的方向性 第4节 膛口冲击波场的相似律 第5节 膛口冲击波场的简化解法 第6节 环对称膛口流场数值模拟 第7节 轴对称膛口流场数值模拟 第8节 考虑火药燃气组成膛口冲击波场数值模拟 第9节 实测膛口冲击波场 参考文献第3章 膛口焰 第1节 引言 第2节 膛口焰的结构及其时空特征 第3节 膛口二次焰的点燃及传播过程 第4节 膛口二次焰点燃化学动力学机理 第5节 膛口二次焰点燃的物理条件 第6节 膛口焰的预测 第7节 膛口焰的抑制方法 参考文献第4章 带膛口装置的膛口冲击波场 第1节 引言 第2节 膛口焰装置与射流结构 第3节 分析膛口装置的改进方法 第4节 带膛口装置时的膛口冲击波场 第5节 膛口制退器的设计 第6节 带膛口装置时膛口冲击波场的数值模拟 第7节 无后坐炮测量膛口冲击波场 第8节 无后坐炮冲击波场的相似律 参考文献第5章 脱壳弹的脱壳过程 第1节 引言 第2节 脱壳弹脱壳过程的基本理论 第3节 脱壳弹脱壳过程的数学模型 第4节 脱壳过程中各时期的受力分析与计算 第5节 脱壳过程的数值模拟 第6节 脱壳过程的实验研究 参考文献第6章 弹丸在后效期内的扰动 第1节 引言 第2节 弹丸在后效期内所受到的力和力矩 第3节 弹丸在后效期内的运动微分方程 第4节 弹丸在后效期内的扰动规律 第5节 算例与结论 第6节 弹丸后效期基本参数的测定 参考文献

<<中间弹道学>>

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>