第一图书网, tushu007.com

<<火炮与自动武器>>

图书基本信息

书名：<<火炮与自动武器>>

13位ISBN编号：9787564000264

10位ISBN编号：7564000260

出版时间：2003-4

出版时间：北京理工大学出版社

作者：马福球

页数：341

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

内容概要

《火炮与自动武器》对20世纪该专业在设计理论、设计方法、测试技术、特种工艺与材料等方面的发展与现状进行综述，特别突出了新中国成立以来我国科技工作者对学科发展所做出的贡献与目前所处的水平。
既有理论问题，但更多的是工程实际中的问题。
主要内容包括武器系统的总体设计、内弹道学、自动机原理与射速控制、火炮与自动武器的力学问题、测试技术、炮钢及身管毛坯、深孔及膛线加工、发展趋势与发望等。
可供从事本专业的科研、教学及管理人员阅读、参考，也可作为高等院校有关专业的教学参考书。

作者简介

马福球，研究员级高级工程师，南京理工大学兼职教授、博士生导师，一直从事火炮发展与火炮总体技术研究，主持多项国家重点技术攻关项目。
曾任工厂总工程师、研究所所长研究师，曾获国家科技进步一等奖和部级科技进步三等奖。

陈运生，南京理工大学教授，火炮、自动武器与弹药工程博士生导师，兵工学会高有会员，《弹道学报》编委，火炮行业专家组副组长，总装备部枪炮弹箭专家组专家，曾获国家教材一等奖和部级科技进步二等奖多项，编撰出版了《火炮反后坐装置设计》、《工程流体力学》等教材，主译《巴黎炮和高空探测计划》。

朵英贤，北京理工大学教授，博士生导师，中国工程院院士，长期从事火炮、自动武器和弹药工程的教学和科研工作，主持多项国家重点技术攻关项目，曾获全国科学大会奖、国家科技进步一等奖及多项省部级奖，出版过《工程中的纵向振动》、《自动武器设计新编》及《近代兵器力学丛书》等多部著作。

<<火炮与自动武器>>

书籍目录

第一章 火炮与自动武器学科综述 第一节 火炮与自动武器的作用和地位 第二节 火炮与自动武器的研究内容 第三节 火炮与自动武器学的研究方法 第四节 火炮与自动武器学和相关学科的关系第二章 火炮与自动武器的工作原理及基本组成 第一节 工作原理 第二节 主要性能 第三节 基本组成第三章 火炮与自动武器系统的总体设计 第一节 总体设计任务与内容 第二节 总体设计方法 第三节 武器系统的评价第四章 火炮与自动武器内弹道学 第一节 概述 第二节 火炮与自动武器内弹道学的基本问题 第三节 内弹道学前沿课题第五章 身管及其他构件的强度与制造特点 第一节 概述 第二节 身管的内膛结构和设计 第三节 身管强度理论 第四节 自紧身管理论与工程应用 第五节 炮钢及身管毛坯 第六节 深孔与膛线加工 第七节 闭锁机构的弹塑性力学问题 第八节 身管寿命问题第六章 自动机原理与射速控制 第一节 内能源自动机 第二节 外能源自动机 第三节 自动武器的供弹技术 第四节 大口径自行榴弹炮的供、输弹系统 第五节 自动机射速的控制第七章 火炮与自动武器发射作用载荷的控制 第一节 概述 第二节 后坐阻力的控制 第三节 火药燃气能量的控制与利用 第四节 发射载荷传递方式的控制 第五节 火箭炮的燃气射流问题第八章 火炮与自动武器发射动力学 第一节 概述 第二节 自动机动力学 第三节 人-枪动力学模型 第四节 多刚体动力学模型 第五节 动态有限元模型及模态试验 第六节 多柔体动力学模型 第七节 火箭炮发射动力学第九章 火炮与自动武器测试技术 第一节 概述 第二节 火炮与自动武器的动态参数测试 第三节 火炮与自动武器总体性能测试第十章 发展趋势与展望 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