

<<爆炸作用原理>>

图书基本信息

书名：<<爆炸作用原理>>

13位ISBN编号：9787118045680

10位ISBN编号：7118045683

出版时间：2006-7

出版时间：国防工业出版社

作者：张国伟

页数：262

字数：388000

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>

<<爆炸作用原理>>

内容概要

炸药通过爆炸的形式迅速释放化学能，并对周围介质做功。

研究炸药爆炸现象的发生、爆轰的传播规律以及爆炸效应等有关内容，是有关军事院校专业学生必备的基础知识，也是从事各种民用爆炸技术工作者所必备的基本知识。

本书内容包括炸药的爆炸、炸药的起爆机理、冲击波基本理论、爆轰波理论及爆轰对目标的作用等。
是根据特种能源工程与烟火技术，安全工程及火炮、自动武器与弹药工程专业教学需求而编写的一本专业基础课教材，也可作为与爆炸学科应用技术相关的其它工矿、煤炭、石油、化工类专业研究生与科技人员的参考书。

<<爆炸作用原理>>

书籍目录

绪论 0.1 爆炸现象 0.2 冲击的现象和特征 0.3 热力学基础知识第一章 炸药的爆炸 1.1 炸药爆炸的特征 1.2 炸药的组成与分解 1.3 炸药化学变化的基本形式与炸药分类 1.4 炸药的主要特征数 1.5 炸药爆炸对介质的作用 第二章 炸药的起爆机理 2.1 热起爆 2.2 炸药的机械作用起爆机理 2.3 炸药的冲击波起爆机理 2.4 炸药对静电放电的感度第三章 冲击波基本理论 3.1 一维非定常等熵流动 3.2 正冲击波基本关系式 3.3 冲击波雨果尼奥曲线及冲击波的性质 3.4 运动冲击波的正反射 3.5 运动冲击波的斜反射 3.6 冲击波的声学理论第四章 爆轰波的经典理论 4.1 定常爆轰波的C—J理论 4.2 多方气体的爆轰波理论 4.3 活塞问题解的确定性 4.4 爆轰波的Z—N—D模型及反应流的定常解第五章 气体爆轰波理论 5.1 气体爆轰现象 5.2 爆炸浓度极限及其确定方法 5.3 气体爆轰c—J参数的计算 5.4 爆轰波阵面内的化学反应进程和压强变化率 5.5 爆轰波阵面内有简单反应的定常解 5.6 影响气体爆轰传播的简单讨论 5.7 云雾爆轰现象及其一维理论第六章 凝聚炸药爆轰理论 6.1 凝聚炸药爆轰反应机理 6.2 爆轰参数的计算 6.3 装药对爆轰传播的影响 6.4 爆轰波形的控制第七章 爆轰产物的流动及其推进作用 7.1 爆轰产物的一维飞散 7.2 爆轰产物对刚壁面的作用冲量 7.3 爆炸驱动理论第八章 炸药爆炸对介质的作用 8.1 可压缩介质中的初始参数 8.2 内爆壳体的破碎与杀伤作用 8.3 空气中的爆炸 8.4 聚能效应第九章 弹靶碰撞 9.1 靶板分类与破坏的基本形式 9.2 弹体塑性变形理论 9.3 钝头弹对靶板的冲击 9.4 尖头弹对薄靶板的撞击 9.5 空穴膨胀理论 9.6 长杆弹穿甲理论参考文献

<<爆炸作用原理>>

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>