第一图书网, tushu007.com

<<爆炸力学>>

图书基本信息

书名：<<爆炸力学>>

13位ISBN编号：9787118036787

10位ISBN编号：7118036781

出版时间：2005-5

出版时间：国防工业出版社

作者：恽寿榕

页数：294

字数：247000

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

本书以我国常规武器领域爆炸力学科研成果为主要内容，其中约有一半是作者本人参与的成果。
书中介绍了作者提出的理论、测试技术和计算方法:一维平面定常爆轰波模型(代替ZND模型)；瞬时爆轰参数计算；爆炸驱动飞片公式(代替Gumey公式)；新的飞片方向角计算公式(代替Taylor公式)；断裂射流侵彻公式；建立了飞片微元的二维拉格朗日速度测定技术(可代替圆筒试验)；测得了药型罩微元的压合速度历史；建立了欧拉型网格线示踪点计算程序(MOCL)等。
　本书可供从事有关爆炸力学及其应用的理论研究、教学和工程设计人员参考。

书籍目录

第一章 总论 第一节 爆炸 第二节 爆炸力学 第三节 爆炸力学研究方法 第四节 爆炸力学发展简史 参考文献第二章 化学爆炸 第一节 炸药 第二节 爆轰 一、概述 二、爆轰波的CJ理论 三、爆轰波结构的ZND模型 四、一维平面定常爆轰波结构 五、一维平面定常爆轰波结构计算 六、瞬时爆轰 第三节 非理想爆轰 一、非理想炸药 二、爆轰波的二维效应 三、爆轰波的立体结构 第四节 多相爆轰 一、气-液相爆轰 二、气-固相爆轰 三、粉尘爆炸事故分析 第五节 支爆武器 一、概述 二、云爆炸药的燃烧转爆轰过程 三、二次起爆型云爆弹爆炸试验 四、一次起爆型云雾焊轰 五、云雾爆炸威力评价方法之一：TNT当量法 第六节 化学爆炸作功能力的表征 一、概述 二、爆炸作功能力的强度量 三、爆炸作功能力的广延量 参考文献第三章 化学爆炸的传播与爆轰产物状态方程 第一节 爆轰的传播 一、概述 二、球、柱面爆轰波的传播 三、直径效应 四、爆轰冲击波动力学（DSD）方法 五、爆轰波形的控制 第二节 爆炸网络 一、爆轰波传播的拐角效应和沿惰性介质的绕射 二、爆炸逻辑网络 三、刚性爆炸网络 第三节 爆轰产物的状态方程 一、不显含化学反应的状态方程 二、显含化学反应的状态方程 三、爆轰反应区内游离碳的状态方程 四、焊轰参数的理论计算 五、JWL状态方程参数的理论确定方法 六、含铝炸药的JWL状态方程 参考文献第四章 爆炸对飞片的驱动加速第五章 聚能效应第六章 水中爆炸第七章 爆炸力学数值模拟中的若干问题

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