

<<爆炸物理学>>

图书基本信息

书名：<<爆炸物理学>>

13位ISBN编号：9787030312617

10位ISBN编号：7030312619

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：孙承纬

页数：1427

字数：1800000

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>

## <<爆炸物理学>>

### 内容概要

奥尔连科编著的《爆炸物理学》总结概括了几十年来爆炸力学的研究和应用进展，综合应用理论、实验和数值模拟的研究途径，全面系统地阐述炸药或爆炸物爆轰过程以及各种介质（气体、液体和固体）中爆炸作用过程涉及的基本问题，包括爆轰和冲击动力学基本理论，炸药爆轰性能，炸药转变为爆轰产物的机理、条件和各种物理-力学因素的影响，爆轰波的传播，气体和燃气爆炸规律及参数，凝聚介质中爆炸波的传播，爆轰产物对物体和破片的驱动，圆柱壳的爆炸动态断裂，战斗部破片场的形成，聚能（射流、射弹）战斗部设计原理，爆炸中引起的电磁现象，爆炸加工原理，爆炸过程的模拟问题等。

书中具有大量公式、参数和上千张图表，并附有很有参考价值的许多物性数据和详细的文献资料目录。

《爆炸物理学》适宜作为爆炸力学的专业教材和深入钻研的指导资料，可供从事与含能材料爆炸或爆轰研究、应用及安全防护有关的高等学校院系、科研部门和工矿企业的研究生、教师和科技人员参考。

## <<爆炸物理学>>

### 书籍目录

(上册)

译者前言

第三版序言

第1章 炸药的一般特性

第2章 气体动力学基本微分方程组

第3章 气体一维等熵运动

第4章 冲击波的基本理论

第5章 爆轰波理论

第6章 爆炸与爆轰过程的热化学和热力学

第7章 冲击波中炸药分解的化学反应动力学和宏观动力学基础

第8章 炸药对于外界作用的感度

第9章 爆轰的传播

第10章 炸药的做功能力(爆破能力)、猛度和抛射特性

第11章 介质界面上冲击波的初始参数

第12章 空中爆炸

第13章 水中爆炸

第14章 岩土中爆炸

(下册)

译者前言

第三版序言

第15章 爆轰产物对物体的抛射

第16章 爆炸装置的破片作用

第17章 聚能

第18章 凝聚炸药爆炸中的电磁现象

第19章 固体材料的爆炸力学基础

第20章 爆炸过程的模拟

第21章 材料爆炸加工

附录

参考文献

<<爆炸物理学>>

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>