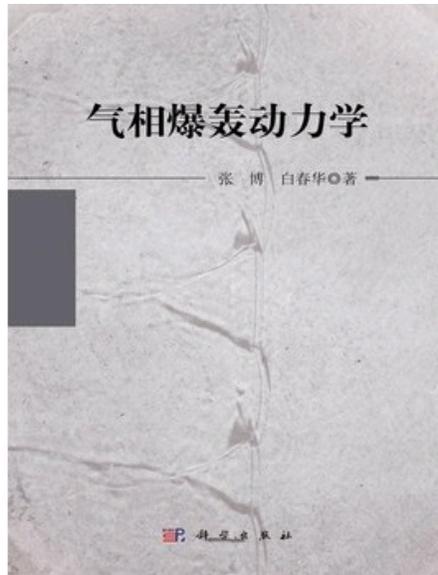


## 《气相爆轰动力学》

日期: 2013年12月08日 14:42:29



## 1 基本信息

作者: 张博白春华

出版社: 科学出版社

出版日期: 2012-05

ISBN: 9787030342034

版次: 1

字数: 312000

开本: 小16开

包装: 精装

## 内容推荐

《气相爆轰动力学》较为系统地论述了气相爆轰动力学的主要理论方法与基本成果,内容涉及气相爆轰研究基础及现象、爆轰状态与爆轰波结构和直接起爆引起爆轰等基本问题。《气相爆轰动力学》共分三篇十章:第一篇概述气相爆轰理论基础、爆轰测试技术和可燃混合气体中爆轰现象;第二篇介绍爆轰接近极限时的传播机理与结构、爆轰胞格尺寸的测试技术与规律分析及爆轰临界直径;第三篇为高电压点火有效能量测量及其特性、可燃混合气体直接起爆临界能量的规律和直接起爆临界能量的预测。《气相爆轰动力学》着力阐述气相爆轰动力学实验和理论研究的新方法、新认识和新进展。《气相爆轰动力学》可供安全科学与工程、矿业工程、兵器科学与技术以及空气动力学、工程热物理等学的研究人员、工程技术人员、高校教师阅读,也可作为有关专业本科生和研究生的参考用书。

## 目录

序

前言

## 第1章 绪论

### 参考文献

#### 第一篇 气相爆轰研究基础及现象

## 第2章 气相爆轰理论基础

### 2.1 爆轰波基本方程

#### 2.1.1 守恒方程

#### 2.1.2 爆轰反应方程

#### 2.1.3 爆轰产物状态方程

### 2.2 爆轰基本模型

#### 2.2.1 CJ理论

#### 2.2.2 ZND模型