第一图书网, tushu007.com

<<燃烧理论>>

图书基本信息

书名：<<燃烧理论>>

13位ISBN编号：9787810705547

10位ISBN编号：7810705547

出版时间：2002-1

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：谢兴华 编

页数：221

字数：380000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要介绍了燃烧理论的化学和物理基础以及结合电子计算机进行计算的数学物理方法，同时，运用实例说明了燃烧理论在实际问题中的应用与求解。

本书对20世纪80年代以来提出和发展的一些燃烧理论的方法和模型进行了分析和比较，介绍了燃料燃烧特性和华工燃烧装置与设备，是一本内容比较全面的教科书。

本书可作为高等学校本科生和研究生的燃烧课教材和高校教师的教学参考书，也可供工程技术人员学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论1 燃烧化学动力学及其化学平衡　1.1 简单化学反应　1.2 复杂化学反应　1.3 爆炸——分支链反应　1.4 燃烧反应速度及其影响因素　1.5 燃烧化学平衡2 燃烧物理基础　2.1 多组分气体的基本参量　2.2 层流气体分子输运过程的基本规律　2.3 多组分化学反应流体运动的基本方程　2.4 二维平板附面层中的简化方程　2.5 捷尔道维奇变换　2.6 相分界上的边界条件和斯蒂芬（Stefan）流3 燃料　3.1 固体燃料　3.2 气体燃料　3.3 液体燃料　3.4 新型燃料水煤浆4 燃烧计算　4.1 概述　4.2 固体和液体燃料的燃烧计算　4.3 气体燃料的燃烧计算　4.4 烟气分析与过量空气系数的选择　4.5 燃料的燃烧温度5 着火过程　5.1 着火机理和着火方式　5.2 热自燃理论　5.3 强迫着火6 气体燃料的燃烧　6.1 气体燃料的预混燃烧　6.2 气体燃料的扩散燃烧　6.3 瓦斯的燃烧　6.4 扩散火焰与预混火焰　6.5 煤气燃烧方法与火焰稳定7 液体燃料的燃烧　7.1 油的雾化　7.2 燃料油的燃烧过程　7.3 燃油烧嘴　7.4 水煤浆的燃烧8 固体燃料的燃烧　8.1 煤的燃烧　8.2 层状燃烧（固定床燃烧）　8.3 流化床燃烧　8.4 煤粉燃烧9 爆炸物的燃烧　9.1 爆炸物燃烧的一般概念及特点　9.2 爆炸物的稳定燃烧　9.3 爆炸物的不稳定燃烧　9.4 爆炸物的燃烧转爆轰　9.5 影响爆炸物燃烧的因素

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