

<<燃煤锅炉燃烧试验技术与方法>>

图书基本信息

书名：<<燃煤锅炉燃烧试验技术与方法>>

13位ISBN编号：9787508306803

10位ISBN编号：7508306805

出版时间：2002-1

出版时间：中国电力出版社

作者：孙学信 编

页数：547

字数：794000

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>

## <<燃煤锅炉燃烧试验技术与方法>>

### 内容概要

本书着重介绍煤燃烧，特别是锅炉燃烧相关的试验研究方法，包括常规方法和一些新颖的特种试验方法。

对试验仪器设备，特别是新的试验设备，对试验数据处理用的各种现代数学方法，书中均做了介绍。我国近年在这一领域的研究成果（我国开发的新型燃烧器的试验方法及典型煤种的基础数据等）均收入书中。

书中还介绍了燃烧过程的计算机模拟等发展中的技术，本书是近年来全面介绍燃烧试验技术与方法的较完整的著作，对相关的技术及研究人员很有参考与应用价值。

## &lt;&lt;燃煤锅炉燃烧试验技术与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 煤的成分分析与燃烧特性换算 1-1 煤的采样及样品制备 1-2 煤中水分的测定 1-3 煤的工业分析 1-4 煤的元素分析 1-5 煤的发热量分析 1-6 煤质在线分析 1-7 燃烧特性的计算与换算第二章 煤的热重分析技术 2-1 热重分析原理及系统 2-2 煤的热量分析技术的应用 2-3 热重分析法判断煤的着火特性 2-4 煤的燃尽特性判别指标第三章 煤的物理特性分析 3-1 煤的可磨性测定 3-2 煤的细度测定 3-3 煤的热稳定性和机械强度的测定 3-4 煤的比表面积测定与孔径分布特性测定 3-5 煤的颗粒特性及粒度分布测定 3-6 煤的表面形状测定 3-7 煤粉浓度测定第四章 煤灰特性分析 4-1 灰样的制备 4-2 灰中可燃物含量的测定 4-3 煤成分分析方法 4-4 灰熔融性分析 4-5 灰黏度的分析 4-6 灰磨损性的判断 4-7 灰结渣性的判断 4-8 灰沾污性的判断第五章 燃烧产物分析 5-1 燃烧产物的取样 5-2 气相色谱分析法 (GC) 5-3 质谱分析法 (MS) 5-4 红外分析法 (IR) 5-5 CO/CO<sub>2</sub> 分析 5-6 O<sub>2</sub> 分析 5-7 NO<sub>x</sub>/N<sub>2</sub>O 分析 5-8 SO<sub>2</sub> 分析第六章 燃烧流动测量 6-1 常规速度测量 6-2 热电式速度测量 6-3 流光测速第七章 燃烧温度测量 7-1 热电偶温度计 7-2 电阻温度计 7-3 水银温度计 7-4 辐射高温计 7-5 激光全息干涉测温技术第八章 燃烧特种测量 8-1 X射线衍射仪的原理及应用.....第九章 燃烧模化技术第十章 燃烧设备冷热态性能测试第十一章 煤燃烧研究试验系统第十二章 燃烧热平衡试验方法第十三章 煤燃烧过程的模拟预测第十四章 燃烧试验数据处理及误差分析附录

<<燃煤锅炉燃烧试验技术与方法>>

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>