

<<焦炉加热调节与节能>>

图书基本信息

书名：<<焦炉加热调节与节能>>

13位ISBN编号：9787810932110

10位ISBN编号：781093211X

出版时间：2005-4

出版单位：合肥工业大学

作者：严文福

页数：273

字数：425000

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>

<<焦炉加热调节与节能>>

内容概要

本书根据作者长期从事教学、科研以及我国炼焦生产的丰富经验编写而成。

全书共分六章；第一章焦炉热工基础，包含流体力学、热力学与传热学基本原理、定律及应用。

第二章系统介绍焦炉生产与调火操作以及现代测温技术。

第三章运用热平衡分析法对国内不同炉型的大中小45座焦炉进行热工测试，并在此基础上归纳、分析、总结得到一系列独特的、实用性很强的测试方法、计算公式与分析图表。

第四章运用分析法评价炼焦过程中能量在数量、质量上的变化、转换、损耗及利用情况，提出了三种*平衡和七种*效率。

第五章提出了焦炉热工评价方法与节能途径，并重点论述了焦炉加热优化串级调控（OCC）系统。

第六章介绍常用及发展中的热工测试与调节仪表。

为方便读者，书末附有各种热工参数表。

本书内容丰富，理论性、实践性、系统性、实用性强，可供焦化、化工工艺、城市燃气、热能、自动化及相关专业科技人员、大专院校师生参阅和教学使用。

<<焦炉加热调节与节能>>

书籍目录

第一章 炼焦炉内气体的流动和传热原理 第一节 炼焦炉的发展与炉型 第二节 焦炉内气体流动 第三节 热力学基本概念与定律 第四节 煤气性质与煤气燃烧 第五节 焦炉传热 第二章 炼焦炉生产操作与调火技术 第一节 焦炉机械与出炉操作 第二节 煤气设备 第三节 焦炉加热制度 第四节 用焦炉煤气加热制度 第五节 用贫煤气加热的调节 第六节 焦炉高向加热 第七节 焦炉现代测温管理 第三章 焦仿热工测试与评定 第一节 焦炉热工测试概况 第二节 焦炉热料衡算 第三节 焦炉热量平衡 第四节 焦炉热工评定指标 第五节 计算实例 第六节 捣固焦炉生产的热工特性 第七节 焦炉热工数学模型 第四章 *分析法及其在炼焦炉上的应用 第一节 *与*的基本概念 第二节 节能环保型焦炉的发展 第三节 *损与*平衡 第四节 *效率 第五节 *分析法在炼焦炉上的应用 第五章 焦炉热工评价与节能 第一节 焦炉热工评价体系 第二节 节能环保型焦炉的发展 第三节 焦炉国热优化串级调控(简称OCC)系统 第六章 焦炉热工测试仪表 第一节 概述 第二节 测温仪表 第三节 测压仪表 第四节 流量测量计 第五节 成分分析仪 第六节 其他分析仪器 附录 附录1 压力单位换算表 附录2 能量(功)单位换算表 附录3 焦炭中灰分、固定碳和挥发分的比热容 附录4 不同温度下各种气体与水汽的平均比热容 附录5 焦炉煤气、高炉煤气及其废气的比热容与温度的关系图 附录6 不同温度下水蒸气在煤气中的分压及其含量 附录7 局部阻力系数表 参考文献 元素的化学*与温度修正系数表

<<焦炉加热调节与节能>>

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>