

图书基本信息

书名：<<煤的热电气多联产技术及工程实例>>

13位ISBN编号：9787502554231

10位ISBN编号：7502554238

出版时间：2004-6

出版时间：化学工业

作者：骆仲泱 编

页数：203

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>

内容概要

《煤的热电气多联产技术及工程实例》是针对目前日益得到重视与发展的新一代煤炭资源利用技术——煤的热电气多联产技术而撰写的。

全书在阐述了煤的热电气多联产技术作为今后煤碳资源利用的主要方向之一的基础之上，详细介绍了以热载体热解为基础的，以煤部分气化为基础和以煤完全气化为基础热电气多联产技术及其主要的技术种类，并对各技术进行必要的技术经济分析。

而且，对目前发展较成熟并已得到推广应用的各种热电气多联产技术介绍了相应的设计要点、方法和应用实例。

《煤的热电气多联产技术及工程实例》编写的原则深入浅出、易于掌握，具有科学性、实用性和可操作性。

《煤的热电气多联产技术及工程实例》可供从事煤炭资源开发利用的企业、科研院校中的工程技术人员、科研人员及相关部门的管理技术人员阅读。

书籍目录

第一章 概述第一节 目前世界及中国的能源消耗状况及结构一、目前国际上一次能源的消耗状况二、我国以煤为主的能源结构第二节 煤的热电气多联产技术是煤炭利用技术的发展趋势第三节 主要的热电气多联产技术一、以煤热解为基础的热电气多联产技术二、以煤部分气化为基础的热电气多联产技术三、以煤完全气化为基础的热电气多联产技术参考文献第二章 以热载体热解为基础的热电气多联产技术第一节 以流化床热解为基础的循环流化床热电气多联产技术一、基本工作原理二、浙江大学开发的热电气多联产工艺三、清华大学开发的热电气多联产工艺四、其他类似工艺第二节 以移动床热解为基础的循环流化床热电气多联产技术一、北京动力经济研究所的热电气多联产工艺二、中国科学院工程热物理研究所的热电气多联产工艺第三节 以焦热载体煤热解为基础的热电气多联产技术一、大连理工大学开发的褐煤固体热载体干馏多联产工艺二、前苏联开发的粉煤干馏多联产工艺三、鲁奇鲁尔公司的煤干馏多联产工艺四、清华大学焦载热气化多联产工艺第四节 热电气多联产工艺的技术经济分析及实例一、热电气多联产工艺的技术分析二、实例计算分析第五节 工程应用一、12MW热电气多联产系统的设计及燃烧炉的运行经验二、内蒙古赤峰富龙公司的热电气三联产工程三、前苏联175t/h配电厂锅炉的煤热解装置及运行参考文献第三章 以煤部分气化为基础的热电气多联产技术第一节 美国FosterWheeler公司的煤部分气化多联产技术一、第二代增压循环流化床联合循环发电技术二、燃煤型高性能发电系统(HIPPS)三、“展望21”计划中部分气化模块第二节 英国三井公司煤部分气化多联产技术一、工艺流程及其技术特点二、发展概述及研究成果三、技术经济分析第三节 国家重点基础发展规划项目所发展的燃烧气化煤分级转化多联产系统一、煤的常压气化燃烧集成利用技术二、煤的加压气化常压燃烧集成利用技术三、煤的加压气化燃烧集成利用技术第四节 其他以部分气化为基础的多联产系统参考文献第四章 以煤完全气化为基础的热电气多联产技术第一节 以煤完全气化为基础的热电气多联产系统及其关键技术一、煤炭燃料气化技术二、合成气转化为清洁燃料和优质化工产品三、燃气轮机技术的发展四、燃料电池技术五、高温气体除尘脱硫技术六、气体分离技术七、系统集成理论及工具第二节 美国“展望21”计划中煤的多联产系统一、基本原理二、以煤完全气化为基础的入门级多联产系统第三节 中国科学院工程热物理研究所发展的IGCC多联产技术一、系统设计二、系统特点三、IGCC多联产系统的构建实例第四节 其他以完全气化为基础的热电气多联产技术一、Shell公司的合成气园二、清华大学的煤基多联产方案三、浙江大学的煤近零排放利用系统第五节 工程应用实例一、上海焦化总厂的三联供工程二、兖州矿务局煤的多联产工程参考文献

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>