

<<煤制油技术基础与应用研究>>

图书基本信息

书名：<<煤制油技术基础与应用研究>>

13位ISBN编号：9787547815359

10位ISBN编号：7547815359

出版时间：2013-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：张德祥

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>

## <<煤制油技术基础与应用研究>>

### 内容概要

张德祥编著的《煤制油技术基础与应用研究(精)》启述于煤炭和石油的基础知识，从煤制油的三条途径，即煤热解干馏(快速热解煤焦油)、煤直接加氢液化和煤间接液化[费托(F—T)合成]出发，从原理、研究开发和产业化历程、工艺技术路线、关键设备等方面，阐述了如何从固体煤制备液体燃料，以及煤基粗油的加工精制和应用特性，并概要介绍国内外研发现状与展望。

《煤制油技术基础与应用研究(精)》可供煤化工产业和相关政府职能部门的科研工作者、工程技术人员、管理人员参考；也适合高等工科院校化学工程及相近专业的师生和研究人员阅读。

## &lt;&lt;煤制油技术基础与应用研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 煤和石油的基础知识 1.1 煤的种类、主要特征与生成 1.1.1 煤的种类与主要特征 1.1.2 腐殖煤的种类与主要特征 1.1.3 煤炭形成 1.2 煤的岩相组成与性质 1.2.1 宏观煤岩组成 1.2.2 煤的显微组分 1.3 煤的基本分析指标与分类 1.3.1 煤的基本分析指标 1.3.2 煤的分类 1.4 煤的化学结构和若干性质 1.4.1 主要元素的存在形式 1.4.2 煤分子结构模型 1.4.3 煤化学结构的基本概念 1.4.4 煤的若干物理和物理化学性质 1.5 石油基础知识 1.5.1 原油的组成 1.5.2 原油的化学分类和评价

第2章 煤热解制油技术 2.1 煤炭热分解 2.1.1 煤在加热过程中发生的变化 2.1.2 煤热解分类 2.1.3 烟煤在不同温度下热解产物比较 2.1.4 煤热解产物的影响因素 2.2 煤热解在煤转化中的重要性 2.2.1 煤热解在煤转化过程中的理论指导意义 2.2.2 煤热解副产物 2.2.3 热解在煤结构与反应性关系研究中的应用 2.3 煤热解的化学反应和影响因素 2.3.1 煤在热解过程中的宏观变化 2.3.2 煤在热解过程中的化学反应 2.3.3 煤热解的影响因素 2.4 煤热解过程自由基演变研究 2.4.1 煤热解过程自由基含量的变化 2.4.2 煤热解半焦中自由基浓度与析出物产率的关系 2.5 煤热解过程的动力学研究 2.5.1 胶质体反应动力学 2.5.2 脱挥发分动力学 2.5.3 煤热解动力学模型 2.6 煤的热解机理与模型 2.6.1 热解机理 2.6.2 热解模型 2.7 热解工艺 2.7.1 国外典型工艺 2.7.2 国内典型热解工艺 2.8 煤热解研究的新进展和动向 2.8.1 煤加氢热解 2.8.2 煤与其他物质的共热解 2.9 煤的热解产物 2.9.1 固体产物 2.9.2 液体产物 2.9.3 气体产物

第3章 煤的直接液化技术 第4章 煤间接液化技术 第5章 煤基粗油的加工精制 主要参考文献

## <<煤制油技术基础与应用研究>>

### 编辑推荐

张德祥编著的《煤制油技术基础与应用研究(精)》系统全面介绍了煤制油相关技术知识，本书可供煤化工产业和相关政府职能部门的科研工作者、工程技术人员、管理人员参考；也适合高等工科院校化学工程及相近专业的师生和研究人员阅读。

<<煤制油技术基础与应用研究>>

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>