

<<煤化工工艺学>>

图书基本信息

书名：<<煤化工工艺学>>

13位ISBN编号：9787502585013

10位ISBN编号：750258501X

出版时间：2011-7

出版时间：化学工业出版社

作者：郭树才

页数：343

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>

## <<煤化工工艺学>>

### 内容概要

新版书在内容上增加了工艺和设备等方面的最新成就，修改了过时的内容。  
全书共分9章，介绍了煤低温干馏、炼焦、炼焦化学产品回收和精制、煤的气化、煤的间接液化、煤的直接液化、煤的碳素制品和煤化工生产的污染和防治等的生产原理、生产方法、工艺计算、操作条件及主要设备等。

## &lt;&lt;煤化工工艺学&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 煤炭资源1.2 煤化工发展简史1.3 煤化工的范畴1.4 本书简介参考文献2 煤的低温干馏2.1 概述2.2 低温干馏产品2.3 干馏产品的影响因素2.4 低温干馏主要炉型2.5 立式炉生产城市煤气2.6 固体热载体干馏工艺参考文献3 炼焦3.1 概述3.2 煤的成焦过程3.3 配煤和焦炭质量3.4 现代焦炉3.5 炼焦新技术3.6 煤气燃烧和焦炉热平衡3.7 焦炉传热基础3.8 焦炉流体力学基础3.9 焦炉耐火砖、砌筑和烘炉3.10 型焦参考文献4 炼焦化学产品的回收与精制4.1 炼焦化学产品4.2 粗煤气分离4.3 氨和吡啶的回收4.4 粗苯回收4.5 粗苯精制4.6 焦油蒸馏4.7 焦油馏分加工4.8 沥青利用与加工4.9 焦油加工利用进展参考文献5 煤的气化5.1 煤气化的基本原理5.2 气化炉的基本原理5.3 固定(移动)床气化法5.4 流化床气化法5.5 气流床气化法5.6 煤的气化联合循环发电5.7 煤炭地下气化5.8 煤的气化方法的评价与选择5.9 煤气的净化5.10 煤气的甲烷化参考文献6 煤间接液化6.1 费托合成6.2 合成甲醇6.3 甲醇转化成汽油6.4 甲醇利用进展6.5 煤制乙醇6.6 合成气两段直接合成汽油参考文献7 煤直接液化7.1 煤直接液化的意义和发展概况7.2 煤加氢液化原理7.3 德国煤直接液化工艺的发展7.4 美国煤加氢液化的中间试验7.5 煤直接液化技术开发中的若干重要问题7.6 煤直接液化新技术的开发7.7 煤直接液化的发展前景参考文献8 煤的碳素制品8.1 碳素制品的性质、种类、用途和发展8.2 电极炭8.3 活性炭8.4 碳分子筛8.5 碳素纤维参考文献9 煤化工生产的污染和防治9.1 环境保护概述9.2 煤化工生产中的主要污染物9.3 减少煤加工利用对环境污染的对策9.4 煤化工污水的处理9.5 煤化工厂的烟尘治理参考文献

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>